

Ústav ekológie lesa SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2019

Zvolen
január 2020

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav ekológie lesa SAV

Riaditeľ: RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Člen Snemu SAV: RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Adresa: Ľ. Štúra 2, 960 53 Zvolen

<https://www.ife.sk/>

Tel.: 045/ 5241 124

E-mail: sekruel@ife.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie fytopatológie a mykológie ÚEL SAV**
Akademická 2, 949 01 Nitra
- **Oddelenie strategických environmentálnych analýz ÚEL SAV**
Vazovova 3, 811 07 Bratislava
- **Arborétum Mlyňany**
Vieska nad Žitavou 178, 951 52 Slepčany
- **Oddelenie výskumu živočíchov a ekologických interakcií - Laboratórium molekulárnej apidológie ÚEL SAV**
Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie fytopatológie a mykológie ÚEL SAV**
Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.
- **Oddelenie strategických environmentálnych analýz ÚEL SAV**
prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.
- **Arborétum Mlyňany**
Ing. Jana Konôpková, PhD.
- **Oddelenie výskumu živočíchov a ekologických interakcií - Laboratórium molekulárnej apidológie ÚEL SAV**
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Typ organizácie: Príspevková od roku 1987

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	113	43	70	4	14	108	105.18	46.67	14
Vedeckí pracovníci	46	26	20	3	6	44	42.58	42.58	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	7	0	7	0	6	5	3.59	3.59	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	15	3	12	0	0	15	14.92	0.5	5
Odborní pracovníci ÚS	23	5	18	0	0	22	22	0	9
Ostatní pracovníci	22	9	13	1	2	22	22.09	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2019 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2019 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	1	25	0	1	1	15	10
Ženy	0	21	1	0	0	9	11

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	0	0.0	6	4.4	3	3.0	5	5.0	3	3.0	4	4.0	1	1.0	2	2.0	2	1.2
Ženy	5	5.0	6	4.1	2	2.0	5	5.0	0	0.0	1	1.0	4	4.0	1	1.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.9	46.3	46.3
Ženy	44.5	41.5	40.7
Spolu	45.8	44.3	43.6

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

SLOVAKGLOBE (spoločné pracovisko výskumu globálnych zmien SAV a STU) vzniklo formálne v marci 2019 na základe memoranda medzi Slovenskou akadémiou vied a Slovenskou technickou univerzitou so sídlom na rektoráte STU v Bratislave. SAV reprezentuje oddelenie strategických environmentálnych analýz ÚEL SAV.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	17	5	128308	128308	-	-	1076	-
2. Projekty APVV	3	9	-	-	212829	138843	-	82819
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	-	6	5
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava		
	Regióny		

Účasť na nových výzvach APVV v roku 2019

Názov a kód žiadosti: Úloha endofytických húb v pletivách ihlíc borovíc pri intenzite ochorení a biologickej ochrane; APVV-19-0130

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Katarína Adamčíková

Partneri: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Pilotný projekt manažmentu starostlivosti o dreviny vo verejnej zeleni; APVV-19-0088

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Marek Barta

Partneri: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Odozva smreka na akútny stres vo vzťahu k náletu podkôrneho hmyzu; APVV-19-0606

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Miroslav Blaženec

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Výskum vzťahu priestorovej distribúcie slnečného žiarenia a teploty v smrekových porastoch k predispozícii na nálet podkôrneho hmyzu s využitím 3D modelovania; APVV-19-0517

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Rastislav Jakuš

Partneri: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene, Stavebná fakulta STU v Bratislave

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Modelovanie rizík hmyzích škodcov v lesoch Karpát na príklade lykožrúta smrekového; APVV-19-0611

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Pavel Mezei

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Aktuálny stav lesných ekosystémov v antropicky narušenom prostredí: vplyv imisného zaťaženia a fytopatologického ataku na regeneráciu a rast lesa; APVV-19-0113

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Ivan Mihál

Partneri: Lesnícka fakulta Technickej univerzity vo Zvolene

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Aplikácia entomopatogénnych húb z rodu *Beauveria* proti inváznym druhom hmyzu; APVV-19-0116

Podávateľ projektu: Národné lesnícke centrum Zvolen

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, Marek Barta

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Manažment globálnej zmeny; APVV-19-0251

Podávateľ projektu: Fakulta managementu UK Bratislava

Partneri: STU v Bratislave; Ústav ekológie lesa SAV, Stanislava Brnkaľáková

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Potenciál huby *Entomophaga maimaiga* regulovať početnosť mníšky veľkohlavej *Lymantria dispar* (L.) na Slovensku; APVV-19-17653

Podávateľ projektu: Národné lesnícke centrum Zvolen

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, Ján Kulfan

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Votrelci medzi nami: časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy; APVV-19-0134

Podávateľ projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, org. zložka Botanický ústav

Partneri: Technická univerzita vo Zvolene; Ústav ekológie lesa SAV, Michal Slezák

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Repelentná a biocídna ochrana drevín proti hmyzím škodcom;
APVV-19-0061

Podávateľ projektu: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, Jozef Váľka

Stav: v procese posudzovania

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	2	-	-	-	-	5316	57954
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	3797	3797	26757	26757	-	-
3. Projekty COST	0	12	-	-	-	-	27530	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	3	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	2	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	6	1	3797	3797	15523	15523	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	-	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Horizon 2020, Call: H2020-SPACE-2018-2020

Program: LC-SPACE-04-EO-2019-2020

Názov a kód žiadosti: Copernicus Services for Sustainable Management of Forest Disturbance Caused by Insect Pests (proposal number: 870331, proposal acronym: COP4HEALTH)

Podávateľ projektu: MAANMITTAUSLAITOS - Finnish Geospatial Research Institute, Finland

Partneri: European Forest Institute, Česká zemědělská univerzita v Praze, Ústav ekológie lesa SAV (Miroslav Blaženec), JRC - Joint Research Centre - European Commission, University of Helsinki, N7 Mobile Sp. z o. o., Viridian Raven BV, Wuudis Solutions Oy

Stav: reserve list, finálna evaluácia je plánovaná na 16.1.2020

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Biogeografia rovnokrídleho hmyzu Karpát

Ústav ekológie lesa SAV

(Jarčuška B., Kaňuch P., Krištín A., Naďo L., Dorková M.)

Projekty: VEGA 2/0097/16, VEGA 2/0076/19

Prvé biogeografické členenie Karpát bolo založené na tzv. expertnom odhade vychádzajúcom z kvalitatívnych floristických dát. Tento prístup sa bežne dodnes používa aj v regionálnej zoogeografii. V súčasnosti dobrá dostupnosť kvantitatívnych dát o rozšírení druhov umožňuje objektívnejšie stanovenie biogeografického členenia územia pomocou rôznych štatistických metód. Tento prístup sme uplatnili na distribučných dátach 137 druhov rovnokrídlovcov v rámci celého karpatského oblúka. Na analýzu matice nepodobnosti druhového zloženia spoločenstiev pre mapové štvorce v sieti UTM 10×10 km sme použili ordinačnú analýzu a zhukové analýzy. Definovali sme takto 4 regióny, ktoré ale nekorešpondovali s klasickým delením Karpát, čo naznačuje, že tento prístup by bolo vhodné uplatniť aj pre iné taxóny. Nové biogeografické členenie rovnokrídlovcov potvrdilo aj porovnanie dvoch území na východnom Slovensku, ktoré sa nachádzajú na historicky domnejšej hranici Západných a Východných Karpát. V tejto oblasti však niektoré druhy dosahujú svoje hraničné geografické limity.

JARČUŠKA, Benjamín** - KAŇUCH, Peter - NAĎO, Ladislav - KRIŠTÍN, Anton. Quantitative biogeography of Orthoptera does not support classical qualitative regionalization of the Carpathian Mountains. In *Biological Journal of the Linnean Society*, 2019, vol. 128, iss. 4, p. 887-900. (2018: 2.203 - IF, Q3 - JCR, 1.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Typ: ADCA

KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - DORKOVÁ, Martina - KAŇUCH, Peter. First record of *Pholidoptera transsylvanica* (Orthoptera, Tettigoniidae) in Poland. In *Entomological News*, 2019, vol. 128, iss. 4, p. 377-383. (2018: 0.321 - IF, Q4 - JCR, 0.235 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-872X. Typ: ADCA

KRIŠTÍN, Anton** - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. Diversity and distribution of Orthoptera communities of two adjacent mountains in northern part of the Carpathians. In *Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa"*, 2019, vol. 62, no. 2, p. 191-211. (2018: 0.114 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1223-2254. Typ: ADMB

BALLA, M. - KRIŠTÍN, Anton** . *Acrotylus insubricus* (Orthoptera, Acrididae) rediscovered at the northern edge of its range after 60 years. In *Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa"*, 2019, vol. 62, no. 2, p. 185-189. (2018: 0.114 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1223-2254. Typ: ADMB

Invázne šírenie podkôrníkovitých v lesných ekosystémoch

Ústav ekológie lesa SAV

(Zach P., Kulfan J., Dzurenko M.)

Projekty: VEGA 2/0032/19, VEGA 2/0012/17

Zistili sme výrazné a pre spoločenskú prax významné zmeny v priestorovej distribúcii dvoch druhov podkôrníkovitých chrobákov (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae). Fyziologický škodca smreka lykožrút smrečinový (*Ips amitinus*) novo prenikol zo strednej do severnej Európy, kde sa

aktuálne rýchlo šíri v smrekových lesoch Nórska, Švédska a Fínska. Drvinárik čierny (*Xylosandrus germanus*) žijúci v dreve mnohých druhov drevín nedávno prenikol zo západnej do strednej Európy. V Západných Karpatoch na území Slovenska sme optimum jeho výskytu zistili v polohách medzi 500 až 700 m n. m. a poznanie hornej hranice výskytu tohto invázneho druhu posunuli približne na 1000 m, teda o 500 m vyššie ako uvádzali doterajšie poznatky zo západnej Európy. Predpokladáme, že horizontálne a vertikálne šírenie uvedených druhov podkôrníkovitých chrobákov na rozsiahlom území súvisí s globálnou zmenou klímy a zvyšujúcou sa intenzitou dopravy dreva.

GALKO, Juraj - DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - KULFAN, Ján - KULA, Emanuel - NIKOLOV, Christo - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Distribution, habitat preference, and management of the invasive Ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in European forests with an emphasis on the West Carpathians. In Forests, 2019, vol. 10, iss.1, art. no. 10. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Typ: ADCA

ØKLAND, Bjørn** - FLØ, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michael Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELÖW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In Agricultural and Forest Entomology, 2019, vol. 21, iss. 3, p. 286-298. (2018: 1.815 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1461-9555. Typ: ADCA

Nekrotické ochorenie kôry buka lesného (*Fagus sylvatica* L.)

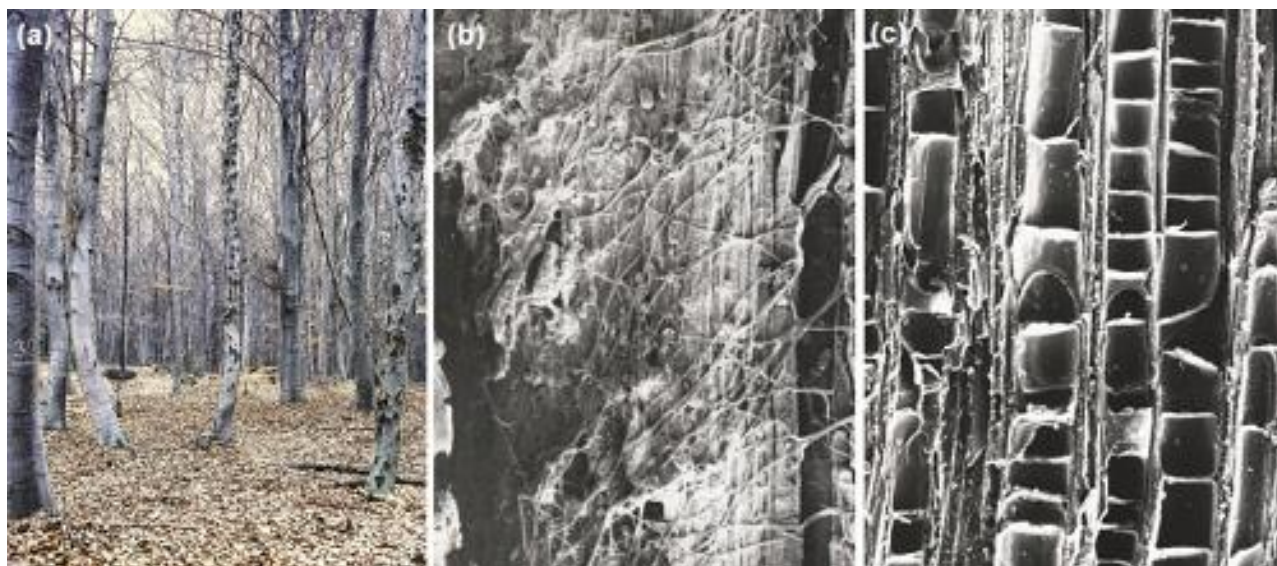
Ústav ekológie lesa SAV

(Barna M., Mihál I.)

Projekt: VEGA 2/0101/18

Medzi najhlavnejšie príčiny indukcie nekróz sa všeobecne považujú poškodenia kôry biotickými, abiotickými a inými činiteľmi, čo umožňuje infekciu hubami. Kauzalita vzniku a indukcie nekróz ako vonkajšieho prejavu nekrotického ochorenia kôry buka je od začiatku výskumu tejto problematiky stále diskutovaná, keďže môže viesť k usmrteniu stromov. Z našich výsledkov vyplýva, že nekrotické ochorenie kôry kmeňov a konárov sa v bučinách vyskytuje bežne (87–94%), má svoju dynamiku a zákonitosti vývoja. Potvrdili sme naše hypotézy: hrúbka a vek majú významne negatívny korelačný vzťah k vývoju všetkých analyzovaných charakteristík ochorenia ($P < 0,05$); imisné zaťaženie kyslého fluórového typu zvyšuje dynamiku nekrotického ochorenia kôry dospelých bukov.

Povzbudzujúcim zistením je pozitívna regeneračná schopnosť bukovej mladiny vo vzťahu k percentuálnemu výskytu ochorenia. Za rovnaké obdobie bolo uzdravených viac letorastov ako ochorelo nových. Tiež častejšie bolo zaznamenané uzdravovanie (24,4%) ako zhoršovanie ochorenia (8,1%). Zo zistených údajov sa zdá, že úroveň ochorenia by mohla indikovať vhodnosť rastových podmienok pre bukové ekosystémy.



Obr. 1: a) Bukový porast významne ovplyvnený nekrotickým ochorením (lokalita Žiar); b) mycélium s parazitickými hubami vo vnútri nekrotickej rany (lokalita Jalná; skenovací elektrónový mikroskop, zväčšenie 340 ×); c) cievnové tyly z nekrotického bukoveho dreva (lokalita Jalná; zväčšenie 580 ×).

BARNA, Milan** - MIHÁL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In *Plant Protection Science*, 2019, vol. 55, no. 3, p. 181-190. (2018: 1.464 - IF, Q2 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Typ: ADCA

MIHÁL, Ivan** - MARUŠÁK, Róbert - BARNA, Milan. Dynamics of *Fagus sylvatica* L. necrotization under different pollutant load conditions. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2019, vol. 28, no. 4, p. 2755-2763. (2018: 1.186 - IF, Q4 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Typ: ADCA

Fyziologické regulačné mechanizmy u rôznych proveniencií smreka v podmienkach meniacej sa klímy

Ústav ekológie lesa SAV

(Ditmarová Ľ., Jamnická G., Pšidová E., Fleischer P., Kučerová J.)

Projekty: VEGA 2/0049/18, APVV-16-0306

Z hľadiska aktuálnosti klimatických zmien a ich vplyvov na lesné ekosystémy je dôležitá otázka, ako bude smrek, tvoriaci dominantnú zložku európskych horských a boreálnych lesov zvládať zvyšujúce sa frekvencie a intenzity sucha? Na základe experimentu v kontrolovaných podmienkach so sadenicami smreka obyčajného z klimaticky odlišných oblastí boli zistené rôzne regulačné mechanizmy vo vzťahu k stresoru suchu. Kým sadenice z klimaticky teplejších oblastí uplatňovali viac konzervatívnu – šetriacu stratégiu súvisiacu s vysokými obsahmi kyseliny abscisovej (ABA), rýchlejšim uzatváraním prieduchov a poklesom fotosyntetického výkonu; sadenice z chladnejšej klimatickej oblasti nereagovali až tak citlivo, transport vody do drevín a fotosyntetická aktivita zostali výrazne vyššie dlhšiu dobu počas postupujúceho sucha. Vyššia odolnosť proti suchu by mohla súvisieť s väčším množstvom prolínových aminokyselín, naakumulovaných už na začiatku simulácie sucha u proveniencií z chladnejšej oblasti. Výsledky naznačujú, že akumulácia prolínu má v tomto prípade ochranný charakter a je riadená iným mechanizmom ako osmotickým nastavením.

JAMNICKÁ, Gabriela** - FLEISCHER JR., P. - PŠIDOVÁ, Eva - KONÔPKOVÁ, Alena - KUČEROVÁ, Jana - KURJAK, Daniel - ŽIVČÁK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Norway

spruce (*Picea abies* L.) provenances use different physiological strategies to cope with water deficit. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 8, art. no. 651. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Typ: ADCA

Endofytická huba *Beauveria bassiana*, známa svojim pesticídnym účinkom, pomáha stromom prekonať sucho

Ústav ekológie lesa SAV

(Ferus P., Barta M., Konôpková J.)

Projekty: VEGA 2/0025/15, VEGA 2/0058/18

Vnútorne prostredie rastlinného tela je osídlené celou škálou endofytických mikroorganizmov, ktoré zlepšujú prijateľnosť živín rastlinami, stimulujú rastové procesy a zvyšujú odolnosť rastlín voči environmentálnym stresorom. *Beauveria bassiana* je typická pôdna huba známa svojimi entomopatogénnymi schopnosťami. Dosiaľ však nebolo známe, či z nej rastliny nemajú aj iný ošoh. S cieľom potvrdiť hypotézu, že podporuje suchovzdornosť rastlín, bolo realizovaných spolu 10 laboratórnych experimentov na semenáčoch duba červeného (*Quercus rubra* L.), agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia* L.), javorovca jaseňolistého (*Acer negundo* L.) a jedle srienistej (*Abies concolor* (Gordon) Lindley ex Hildebrand). *Beauveria bassiana* stimulovala odolnosť voči suchu iba v prípade duba červeného, a to podporou rastu koreňa.

FERUS, Peter** - BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana. Endophytic fungus *Beauveria bassiana* can enhance drought tolerance in red oak seedlings. In *Trees-Structure and Function*, 2019, vol. 33, iss. 4, p. 1179–1186. (2018: 1.799 - IF, Q2 - JCR, 0.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Typ: ADCA

2.3.2. Aplikčný typ

Účinky esenciálnych olejov voči lykožrútovi smrekovému

Ústav ekológie lesa SAV

(Barta M.)

Projekt: APVV-16-0031

Cieľom výskumu bolo otestovať insekticídne a repelentné účinky rastlinných esenciálnych olejov voči lykožrútovi smrekovému. Esenciálne oleje z aromatických rastlín sa považujú za ekologické alternatívy k syntetickým pesticídom. V štúdiu boli testované esenciálne oleje získané z pamajoránu, feniklu, tymiánu, yzopu, mäty a anízu. Chemické zloženie olejov sme analyzovali pomocou plynovej chromatografie a hmotnostnej spektrometrie. Insekticídne účinky sme testovali metódou kontaktnej toxicity, kedy boli dospelé lykožrúty vystavené rôznym koncentráciám olejov. Najsilnejší insekticídny účinok preukázali oleje z pamajoránu, tymiánu a anízu. Repelentný účinok sme sledovali po aplikácii olejov na filtračný papier a smrekovú kôru. Esenciálne oleje z anízu, pamajoránu a tymiánu vykazovali významne vyššie repelentné účinky než oleje z feniklu a yzopu. Olej z mäty nevykazoval repelentný ani insekticídny efekt proti lykožrútovi. Výsledky poukazujú na potenciál využitia vybraných esenciálnych olejov v regulácii lykožrúta smrekového.

MUDRONČEKOVÁ, Silvia** - FERENČÍK, J. - GRUŠOVÁ, Daniela - BARTA, Marek. Insecticidal and repellent effects of plant essential oils against *Ips typographus*. In *Journal of Pest Science*, 2019, vol. 92, iss. 2, p. 595–608. (2018: 5.133 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Typ: ADCA

Allelopatické interakcie drevín v prírode ako zdroj informácií pre formulovanie bio-herbicídov

Ústav ekológie lesa SAV

(Ferus P., Bošiaková D., Konôpková J., Hořka P.)

Projekt: COST TD 1209

V národnom hospodárstve väčšiny krajín nachádza svoje využitie aj množstvo cudzokrajných druhov drevín. Asi najviditeľnejší je v našom regióne príklad severoamerického agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia* L.), ktorého účel výsadby sa z pôvodne okrasného zmenil predovšetkým na produkčný. Rozsiahle kultúry zamerané na produkciu drevnej hmoty a včelárskych produktov sú však v blízkosti botanických záhrad a arborét zaburiňované ďalšími nepôvodnými druhmi, ktoré majú na ne rôzne účinky. Porasty v blízkosti Arboréta Mlyňany a Národnej botanickej záhrady vo Vácrátóte (Maďarsko) infestované náletmi čremchy neskorej (*Prunus serotina* Ehrh.) resp. brestovca západného (*Celtis occidentalis* L.) vykazujú na jednej strane minimálne zmeny, no na druhej strane masívny ústup. Analýza rastových a metabolických parametrov rastlín agátu na miestach, kde rastú spolu s brestovcom doplnená o ďalšie údaje o dusíkatom metabolizme získané v rámci laboratórneho pokusu ukazuje, že allelochemikálie (pravdepodobne špecifické flavonoidy) brestovca majú schopnosť potláčať formovanie koreňových hlúziok zabezpečujúcich fixáciu vzdušného dusíka a tým obmedziť jeho prísun do ostatných častí rastliny ako aj priamo negatívne pôsobiť na rast orgánov, ktoré sa dostávajú do kontaktu s nimi.

FERUS, Peter** - BOŠIAKOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana - HOŤKA, Peter - KÓSA, Géza - MELNYKOVA, Nataliya - KOTS, Sergiy. Allelopathic interactions of invasive black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) with secondary aliens: the physiological background. In Acta Physiologiae Plantarum, 2019, vol. 41, iss. 11, art. nu. 182. (2018: 1.608 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Typ: ADCA

Rovnokrídlovce NP Slovenský kras

Ústav ekológie lesa SAV

(Krištín A., Černecká Ľ., Jarčuška B.)

Projekty: VEGA 2/0097/16, VEGA 2/0143/19

Odberateľ: Štátna ochrana prírody SR, Správa NP Slovenský kras

V rámci 43. Východoslovenského tábora ochrancov prírody v Slovenskom krase, sme na požiadanie organizátorov a NP Slovenský kras vykonali inventarizačný výskum rovnokrídlovcov na 26 lokalitách tejto Biosférickej rezervácie. Zistili sme spolu 48 druhov, čo výrazne posunulo poznatky o tejto skupine hmyzu na území NP. Počet druhov tak dosiahol 78 (61% fauny Slovenska), čo zaraďuje NP Slovenský kras k najvýznamnejším územiám pre túto skupinu hmyzu na Slovensku. Objavili sa nové lokality európsky významného druhu *Paracaloptenus caloptenoides* a získali sa aj nové poznatky o rozšírení ďalších ochranných významných druhov. Na základe týchto výsledkov bol podaný návrh na rozšírenie Územia európskeho významu SKÚEV 0355 Fabiánka smerom na východ na Viničný vrch, severne od obce Silická Jablonica.

KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - ČERNECKÁ, Ľudmila - NUHLIČKOVÁ, Soňa - SVETLÍK, Ján. Rovnokrídlovce (Orthoptera) Národného parku Slovenský kras - poznámky k výskytu druhov. In Prehľad výsledkov odborných sekcií : XLIII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody Silická Jablonica. Zostavil Miroslav Fulín. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 35-40. ISBN 978-80-8184-073-9. (Východoslovenský tábor ochrancov prírody). Typ: BEF

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Vplyv automobilovej dopravy na intoxikáciu pôd a rastlín

Ústav ekológie lesa SAV

(Kuklová M., Kukla J., Pivková I.)

Projekty: European Regional Development Fund Project CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000845, Medziústavná dohoda, Vega 2/0005/17

V geobiocenózach vzdialených 30 m od rýchlostnej cesty R1 Nitra – Tekovské Nemce sa vplyv emisií z automobilovej dopravy prejavil najmä kulmináciou obsahu Cd v minerálnych vo vrchných vrstvách pôd. Obsah Cu a As bol tiež výrazne vyšší. Redundačná analýza (RDA) ukázala, že najvýznamnejšími faktormi ovplyvňujúcimi fyziologické parametre rastlín boli obsah Cu v pôde a Cu, Cd rastlinách ($p < 0,05$). Najvýraznejší pokles obsahu chlorofylu sa zistil v listov *Melica uniflora* kontaminovaných Cd. Vo vzdialenosti 30 m od rýchlostnej cesty bol v dôsledku kontaminácie prostredia obsah energie v rastlinách nižší, v porovnaní s rastlinami rastúcimi vo vzdialenosti 500 m od cesty. Listy druhov *Quercus cerris* a *Quercus rubra* akumulovali významne vyššie množstvo energie ako druhy *Fraxinus excelsior* a *Negundo aceroides*. Druhy *Q. cerris* a *Anthriscus sylvestris* rastúce na kambizemiach akumulovali výrazne vyššie množstvo energie, ako v prípade rastu na fluvizemiach. Najvhodnejšími indikátormi prostredia znečisteného automobilovou dopravou sú druhy *N. aceroides* a *A. sylvestris*, ktoré v období plnej prevádzky diaľnice viazali významne menej energie, ako pred výstavbou cesty.

KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František** - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLA, Ján. Impact of expressway on physiology of plants and accumulation of risk elements in forest ecosystems. In Plant, Soil and Environment, 2019, vol. 65, no. 1, p. 46-53. (2018: 1.337 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Typ: ADCA

KUKLOVÁ, Margita** - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František - KUKLA, Ján. The impact of highway motor vehicle traffic on energy stores. In Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2019, vol. 103, iss. 4, p. 604-609. (2018: 1.650 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0007-4861. Typ: ADCA

Rovnokrídly hmyz ako indikátor environmentálnych gradientov Madagaskaru

Ústav ekológie lesa SAV

(Krištín A., Jarčuška B.)

Projekty: International Research Project SULAMA 15-20, VEGA 2/0097/16

Madagascar je svetovým centrom endemizmu a jeho rýchlo meniace sa habitaty a fauna zvyrazňujú potrebu ich štúdiá a ochrany. Orthopteroidný hmyz bol zbieraný s cieľom získať prvé ucelené dáta o jeho diverzite a distribúcii pozdĺž environmentálnych gradientov. Zistilo sa spolu 117 druhov (94 Orthoptera, 7 Mantodea, 4 Phasmida a 12 Blattodea), medzi nimi dva druhy kobyliiek nové pre vedu (*Mimoscudderia longicaudata* sp. n., *Parapyrrhicia leuca* sp. n.). Dokumentovala sa vysoká druhová diverzita: až 63 druhov (53,8%) bolo zistených len na jednej lokalite, 14 (12%) na dvoch, a 5 druhov (4,2%) na 3 lokalitách. Kultúrne habitaty boli typické najfrekventovanejšími (> 50%) a početnými druhmi koníkov. Našli sme signifikantný vzťah medzi manažmentom habitatu a výskytom vzácných druhov, pričom počet vzácných druhov bol vyšší v prírodných habitatoch. Pre viaceré druhy sme priniesli prvé detailné údaje o ich habitate.

HELLER, Klaus-Gerhard - HEMP, Claudia - MASSA, Bruno - RAKOTONDRANARY, J. - KRIŠTÍN, Anton. Notes on a small collection of phaneropterine bush-crickets (Insecta: Orthoptera:

Tettigonioidea) from Central and Southern Madagascar with the description of two new species. In ZOOTAXA, 2019, vol. 4563, no. 2, p. 297-310. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Typ: ADCA

KRIŠTÍN, Anton** - HELLER, Klaus-Gerhard - ZEMKO, Milan - RAKOTONDRANARY, J. - JARČUŠKA, Benjamín. Assemblages of orthopteroid insects along environmental gradients in central and southern Madagascar. In Journal of Orthoptera Research, 2019, vol. 28, iss. 2, p. 155-166. (2018: 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1082-6467. Typ: ADMB

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	1 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	35 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	8 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 1
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	2 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	7 / 1
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	1 / 1
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2018 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	8 / 0	14 / 0	7 / 0	6 / 0	35 / 0
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	20 / 0	10 / 0	9 / 0	4 / 0	43 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	380 / 15
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	52 / 7
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	11 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	58 / 8
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	44
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	6

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach:

BARTA M., KÁDASI HORÁKOVÁ M., GEORGIEVA M., MIRCHEV P., ZAEMDZHIKOVA G., PILARSKA D., TAKOV D., TODOROV M., HUBENOV Z., PILARSKI P., GEORGIEV G.: Entomopathogenic fungi (Ascomycota, Hypocreales) as natural antagonists of the pine processionary moth, *Thaumetopoea pityocampa*, in Bulgaria. In: 3rd International Conference on Zoology, Zoonoses and Epidemiology, 21–23 October 2019, Hissar, Bulgaria. *poster*

MUDRONČEKOVÁ S., FERENČÍK J., GRUĽOVÁ D., BARTA M.: Účinky esenciálnych olejov voči lykožrútovi smrekovému. In: Zoologické dny 2019, 7.-8. február 2019, Brno, Česká republika. *prednáška*

VAKULA J., KUNCA A., BARTA M., LALÍK M., GALKO J., GUBKA A., ZÚBRIK M., LEONTOVÝČ R., RELL S., NIKOLOV CH.: Vertical transmission of the *Beauveria bassiana* between the double-spined bark beetle *Ips duplicatus*. In: IUFRO Working Party Meeting "Recent Changes in Forest Insects and Pathogens Significance Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe", 16-20 September 2019, Suceava, Romania. *poster*

BLAŽENEC M., POTTERF M., JAKUŠ R., MEZEI P., BALÁŽ P.: The analyse of the wind and bark beetle caused disturbances in areas with non-intervention regime and their surroundings in Slovakia. In: Forests at Risk: Białowieża and Beyond, 12-15 February 2019, Warsaw, Poland. *prednáška*

BRNKALÁKOVÁ S., SVETLIK J., BRYNLEIFSDÓTTIR S.J., SNORRASON A., BAŠTÁKOVÁ V.: Provision of Ecosystem Services – the Icelandic Pilot Case Study. In: COST meeting a otvorená konferencia v rámci COST akcie CA15226 „CLIMO“, 8.-11.9.2019, Stará Lesná. *prednáška*

ČERNECKÁ Ľ., MIHÁL I., GAJDOŠ P., JARČUŠKA B.: A bolo svetlo: keď presvetlenosť lesných porastov významne ovplyvňuje zloženie epigeických spoločenstiev pavúkov. In: Zoologické dny 2019, 7.-8.2.2019, Brno, Česko. *prednáška*

DZURENKO M., GALKO J., KULFAN J., MIKUŠ M., ZÚBRIK M., ZACH P.: Population growth and overwintering potential of the invasive ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* in the West Carpathians, Central Europe. In: Meeting IUFRO: Recent Changes in Forest Insects and Pathogens Significance, IUFRO WP 7.03.10 - Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe, 16-20 September 2019, Stefan cel Mare” University, Suceava, Romania. *prednáška*

SITKOVÁ Z., SITKO R., PAJTÍK J., MERGANIČOVÁ K., PAVLENDÁ P., MERGANIČ J., FLEISCHER P.: Growth response of the main Carpathian forest tree species to climate extremes between 1997 and 2017. In: XXV IUFRO World Congress, 29.9.-5.10.2019, Morressier, Curitiba, Brazil. *poster*

GEŽÍK V.: Ecosystem services as commons. In: ESEE 2019, 13th International Conference of the European Society for Ecological Economics, 18.-21.6.2019, Turku, Fínsko. *prednáška*

JAKUŠ R.: Development of semiochemical based bark beetle management methods for spruce stands. In: IUFRO Working Party 7.03.10 Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe, 16-20 September 2019, Forestry Faculty of the University “Stefan cel Mare”, Suceava, Romania. *prednáška*

JEŽÍK M., BLAŽENEC M., JAMNICKÁ G., STŘELCOVÁ K., FLEISCHER P., DITMAROVÁ Ľ.: Odozva sezónnej dynamiky prírastku obvodov kmeňov buka a smreka na variabilitu počasia vo vysokohorskom prírodnom lese počas rokov 2017-2018 na základe proxy dát extrahovaných z dendrometrov. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019“, 3-5 září 2019, Praha, Česká republika. *poster*

JEŽÍK M., SEDMÁKOVÁ D., SEDMÁK R., BOŠEĽA M., STŘELCOVÁ K., BLAŽENEC M., DITMAROVÁ Ľ.: Intra-seasonal beech chronologies response to weather variability during twelve consecutive seasons at high altitude in Poľana Mts., Western Carpathians, based on proxies extracted from dendrometers. In: TRACE 2019 - Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 7-11 May 2019, San Leucio-Caserta, Italy. *poster*

KÁDASI HORÁKOVÁ M., KOBZA M., PAŽITNÝ J., OSTROVSKÝ R., BARTA M., ONDRUŠKOVÁ E., PASTIRČÁKOVÁ K.: In vitro testing of potential growth inhibitors of *Hymenoscyphus fraxineus*. In: 18th Congress of European Mycologists, 16.-21.9.2019, Warsaw-Białowieża, Poland. *poster*

KLUVÁNKOVÁ T.: WP2 - Social innovations diverging development paths. In: 4th SIMRA Annual Partner Meeting and General Assembly, 9.-13.6.2019, Atény, Grécko. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., GEŽÍK V., BAŠTÁKOVÁ V.: Commons and Governance of Ecosystem Services. In: XVII Biennial IASC Conference 'In Defense of the Commons: Challenges, Innovation, and Action', 30.6.-6.7.2019, Lima, Peru. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., GEŽÍK V., BAŠTÁKOVÁ V.: Commons and Governance of Ecosystem Services. In: Ostrom Workshop WOW6 Conference, 16.-21.6.2019, Bloomington, Indiana, USA. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., GEŽÍK V., ŠPAČEK M.: Multi-Level Co-Ordination: Prospects for

Polycentric Governance. In: Ostrom Workshop WOW6 Conference, 16.-21.6.2019, Bloomington, Indiana, USA. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., ŠPAČEK M., LUKESH R.: Lessons Learnt Case Studies Workshop (including diverging paths). In: 2nd Meeting of the SIMRA Social Innovation Think Tank, 15.-17.10.2019, Aberdeen, Veľká Británia. *prednáška*

ŠPAČEK M., KLUVÁNKOVÁ T.: Welcome to Social Innovation Think Tank and Lessons Learnt Workshop - Case Studies: Context for the workshop and Case Studies. In: 2nd Meeting of the SIMRA Social Innovation Think Tank, 15.-17.10.2019, Aberdeen, Veľká Británia. *prednáška*

KRIŠTÍN A., JARČUŠKA B., HELLER K.-G., ZEMKO M., RAKOTONDRANARY J.: Assemblages of orthopteroid insects along environmental gradients in Central and Southern Madagascar. In: Zoologické dny 2019, 7.-8.2.2019, Brno, Česko. *prednáška*

URBAN P., MALINA R., HRÚZ V., POLČÁK N., KRIŠTÍN A.: Wintering waterbirds in the middle Hron River catchment (central Slovakia) in the years 2008–2018. In: Zoologické dny 2019, 7.-8.2.2019, Brno, Česká republika. *prednáška*

KUBOV M., SCHIEBER B., JANÍK R.: Long-term analysis of European beech phenology in Western Carpathians (Central Europe). In: Phenology Symposium 2019, 4.2.2019, Uppsala, Sweden. *prednáška + poster*

HNILIČKA F., HNILIČKOVÁ H., KUKLA J., KUKLOVÁ M., PIVKOVÁ I.: Změny hodnot spalného tepla u vybraných zástupců čeledi tykvovitě v závislosti na působení stresů zasolením. In: 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, 27.-31.5.2019, Velké Bílovice. *prednáška*

HNILIČKA F., HNILIČKOVÁ H., Kudrna J., Kraus K., KUKLA J., PIVKOVÁ I., KUKLOVÁ M.: Vliv zasolení na rychlost výměny plynů juvenilních rostlin z čeledi dýňovité. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, 3.-5.9.2019, Praha, Česká republika. *prednáška*

KUKLOVÁ M., PIVKOVÁ I., HNILIČKA F., HNILIČKOVÁ H., SLÁDEKOVÁ K., KUKLA J.: Energetická hodnota vrchných vrstiev pôd a listov druhu *Negundo aceorides* v blízkosti rýchlostnej cesty R4 Košice – Milhost'. In: 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, 27.-31.5. 2019, Velké Bílovice, Česká republika. *prednáška*

KUKLOVÁ M., PIVKOVÁ I., HNILIČKA F., HNILIČKOVÁ H., SLÁDEKOVÁ K., KUKLA J.: Obsah arzenu v pôdach a rastlinách ovplyvnených emisiami z rýchlostnej cesty R4 Košice – Milhost'. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, 3.-5.9.2019, Praha, Česká republika. *prednáška*

KULFAN J., SARVAŠOVÁ L., PARÁK M., DZURENKO M., MIKUŠ M., ZACH P.: Late flushing trees avoid attack by moth larvae. In: Meeting IUFRO: Recent Changes in Forest Insects and Pathogens Significance, IUFRO WP 7.03.10 - Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe, 16-20 September 2019, "Stefan cel Mare" University, Suceava, Romania. *poster*

MEZEI P., JAKUŠ R.: Interplay of environmental and host factors on bark beetle spatio-temporal dynamics in the strictly protected forests of the High Tatra Mts. in Slovakia (Central Europe). In: Temperate and Boreal primeval forests in the face of global change, 2-4 September, 2019, Lviv, Ukraine. *prednáška*

MEZEI P., JAKUŠ R., BLAŽENEC M.: Forestry and nature conservation in Slovakia: How much forests are strictly protected? In: Forests at Risk: Białowieża and Beyond, 12-15 February 2019, Warsaw, Poland. *prednáška*

MICHALKO J., BENNETT A., HAUSER T., KIÆR L.P., SAIKKONEN K., SÁNCHEZ BEL P., BIERE A.: Impact of Crop-Arthropod-Microbe interactions on plants – a meta-analysis update. In: Phytobiomes and Plant Health, 23-25 January 2019, Thessaloniki, Greece. *prednáška*

MICHALKO J., HAUSER T., KIÆR L.P., TACK A., BENNETT A., SAIKKONEN K., SÁNCHEZ BEL P., BIERE A.: Unravelling the impact of plant-arthropod-microbe interactions on plant fitness and performance – a meta-analysis overview. In: 4th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases Biocontrol 2019, 9-11 July 2019, Viterbo, Italy. *poster*

MICHALKO J., MEDO J., BARTA M.: Factors influencing community composition of bacterial endophytes in the leaves of the evergreen shrub cherry laurel (*Prunus laurocerasus* L.). In: 3rd Annual Conference of the EuroXanth COST Action, 9-11 September 2019, Lednice, Česká republika. *poster*

NAĐO L., LÖBBOVÁ D., HAPL E., CELUCH M., UHRIN M., ŠARA M., KAŇUCH P.: Úkryty a lovná aktivita *Nyctalus lasiopterus* v Karpatoch. In: Zoologické dny 2019, 7.-8.2.2019, Brno, Česká republika. *prednáška*

ONDRUŠKOVÁ E.: *Dothistroma septosporum* mating types observed in Slovakia. In: 18th Congress of European Mycologists, 16.-21.9.2019, Warsaw–Białowieża, Poland. *poster*

OSTROVSKÝ R., KOBZA M., ADAMČÍKOVÁ K.: Health state and stability of trees in urban greenery. In: 4th International Scientific Conference “Agrobiodiversity for improve the nutrition, health and quality of human and bees life”, 11.-13.9.2019, Nitra, Slovensko. *poster*

PASTIRČÁKOVÁ K., CABOŇ M., MIKUŠOVÁ P., ADAMČÍKOVÁ K., BACIGÁLOVÁ K., PASTIRČÁK M., ADAMČÍK S.: Species diagnostics of European oak powdery mildews. In: 18th Congress of European Mycologists, 16.-21.9.2019, Warsaw–Białowieża, Poland. *poster*

PASTIRČÁK M., PASTIRČÁKOVÁ K.: Fungi colonizing different parts of tomato plant (*Solanum lycopersicum*) in Slovakia. In: 18th Congress of European Mycologists, 16.-21.9.2019, Warsaw–Białowieża, Poland. *poster*

PÁSTOR M., PAŽITNÝ J.: Current situation on chestnut (*Castanea sativa* Mill.) health condition and cultivation in Slovakia. In: 2nd European Fruit Research Institutes Network Nut Tree Working Group Meeting, 15-17 October 2019, Chisinau, Republic of Moldova. *prednáška*

PŠIDOVÁ E., KONÔPKOVÁ A., JAMNICKÁ G., JEŽÍK M., KURJAK D., HÚDOKOVÁ H., DITMAROVÁ Ľ.: Effect of natural drought on chlorophyll a fluorescence of contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances. In: 10th International Conference “Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability-2019“ in honor of Kimiyuki Satoh, Tingyun Kuang, Cesare Marchetti, and Anthony Larkum, 23-28 June 2019, Saint Petersburg, Russia. *poster*

SARVAŠOVÁ L., KULFAN J., ZACH P., DZURENKO M., ZÚBRIK M.: Monitorovanie zimných piadiviek: piadivka jesenná (*Operophtera brumata*) a druhy, ktoré sa za ňou skrývajú. In: XII. lepidopterologické kolokvium. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci,

31.1.2019, Olomouc, Česká republika. *prednáška*

SEDMÁK R., SEDMÁKOVÁ D., BOŠEĽA M., HLÁSNY T., JEŽÍK M., BLAŽENEC M., MARUŠÁK R.: Identification of extreme growth responses in East-Central European temperate forests. In: TRACE 2019 - Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 7-11 May 2019, San Leucio-Caserta, Italy. *poster*

SLEZÁK M., HRIVNÁK R., VALACHOVIČ M.: Vascular plants in beech forests of central Slovakia: How environmental factors affect species composition and species diversity? In: 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring regions, 20.-23.6.2019, Stara planina Mt., Serbia. *poster*

ŠTECOVÁ I., KLUVÁNKOVÁ T., SZABO T., KAISER A.: Climate regulation in urban and semi urban landscape management. In: VII. medzinárodná vedecká konferencia “Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia *Kultúra a životné prostredie*”, 10.-11.10.2019, Zvolen. *prednáška*

ŠTECOVÁ I., KLUVÁNKOVÁ T., SZABO T., KAISER A.: Climate regulation in urban and semi urban landscape management. In: 18th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research “Landscape diversity and biodiversity“, 23.-27.4.2019, Smolenice. *prednáška*

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach:

FLEISCHER P. ml., FLEISCHER P.: Hodnotenie uhlíkovej bilancie diferencovane manažovaných porastov po vetrovej disturbancii metódou eddykovariancie. In: Stav a procesy v lesných ekosystémoch 15 rokov po veľkoplošnom poškodení vo Vysokých Tatrách. In: Medzinárodná vedecká konferencia, Štátne lesy TANAPu a Technická univerzita vo Zvolene, 24.-25.10.2019, Tatranská Lomnica. *prednáška*

HÚDOKOVÁ H., PETEK A., PETRÍK P.: Porovnanie termostability fotosystému II smreka obyčajného a ostatných hospodársky významných drevín. In: 26. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, 6.11.2019, Bratislava. *poster*

KRIŠTÍN A., ČAPEK M., KLIMEŠ J., TÓTH J.: Nový Zéland: laboratórium koevolúcie pôvodných a introdukovaných druhov vtákov. In: Aplikovaná ornitológia 2019, 6.9.2019, Zvolen. *prednáška*

LUPTÁKOVÁ E., MIHÁL I.: Vplyv environmentálnych premenných na druhové spoločenstvo ektomykorizných húb. In: Diverzita a ekológia húb 6. Seminár, 28.2.2019, TU Zvolen. *prednáška*

MIHÁL I.: Prof. Ing. Slavomír Stašiov, PhD. – päťdesiatročný. In: XVII. Arachnologická konferencia, 11.-13.9.2019, SARAS, o.z., Východná. *prednáška*

SLEZÁK M., HRIVNÁK R., JAROLÍMEK I., KOCHJAROVÁ J.: Lužné lesy severnej časti Západných Karpát – vegetačno-ekologický pohľad z oboch strán hranice. In: 11. zjazd Slovenskej botanickej spoločnosti, 10.-13.9. 2019. Nitra. *prednáška*

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

KRIŠTÍN A.: Conflict human versus animals: Problems of global change? In: Humboldt Kolleg, 20.-22.9.2019, Piešťany, Slovakia. *prednáška*

ŠIMÚTH J., YAMAGUCHI Y., BÍLIKOVÁ K.: Gelee Royale: Neue Trends in der molecularen Forschung und Anwendung in der Apitherapie. In: 17. Apitherapie Kongress Passau, 2019, DAB (Deutscher Apitherapie Bund), 29.-31.3.2019, Passau, Austria. *prednáška*

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

BÍLIKOVÁ K., YAMAGUCHI Y.: Antimikrobiálny potenciál včelstva využiteľný v apiterapii. In: XVII. Fyto-Apiterapeutické dni, 21.-22.9.2019, Košice. *prednáška*

KRIŠTÍN A., BALÁZS C., BALÁZS A.: Biogeograficky a ekozozologicky významné živočíšne druhy CHKO Cerová vrchovina. In: Konferencia k 30. výročiu vyhlásenia CHKO Cerová vrchovina, 3.10.2019, Číž. *prednáška*

MICHALCO J.: Skrytý svet rastlín. Vzťahy medzi rastlinami a mikroorganizmami. In: 2. ročník Letnej školy „Viva la Science“, 28.8.2019, Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre. *prednáška*

ŠIMÚTH J., KOŠLÍK S., BÍLIKOVÁ K., YAMAGUCHI Y.: Nové molekulárne dôkazy o liečivých účinkoch včelieho peľu. In: XVII. Fyto-Apiterapeutické dni, 21.-22.9.2019, Košice. *prednáška*

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

HOŤKA P.: Dreviny zaujímavé z jesenného aspektu. Dendrologická sekcia Slovenskej botanickej spoločnosti, 8.10.2019, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra. *prednáška*

HOŤKA P.: Dreviny zaujímavé z jesenného aspektu. Dendrologická sekcia Slovenskej botanickej spoločnosti, 7.11.2019, Lesnícka fakulta, Technická univerzita, Zvolen. *prednáška*

KÁDASI HORÁKOVÁ M.: Mikrobiálne ochorenie rastlín. 2.5.2019, Katedra mikrobiológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra. *prednáška*

KRIŠTÍN A.: Life strategies of an endangered species: the case study of *Lanius minor*. 5.3.2019, Katedra zoologie, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika. *prednáška*

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2019

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2019 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2019

b) udelené v roku 2019

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2019 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Adamčíková Katarína	KEGA	1
	VEGA	1
Barta Marek	APVV	1
Ditmarová Ľubica	APVV	1
Ježík Marek	VEGA	2
Kádasi-Horáková Miriam	KEGA	1
Kluvánková Tatiana	APVV	2
Mihál Ivan	KEGA	1
	VEGA	3
Slezák Michal	APVV	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2 (A. Krištín – 1; I. Mihál – 1)

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Adamčíková Katarína	0	0	2	0	0	0	0
Barna Milan	0	0	3	0	0	0	0
Barta Marek	1	0	4	0	0	1	0
Černecká Ľudmila	0	0	0	0	1	0	0
Ditmarová Ľubica	0	0	2	0	0	0	0
Ferus Peter	0	0	3	0	0	3	0
Jamnická Gabriela	0	0	4	0	0	0	0
Ježík Marek	0	0	0	0	1	0	0
Kádasi-Horáková Miriám	0	0	2	0	0	0	0
Kaňuch Peter	0	0	6	0	0	0	0
Kobza Marek	1	0	0	0	0	0	0
Konôpková Jana	0	0	0	0	0	2	0
Krištín Anton	0	0	7	2	0	0	0
Kukla Ján	0	0	3	0	0	0	0
Kuklová Margita	0	0	0	2	0	1	0
Kulfan Ján	1	0	7	0	2	0	0
Luptáková Eva	0	0	0	0	1	0	0
Mezei Pavel	0	0	7	0	0	0	0
Mihál Ivan	1	0	1	0	1	0	0
Michalko Jaroslav	0	0	3	0	0	0	0
Ostrovský Radovan	0	0	2	0	0	0	0
Pšidová Eva	0	0	1	0	0	0	0
Sarvašová Lenka	0	0	1	0	0	0	0
Slezák Michal	0	0	2	0	1	0	0
Zach Peter	1	0	0	0	0	0	0
Spolu	5	0	60	4	7	7	0

Knižné monografie

Cagáň Ľ., Matusíková S.: Ochrana ovocných rastlín proti chorobám. Vyd. Plat4M Books, s. r. o. Bratislava. – M. Barta (oponenský posudok)

Galko J., Zúbrik M., Maľová M., Kunca A., Leontovych R., Longauerová V., Gubka A., Rell S., Vakula J., Lalík M., Nikolov Ch., Dubec M., Konôpka B.: Invázne a nepôvodné druhy v lesoch Slovenska: hmyz – huby – rastliny. Vyd. Národné lesnícke centrum – Lesnícky výskumný ústav, Stredisko lesníckej ochrannárskej služby Banská Štiavnica. – P. Zach (oponenský posudok)

Litavský J., Stašiov S., Fedor P.: Taxocenózy koscov (Opiliones) a ich bioindikačný potenciál v evaluácii ekologických a environmentálnych parametrov krajiny Podunajska. Vyd. TU Zvolen. – I. Mihál (oponenský posudok)

Paganová V., Fraňo T., Huťková S., Kollár J., Kolník J., Krištof M., Raček M., Trnovský M, Zelenák M.: Arboristický štandard – Hodnotenie stavu stromov 3. Vyd. SPU Nitra. – M. Kobza (oponenský posudok)

Zúbrik M., Kunca A., et al.: Hmyz a huby: atlas poškodení lesných drevín. Vyd. Národné lesnícke centrum – Lesnícky výskumný ústav Zvolen. – J. Kulfan (oponenský posudok)

CC časopisy

Acta Ornithologica – A. Krištín (1 posudok)

Agricultural and Forest Entomology – P. Mezei (1 posudok)

Applied Sciences – P. Mezei (1 posudok)

Behavioral Ecology and Sociobiology – P. Kaňuch (2 posudky)

Biocontrol Science and Technology – M. Barta (1 posudok)

Biologia – P. Kaňuch (1 posudok), A. Krištín (3 posudky), J. Kulfan (1 posudok), J. Michalko (1 posudok)

European Journal of Forest Research – M. Barna (1 posudok)

European Journal of Wood and Wood Products – R. Ostrovský (1 posudok)

Folia Geobotanica – M. Slezák (1 posudok)

Forests – K. Adamčíková (1 posudok), G. Jamnická (2 posudky), P. Mezei (2 posudky)

Frontiers in Plant Science – E. Pšidová (1 posudok)

Insect Conservation and Diversity – I. Mihál (1 posudok)

Journal of Environmental Science and Health, Part B – M. Kádasi Horáková (1 posudok)

Journal of Insect Conservation – A. Krištín (1 posudok)

Photosynthetica – Ľ. Ditmarová (1 posudok), P. Ferus (1 posudok)

Physiology and Molecular Biology of Plants journal – Ľ. Ditmarová (1 posudok)

Phytocoenologia – M. Slezák (1 posudok)

Plant Protection Science – K. Adamčíková (1 posudok), M. Barta (1 posudok), J. Kulfan (1 posudok)

Polish Journal of Ecology – J. Kulfan (1 posudok)

Remote Sensing – P. Mezei (1 posudok)

Sustainability – P. Kaňuch (1 posudok)

Tree Physiology – G. Jamnická (1 posudok)

Nekarentované časopisy registrované vo Web of Science

Archives of Biological Sciences – L. Sarvašová (1 posudok)

Central European Forestry Journal – R. Ostrovský (1 posudok)

Environments – P. Mezei (1 posudok)

Genes – P. Kaňuch (1 posudok)

Journal of Forest Science – J. Kulfan (1 posudok), P. Mezei (1 posudok)
Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences – M. Kádasi Horáková (1 posudok), J. Michalko (1 posudok)
SEEFOR-South-East European Forestry – G. Jamnická (1 posudok)

SCOPUS časopisy

Acta Fytotechnica et Zootechnica – J. Michalko (1 posudok)
Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis – J. Kulfan (2 posudky)
Agriculture – M. Barta (1 posudok), P. Ferus (1 posudok)
Ecologia Balkanica – M. Barna (1 posudok), P. Kaňuch (1 posudok)
Folia Oecologica – M. Barna (1 posudok), P. Ferus (1 posudok), J. Kukla (3 posudky), J. Kulfan (1 posudok)
Jordan Journal of Biological Sciences – M. Barta (1 posudok)
Sylvia – A. Krištín (2 posudky)

Časopisy indexované v iných databázach a neindexované

Biodiversity and Environment (Prešov) – J. Kulfan (1 posudok)
Folia Faunistica Slovaca – Ľ. Černecká (1 posudok)
Naturae Tutela – J. Kulfan (1 posudok), I. Mihál (1 posudok)
POPLAR – M. Ježík (1 posudok)
Quaestiones Rerum Naturalium – E. Luptáková (1 posudok)
Sustainability in Environment – M. Kuklová (2 posudky)
Tichodroma – A. Krištín (2 posudky)
Vegetation Classification and Survey – M. Slezák (1 posudok)

Zborníky

Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave – M. Kuklová (1 posudok)
Plants in Urban Areas and Landscape – M. Barta (1 posudok), P. Ferus (3 posudky), J. Konôpková (2 posudky)

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Iné významné členstvá a komisie riadené na ÚEL SAV

ÚEL SAV je sídlom stálej medzinárodnej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných (DrSc) prác v odbore Ekológia 10520-10530. Minister školstva, vedy, výskumu a športu SR menoval za predsedu už na 2. funkčné obdobie (2016-2021, predtým 2010-2015) nášho vedúceho vedeckého pracovníka RNDr. Antona Krištína, DrSc. Podpredsedom je Prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. z Lesníckej fakulty TU vo Zvolene. Komisia v roku 2019 prerokovala žiadosti 2 uchádzačov.

Dr. Krištín, DrSc. je dlhoročný člen redakčných rád medzinárodných karentovaných časopisov Folia Zoologica a Biológia a je podpredsedom Slovenskej ornitologickej spoločnosti/BirdLife Slovensko, ktorá mala v r. 2019 spolu 1016 členov.

Pracovníci ÚEL SAV (Kukla, Kuklová) sú členovia Výboru Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied, Ing. Ján Kukla, CSc. vo funkcii predsedu Lesníckej sekcie SSPLPVV pri SAV. Spoločnosť je dobrovoľné, výberové združenie vedeckých a odborných pracovníkov v oblasti poľnohospodárskych, lesníckych, potravinárskych a veterinárskych, prípadne iných príbuzných biologických disciplín. Je jednou z 52 vedeckých spoločností, ktoré združuje Rada Slovenských

Vedeckých spoločností pri SAV v Bratislave. Cieľom Spoločnosti je prispievať k napĺňaniu vedecko-výskumných a popularizačných zámerov SAV.

Zoznam medzinárodných projektov podaných v roku 2019 (okrem H2020)

Názov a kód žiadosti: Framework for Organisational Decision-Making Process in Water Reuse for Smart Cities EIG_JC2019-089

Program: „Smart Water Management for Sustainable Society” konzorcia EIG CONCERT-Japan

Podávateľ projektu: Institute for the Advanced Study of Sustainability, United Nations University, Japan; Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources, United Nations University, Germany

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV (Tatiana Kluvánková); Technische Universität Dresden, Faculty of Business and Economic, Dresden, Germany; Nature research centre of Lithuania, Vilnius, Lithuania; Institute for the Advanced Study of Sustainability, United Nations University, Tokyo, Japan; University of Lodz, Faculty of Management, Poland; University of Environmental and Life Sciences, Institute of Environmental Engineering, Wrocław, Poland; Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Institute of Environmental Engineering, Wrocław, Poland; CzechGlobe – Global Change Research Institute CAS, Department of Climate Modelling, Brno, Czech Republic; Technische Universität Dresden, Germany; Environmental Institute, Slovakia

Stav: schválený

Názov a kód žiadosti: Biodiversity as a tool to safeguard grasslands under climate extremes (BALANCE)

Program: BiodivERsA JTC 2019-2020 „BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE“

Podávateľ projektu: University of Antwerp, Antwerp, Belgium

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV (Margita Kuklová); University of Bergen, Norway; French National Institute for Agricultural Research, France; Johnstown Castle Environment Research Centre, Ireland; University of Valencia, Spain

Stav: podaný

Názov a kód žiadosti: Arboreta as a laboratory for the study of woody plants and fungi under climate change (BiodivClim-678)

Program: BiodivERsA

Podávateľ projektu: Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Poland

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV d.p. Arborétum Mlyňany (Peter Ferus); Botanical Garden of the Vilnius University, Lithuania

Stav: v evaluačnom procese

Názov a kód žiadosti: Early detection of *Phytophthora* in EU nurseries and traded plants; 2019-A-316

Program: Euphresco

Podávateľ projektu: Forest Research UK, Sarah Green

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV (Katarína Adamčíková); Benaki Phytopathological Institute, Greece; Austrian Agency for Health and Food Safety, Austria; Naktuinbouw, The Netherlands; ANSES, France

Stav: v procese hodnotenia

Názov a kód žiadosti: Odozvy rastu a transpirácie *Quercus robur* L. a *Picea abies* (L.) Karsten na meniace sa podmienky prostredia v strednej a južnej Európe (The responses of *Quercus robur* L. and *Picea abies* (L.) Karsten tree growth and transpiration to changing environmental conditions in Central and Southern Europe); DS-FR-19-0043

Program: APVV Dunajská stratégia 2019

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV (Gabriela Jamnická)

Partneri: Univerzitet u Novom Sadu, Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Srbsko; Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Česká republika, CzechGlobe

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Inovatívne biotechnologické prístupy v šľachtení lesných drevín na toleranciu voči abiotickým stresom; SK-BY-RD-19-0016

Program: APVV Verejná výzva SK-BY-RD 2019

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV d.p. Arborétum Mlyňany (Peter Ferus)

Partneri: V.F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus

Stav: nefinancovaný

Údaje o domácich projektoch APVV a medzinárodných projektoch Horizont 2020 podaných v roku 2019 sú uvedené v kapitolách 2.1. a 2.2.2.

Oponovanie dizertačných prác

Marek Barta

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Milana Mihóka: Fungicídna rezistencia huby *Cercospora beticola* v Slovenskej republike. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Ivan Mihál

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Martina Šebestu: Diverzita a ekológia drevo rozkladajúcich trúdnikov v urbánnom prostredí. Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na dizertačnú prácu RNDr. Terézie Beck: Diverzita a distribúcia zástupcov rodu *Ganoderma* na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Anton Krištín

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Jana Rašku: Aposematism and foraging in birds and spiders. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Prahe
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Markéty Kirstovej: Ecology, taxonomy and phylogeny of earwigs (Dermaptera). Přírodovědecká fakulta, Ostravská Univerzita v Ostrave

Ján Kulfan

- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Barbory Mikitovej: Altitude as a complex of ecological factors in relation to the Lepidoptera. Přírodovědecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach
- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Petra Pecinu: Sexuálne a reprodukčné správanie švábov (*Blattaria*). Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Peter Zach

- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Zuzany Báborskej: Biotopy Borské nížiny jako stabilizační prvek a přírodní genová banka. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Oponovanie diplomových a bakalárskych prác

Peter Ferus

- oponentský posudok na bakalársku prácu Juraja Švihru: Koreňový systém drevín pod vplyvom nedostatku vody. Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Peter Fleischer

- oponentský posudok na bakalársku prácu Martina Valentíka: Druhová diverzita a produkcia post-disturbančnej vegetácie v kontexte regenerácie lesných porastov. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

Peter Hořka

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Szilvie Szobiovej: Sadovnícko-architektonický návrh a revitalizácia mestského parku v Leviciach. Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Gabriela Jamnická

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Hany Húdokovej: Porovnanie termostability fotosystému II významných hospodárskych drevín. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

Peter Kaňuch

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Gabriely Gašperíkovej: Vplyv výstavby plánovaného lyžiarskeho strediska Hrebienok na ornitocenózy. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Anton Krištín

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Jasny Simonovej: Možnosti endodisperze suchozemských plžů trávicím traktem ptákov. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Prahe

Eva Luptáková

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Terézie Vargovej: Spektrum makromycét a zdravotný stav dubového porastu. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

Pavel Mezei

- oponentský posudok na bakalársku prácu Zuzany Piatrovej: Ochrana prírody a poľovníctvo v Národnom parku Muránska planina. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

Ivan Mihál

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Romany Kamenskej: Rozšírenie drevokazných húb vo vybraných častiach územia OZ Kriváň. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Milana Kučeru: Zhodnotenie výskytu drevokaznej huby Trúdnikovec pestrý *Trametes versicolor* (L.) Pilát na vybranej časti VŠLP TU vo Zvolene. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

Emília Ondrušková

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kataríny Janokovej: Charakterizácia štruktúry populácie huby *Dothistroma pini* na lokalite Jahodná. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

- oponentský posudok na bakalársku prácu Radoslavy Jánošíkovej: Vývoj štruktúry populácie hubového patogéna *Dothistroma septosporum* v poraste borovice čiernej. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Eva Pšidová

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Patrika Galla: Porovnanie kontrastných proveniencií jedle bielej z hľadiska ich rastu a odozvy fotosyntézy na suchu. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

Miroslav Saniga

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Márie Holubiakovej: Biológia hniezdenia muchárika bielokrkeho v dvoch odlišných prostrediach. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Terézie Valáškovéj: Edukačné aktivity v prevencii proti inváznym organizmom. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na bakalársku prácu Nikoly Gregáňovej: Včelárstvo a včela medonosná. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na bakalársku prácu Petra Gregoreca: Biológia *Felis silvestris catus*. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na bakalársku prácu Veroniky Letoštiakovej: Vtáky v blízkosti ľudských obydlií – známe i neznáme. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na bakalársku prácu Zuzany Šurinovej: Vplyv štruktúry lesa na vtáky hniezdiace v stromových dutinách. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

Michal Slezák

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Katarína Molnárová: Cievnaté rastliny rezervácie Vysoký vrch v masíve Čierna hora-Pokryvy so zameraním na lesné ekosystémy. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Tomáša Šimčíka: Cievnaté rastliny lesných ekosystémov v lokalite Kujavy (Slanské vrchy). Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Anežky Holeštovej: Vede striktní ochrana v pralesovitom mokřadním lese k záchraně vzácných druhů? Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze

Vedecké kaviarne organizované ÚEL SAV

Mgr. Ladislav Nad'o, PhD.: Netopiere v službách pokroku robotiky. Vedecká kaviareň, Zvolen, reštaurácia U Alexa, 24. 10. 2019, 22 účastníkov, organizátori akcie: K. Sládková, J. Kukla, M. Kuklová

Ing. Jaroslav Jankovič, CSc. a Ing. Michal Pástor, PhD.: Agrolesnícké systémy – príležitosť pre efektívnejšie využívanie poľnohospodárskej pôdy. Vedecká kaviareň, Zvolen, reštaurácia U Alexa, 28. 11. 2019, 33 účastníkov, organizátori akcie: K. Sládková, J. Kukla, M. Kuklová

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
	celkový počet		z toho novoprijatí		M	Ž	Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž			ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	1	4	0	2	2	2	1	0	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	4	0	2	2	2	1	0	0	1	0	0
Súhrn	5		2		4		1		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2019 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Ing. Marek Dzurenko	interné štúdium hradené z prostriedkov v SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	Ing. Peter Zach CSc., Ústav ekológie lesa SAV	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnot'

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2019 (obhajoba leto 2019)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	1	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín. Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	4.3.4	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Marek Barta, PhD. (ochrana rastlín)	RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (Lesnícka fakulta TUZVO)	Ing. Michal Slezák, PhD. (IIa)
RNDr. Katarína Bíliková, PhD. (biochémia)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Fakulta managementu UK)	
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Ústav výzkumu globální změny, AV ČR, Brno, ČR)	
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (ochrana lesa)	RNDr. Anton Krištín, DrSc. (Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO)	
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (lesnícka fytológia)		
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (ochrana lesa)		
Mgr. Peter Kaňuch, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (priestorové plánovanie)		
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (synekológia)		
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (poľovníctvo)		
Ing. Ján Kukla, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
RNDr. Ján Kulfan, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
Mgr. Branislav Schieber, PhD. (ochrana lesa)		
Ing. Jozef Váľka, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
Ing. Jozef Váľka, CSc. (poľovníctvo)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	10	1	6	0
Celkový počet hodín v r. 2019	271	8	300	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	14
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	26
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	4
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	3
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Témy doktorandských dizertačných prác riešené na Ústave ekológie lesa SAV v roku 2019

1. Mgr. Martina Dorková: Prírodný a pohlavný výber v evolúcii reprodukčného správania kobyliiek a ich kopulačných darov. Školiteľ: Peter Kaňuch
2. Ing. Marek Dzurenko: Invázne druhy hmyzu na drevinách s osobitným zreteľom na drvinárika čierneho (*Xylosandrus germanus*) a vijačku krušpánovú (*Cydalima perspectalis*) v Západných Karpatoch. Školiteľ: Peter Zach
3. Ing. Branislav Hroščo: Štúdium vzťahu medzi priestorovou štruktúrou lesných porastov a populačnou dynamikou podkôrneho hmyzu s využitím laserového skenovania a GIS. Školiteľ: Miroslav Blaženec
4. Ing. Hana Húdoková: Fyziologicky orientovaný výskum vybraných druhov lesných drevín v súvislosti so zmenami ich prírodných environmentálnych podmienok. Školiteľka: Gabriela Jamnická
5. Ing. Eva Luptáková: Diverzita a ekológia makromycét v smrekových monokultúrach na bývalých nelesných pôdach. Školiteľ: Ivan Mihál
6. Mgr. Romana Ružinská: Swarmovacie správanie stromových netopierov. Školiteľ: Peter Kaňuch
7. Mgr. Petra Surovcová: Vplyv entomopatogénnych húb na entomofaunu v lesných ekosystémoch. Školiteľ: Marek Barta

Vedenie diplomových prác

- Bc. Alica Hodurová: Spôsob reprodukcie patogénnej huby *Dothistroma septosporum* na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Katarína Adamčíková
- Bc. Katarína Janoková: Charakterizácia štruktúry populácie huby *Dothistroma pini* na lokalite Jahodná. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Katarína Adamčíková
- Bc. Radoslava Jánošíková: Vývoj štruktúry pôvodcu červenej sypavky v poraste borovice čiernej. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Katarína Adamčíková
- Bc. Daniel Čurila: Vplyv rozdielneho obhospodarovania lesa na bilanciú nadzemnej biomasy lesných ekosystémov. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, vedúci: Michal Bošľa, konzultant: Milan Barna
- Bc. Romana Hrmová: Entomopatogénne huby v populácii mnišky veľkohlavej (*Lymantria dispar* L.) na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Marek Barta
- Bc. Terézia Lapínová: Entomopatogénne huby v regulácii tvrdoňa smrekového, *Hylobius abietis* (L.). Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Marek Barta
- Bc. Monika Czuczorová: Esteticky príťažlivé jedlým: nutričná a antioxidačná hodnota plodov vybraných drevín Arboréta Mlyňany. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Peter Ferus
- Bc. Nikol Hudoková: Odolnosť dubových lesných porastov voči klimatickej zmene. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Peter Ferus
- Bc. Karolin Menčík: Možnosti potlačenia invázneho pajasaňa žliazkatého (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) allelochemikáliami konkurenčných drevín. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Peter Ferus
- Bc. Adrián Oravec: Prieduchový aparát cudzokrajných javorov (*Acer* sp.). Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Peter Ferus
- Bc. Lucia Piatnicová: Poškodenie asimilačných orgánov rodu *Pinus* na vybraných lokalitách Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Bc. Nina Valová: Priebeh poškodenia ihlíc borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) spôsobeného hubou *Dothistroma septosporum*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Bc. Milan Kučera: Zhodnotenie výskytu drevokaznej huby Trúdnikovec pestrý *Trametes versicolor* (L.) Pilát na vybranej časti VŠLP TU vo Zvolene. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, vedúci: Eva Luptáková
- Bc. Monika Juhásová: Izolácia a charakterizácia endofytických baktérií z vavrínovca lekárskeho (*Prunus laurocerasus* L.). Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Jaroslav Michalko
- Bc. Nikola Hricáková: *In vitro* a *in vivo* charakterizácia endofytických baktérií z vavrínovca lekárskeho pre ich perspektívne využitie v poľnohospodárstve a lesníctve. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Jaroslav Michalko
- Bc. Alexandra Gondžáková: Kolonizácia porastov borovic hubou *Diplodia sapinea* (Fr.) Fuckel. na vybraných lokalitách Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Emília Ondrušková
- Bc. Sarah Kertysová: Zážitkové vzdelávanie v prírodovede na prvom stupni základnej školy. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, vedúci: Miroslav Saniga

Vedenie bakalárskych prác

- Radoslava Jánošíková: Vývoj štruktúry populácie hubového patogéna *Dothistroma septosporum* v poraste borovice čiernej. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Katarína Adamčíková
- Ingrid Lacková: Vplyv ťažby na diverzitu obnovy v bukových porastoch. Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene, vedúci: Milan Barna
- Veronika Komorová: Poškodenie ihlíc spôsobené mikroskopickými hubovými patogénmi. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Klaudia Zborovianová: Fytopatogénne ochorenia rodu *Sorbus* (Jarabiny). Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Alica Gallová: Pomoc vtákovi zo strany človeka – zážitkové učenie v environmentálnej výchove detí. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, vedúci: Miroslav Saniga
- Tadeáš Milčák: Manažment vybraných ohrozených vtáčích druhov na Slovensku. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, vedúci: Miroslav Saniga
- Adriana Perďochová: Vtáky – vhodný modelový objekt v environmentálnej výchove detí. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, vedúci: Miroslav Saniga

Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít

Peter Hořka

- Laura Baková, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 3.6. - 14.6.2019
- Simona Slížiková, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 17.6. - 28.6.2019
- Zuzana Vinczeová, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 17.6. - 28.6.2019

Jarmila Králová

- Bc. Lucia Brezíková, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12. - 18.12.2019
- Bc. Dominika Kováčová, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12. - 18.12.2019
- Bc. Marieta Machalková, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12. - 18.12.2019
- Bc. Lukáš Petřík, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12. - 18.12.2019

Jaroslav Michalko

- Bc. Nicole Bučeková, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 4.2.2019 – 15.2.2019
- Bc. Miroslava Franeková, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 4.2.2019 – 15.2.2019
- Bc. Natália Žacka, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 4.2.2019 – 15.2.2019

Emília Ondrušková

- Bc. Sára Dudášová, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 6. - 8.11.2019 a 20. - 21.11. 2019

- Bc. Patrícia Kurucová, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 6. - 8.11.2019 a 20. - 21.11. 2019
- Bc. Viktória Leňová, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 6. - 8.11.2019 a 20. - 21.11. 2019
- Bc. Barbora Loncová, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 6. - 8.11.2019 a 20. - 21.11. 2019
- Bc. Marian Šuránsky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 6. - 8.11.2019 a 20. - 21.11. 2019

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Zoologické dny 2019, Masarykova Univerzita v Brne, 550 účastníkov, 07.02.-08.02.2019

Na tradičnej konferencii sa stretlo viac ako 550 účastníkov, hlavne z Čiech a Slovenska, ale aj ďalších 3 krajín, odzneli 2 plenárne prednášky a viac ako 100 referátov v 21 sekciách, vyvesených bolo 131 posterov. Z konferencie vyšiel zborník abstraktov príspevkov (239 s.).

Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2019, Česká zemědělská univerzita v Praze, 61 účastníkov, 03.09.-05.09.2019

Konferencia organizovaná Ústavom ekológie lesa Slovenskej akadémie vied v spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou v Praze. Na podujatí boli prezentované najnovšie výsledky teoretického a aplikovaného výskumu v oblasti stresovej fyziológie rastlín so zameraním na problematiku koreňového systému rastlín vo vzťahu k meniacim sa podmienkam prostredia. Ing. Margita Kuklová, CSc. a Ing. Ján Kukla, CSc. sa aktívne zúčastnili organizovania konferencie a viedli sekcie prednášok konferencie. Okrem vyzvaných prednášok (5), odborných prednášok (10) a posterových prezentácií (23) v daných oblastiach výskumu zaujali aj prednášky firmy Ekotechnika o najnovšej ponuke prístrojovej techniky pre diagnostiku životného prostredia a firmy EGT systém spol. s r. o. o regulátoroch rastu podporujúcich tvorbu koreňového systému. Recenzovaný zborník z konferencie je dostupný na stránke:

http://ife.sk/wp-content/uploads/2016/10/Zbornik_stresy2019_red.pdf

Otvorená medzinárodná konferencia vrátane CLIMO stretnutia „Inteligentné klimatické riešenia“, Kongresové centrum SAV Academia, Stará Lesná, Vysoké Tatry, Slovensko, 62 účastníkov, 09.09.-11.09.2019

Ústav ekológie lesa SAV v spolupráci s Lesníckou fakultou TUZVO organizoval v dňoch 9.-11. septembra 2019 v kongresovom centre SAV v Starej Lesnej (Vysoké Tatry) otvorenú konferenciu a zasadnutie, v rámci networkového COST projektu CLIMO (CLImate-Smart Forestry in MOuntain Regions) programu Horizont 2020. Podujatia s názvom „How can forests become climate-smart?“ sa zúčastnilo 62 vedcov z 25 európskych krajín. Výsledkom pracovných rokovaní a aktivít v rámci 4 pracovných skupín je metodika definujúca „Climate-Smart Forestry - CSF“ a príprava monografie (v spolupráci s vydavateľstvom SPRINGER) s prehľadom výziev a medzier súvisiacich s CSF, ako aj potenciálnymi príležitosťami a praktickými aplikáciami.

Klimaticky-inteligentné lesníctvo (CSF) je vývojový koncept (prístup), ktorý má pomôcť tvorcom politik a odborníkom v oblasti riadenia lesníctva zamerať sa na také opatrenia a manažment, prostredníctvom ktorých budú lesy schopné prispôbiť sa zmene klímy a zmierniť jej dopady, pričom naďalej budú prinášať spoločnosti aj ďalšie výhody. Keďže nové koncepcie sú často rôzne interpretované a CSF nie je výnimkou, bola v rámci akcie COST CA15226, CLIMO vyvinutá definícia CSF, ktorá uznáva tri hlavné tématické oblasti: 1) zmiernovanie, 2) prispôbenie a 3) sociálny rozmer:

„Klimaticky-inteligentné lesné hospodárstvo v horských oblastiach je trvalo udržateľný adaptívny lesnícky manažment a riadenie za účelom ochrany a zvyšovania potenciálu lesov v procese adaptácie na klimatickú zmenu a jej zmiernovania. Cieľom je udržanie integrity a funkcií ekosystému a zabezpečenie kontinuálnej dodávky ekosystémových tovarov a služieb z hľadiska špecifického pre horské ekosystémy, za minimalizácie vplyvu klimatických zmien na horské lesy a aj z hľadiska prínosu pre zlepšenie kvality života v týchto regiónoch.“

Okrem definovania CSF, sú ďalšími dôležitými cieľmi riešiteľov projektu: otestovať podmienky

fungovania CSF na vybraných experimentálnych plochách v horských lesoch Európy, vytvoriť európsku smart sieť (ESFONET), vyvinúť inovatívne schémy platieb za ekosystémové služby lesa, a analyzovať požiadavky potrebné na vývoj webovej stránky, ktorá by obsahovala údaje priamo z experimentálnych lokalít. Ústav ekológie lesa SAV sa podieľa na riešení CLIMO projektu prostredníctvom PESP výskumnej skupiny pod vedením RNDr. Ľubice Ditmarovej, PhD. a SEA výskumnej skupiny pod vedením prof. Mgr. Tatiany Kluvánkovej, PhD.

30. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia, Technická Univerzita vo Zvolene, 89 účastníkov, 13.09.-13.09.2019

Na tradičnej konferencii si 89 účastníkov z Čiech a Slovenska vypočulo 23 referátov v 4 blokoch, vyvesených bolo 5 posterov. Z konferencie vyšiel zborník abstraktov príspevkov (23 s.).

2nd Meeting of the SIMRA Social Innovation Think Tank, James Hutton Institute in Aberdeen, UK, 35 účastníkov, 14.10.-17.10.2019

Cieľom rokovania bolo prediskutovanie výsledkov a zistenie názorov členov SITT - Social Innovation Think Tank.

VIII. rastlinolekárske dni Slovenskej rastlinolekárskej spoločnosti, Kongresové centrum Hotela MIKADO Nitra, 213 účastníkov, 15.10.-16.10.2019

Nosnou témou VIII. slovenských rastlinolekárskeho dní bola téma s názvom „Nové výzvy v ochrane rastlín – cesta do budúcnosti“, ktorá nadväzuje na predchádzajúce témy, v súčasnosti mimoriadne aktuálne. Boli nimi „Vplyv klimatickej zmeny na poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a zdravotný stav rastlín“ (III. SRD Nitra, 2009), „Ochranou vôd k dosiahnutiu ich priaznivého stavu“ (V. SRD Nitra, 2013), „Odpady z obalov v poľnohospodárstve – ako s nimi ďalej nakladať“ (VI. SRD Nitra 2015) a „Bezpečnosť a účinnosť v ochrane rastlín“ (2017). VIII. SRD prebehli formou medzinárodnej konferencie - za účasti domácich odborníkov a zahraničných odborníkov z Českej republiky, Grécka, Chorvátska, Maďarska, Nemecka a Rakúska. Počas prvého dňa konferencie sa na prezentáciách odborných prednášok zúčastnilo 107 účastníkov. Druhý deň prebiehal formou praktických ukážok najnovších metód v ochrane rastlín využitím dronov a robotov v aplikácii prípravkov. Tejto prezentácie sa zúčastnilo 213 účastníkov z odbornej i laickej verejnosti, ako aj študentov stredných odborných škôl.

14. teriologická konferencia Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku, Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, 91 účastníkov, 14.11.-15.11.2019

Konferencie sa zúčastnilo 91 účastníkov z Čiech, Slovenska, Portugalska a Anglicka. Odznali na nej 2 plenárne prednášky, 26 prednášok a vystavených bolo 8 posterov.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2020 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

31th ornithological conference Applied ornithology/31. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia, Technická Univerzita vo Zvolene, 11.09.-11.09.2020, (Anton Krištín, 045/ 5241 149, kristin@ife.sk)

Prezentácia príspevkov z oblasti ornitológie a jej aplikovaných disciplín - monitoring populácií a zoskupení, populačná biológia a ekológia druhov, ornitológia v ochrane prírody.

2020 Bratislava Conference on Earth System Governance/2020 Bratislava Conference on Earth System Governance, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 15.09.-17.09.2020, (Tatiana Kluvánkova, , kluvankova@ife.sk)

Bratislavská konferencia 2020 sa bude venovať niekoľkým analytickým témam, ktoré štruktúrujú nový výskumný program v oblasti globálnej zmeny, a konkrétne problémy a výzvy týkajúce sa

súčasnej klimatickej krízy, a výziev na prijatie celosvetových opatrení zamerané na zmenu správania a udržateľnosť.

Vedecký a spoločensky prínos podujatia je dôležitý aj z hľadiska silného medzinárodného kontextu a dlhoročnej tradície svetových konferencií Earth System Governance, Amsterdam (2007) a 2009), Colorado (2011), Lund (2012), Tokyo (2013), Norwich (2014), Canberra (2015), Nairobi (2016), Utrecht (2018) a Oaxaca (2019).

Influence of abiotic and biotic stressors on properties of plants 2020/Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2020, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, 16.09.-17.09.2020, (Margita Kuklová, 045/ 5241 136, kuklova@ife.sk)

Medzinárodná konferencia bude venovaná teoretickému a aplikovanému výskumu v oblasti stresovej fyziológie rastlín.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Ditmarová Ľubica	0	1	0
Jamnická Gabriela	0	1	0
Klúvanková Tatiana	0	0	1
Kobza Marek	0	1	0
Krištín Anton	0	0	3
Kukla Ján	0	0	1
Kuklová Margita	0	0	1
Ostrovský Radovan	1	0	0
Spolu	1	3	6

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Mgr. Viera Baštáková

European Society for Ecological Economics (funkcia: člen, študent)

International Association for the Study of the Commons (IASC) (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Eurbee – European Commission for Apidological Research (funkcia: člen)

International Federation of Apitherapy (funkcia: člen)

International Honey Commission (funkcia: člen)

Lekárska spoločnosť prírodnej medicíny (funkcia: člen)

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

AESOP - Young Academics Network (funkcia: člen)

CETIP Network (funkcia: člen)

European Society for Ecological Economics (funkcia: člen)

International Association for Society and Natural Resources (funkcia: člen)
International Association for the Study of the Commons (funkcia: člen)

Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.

Česká arachnologická spoločnosť (funkcia: člen)
European Society of Arachnology (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

EASAC pracovná skupina EU pre udržateľné lesy (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Gežík, PhD.

European Society for Ecological Economics (ESEE) (funkcia: zástupca za SR)
International Association for the Study of Commons (funkcia: členka)
International Society for Ecological Economics (funkcia: člen)

Ing. Peter Hořka, PhD.

Botanic Gardens Conservation International (BGCI) (funkcia: člen)
International Dendrology Society (funkcia: člen)

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

European Society for Ecological Economics (funkcia: členka vedeckej rady)
Future Earth (funkcia: členka Science Committee)
International Association for the Study of Commons (funkcia: členka)
International Society for Ecological Economics (funkcia: členka)
Science for Carpathians (funkcia: členka Steering Committee)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Česká spoločnosť ornitologická (funkcia: člen)
Grasshopper Specialist Group SSC IUCN (funkcia: člen)
International Ornithological Committee (funkcia: člen korešpondent)

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Medzinárodná únia pôdoznaleckých vied – IUSS Alerts (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Mihál, CSc.

International Society of Arachnology (funkcia: člen)

Ing. Jaroslav Michalko, PhD.

European Forest Institute (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

European Mycological Association (funkcia: člen)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)
European Vegetation Survey pri IAVS (funkcia: člen)

Mgr. Iveta Štecová, PhD.

European Society for Ecological Economics (funkcia: člen)

4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Konôpková Jana	MAD/Ukrainian-Slovak Joint Research project/SAS-NASU 2020-2022	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Projekt Climate Smart (COST Action CA15226) lesníctvo v horských regiónoch CLIMO (*Climate Smart Forestry in Mountain Regions*) je networkovým projektom programu Horizont 2020 v schéme COST v 27 európskych krajinách vrátane Slovenska. Hlavné ciele riešiteľov projektu sú najmä: definovať Climate-smart lesníctvo (Climate-Smart Forestry), otestovať podmienky fungovania na vybraných experimentálnych plochách v horských lesoch Európy, vytvoriť európsku smart sieť pre climate smart lesníctvo (ESFONET), vyvinúť inovatívne schémy platieb za ekosystémové služby lesa (PES), a analyzovať požiadavky potrebné na vývoj webovej stránky, ktorá by obsahovala údaje priamo z experimentálnych lokalít. CLIMO pozostáva zo štyroch pracovných skupín. Ústav ekológie lesa SAV sa podieľa na riešení všetkých pracovných skupín – zapojený je kolektív Rastlinnej ekofyziológie pod vedením RNDr. L. Ditmarovej, PhD. a kolektív Strategických environmentálnych analýz pod vedením prof. Mgr. T. Kluvánkovej, PhD., ktorý v projekte zabezpečuje aj vedenie pracovnej skupiny WG4: Inovatívne schémy platieb za ekosystémové služby. Výsledkom pracovných aktivít v rámci 4 pracovných skupín je metodika definujúca **“Climate-Smart Forestry - CSF”** a príprava monografie (v spolupráci s vydavateľstvom SPRINGER) s prehľadom výziev a medzier súvisiacich s CSF, ako aj potenciálnymi príležitosťami a praktickými aplikáciami.

Kolektív Rastlinnej ekofyziológie ÚEL SAV prispel do aktivít COST akcie CLIMO i prostredníctvom vedeckej publikácie, ktorá bola predložená na jeseň 2019 na publikovanie v medzinárodnom časopise „*Photosynthetica*“ a aktuálne je v stave „*under review*“. Publikácia sa zaoberá hodnotením efektivity a účinnosti fotosystémov II (PSII) u piatich stredoeurópskych proveniencií jedle striebornej (*Abies alba* Mill.), ktoré sa líšia pôvodom (250 až 1300 m n. m.). V štúdiu bola využitá metodika OJIP kriviek a parametrov odvodených z JIP testov. Naše výsledky potvrdili, že jedľa strieborná je na úrovni fotosystémov PSII vo všeobecnosti odolná voči nedostatku vody (mierny až stredný stres zo sucha). Pozorovali sme však rozdiely vo fotochémií medzi provenienciami pochádzajúcimi z rôznych klimatických podmienok, keď proveniencie z vyšších nadmorských výšok (z vlhších a chladnejších lokalít) dosahovali vyššiu účinnosť PSII, čo bolo podporené aj jasnými trendmi pozdĺž klimatických a geografických gradientov pôvodu proveniencií.

V rámci projektu CLIMO, kde prof. T. Kluvánková vedie pracovnú skupinu WG4, bol podaný článok v žurnáli *Ecological Economics* (momentálne v recenznom konaní) s názvom „Payments for forest ecosystem services in European mountains: lessons learned to face climate change issues, v ktorom riešiteľský kolektív (prvou autorkou je Mgr. V. Baštáková, medzi spoluautormi sú prof. T. Kluvánková, Mgr. V. Gežík, PhD. a Mgr. S. Brnkaľáková, PhD.) urobil rozsiahly prehľad literatúry a analýzy programov k tematike platieb za ekosystémové služby v európskom kontexte. Prebieha aj príprava knihy o Climate smart lesníctve v horských regiónoch - ako jeden z výstupov projektu CLIMO, kde bude mať kolektív SEA jednu kapitolu. V júni 2019 sa Mgr. V. Baštáková a Ing. M. Špaček, PhD. zúčastnili konferencie Ostrom Workshop WOW6 Conference na Indianskej univerzite v Bloomingtone, v USA. Svoje príspevky prezentovali v paneli „Complexity, Collective Action, and Coordination in Polycentric and Hybrid Governance Arrangements“. V júli sa V. Baštáková zúčastnila medzinárodnej konferencie XVII Biennial IASC Conference 'In Defense of the Commons: Challenges, Innovation, and Action' v Lime, Peru (1.-6.7.2019). Jej príspevok „Ecosystem services as commons?“ bol súčasťou celodenného bloku sekcií, ktorý viedli Cecile Barnaud a Roldan Muradian. Výsledkom je príprava Special issue a ďalšia spolupráca v danej problematike.

V máji 2019 sa uskutočnilo v Ľubľane (Slovinsko) pracovné stretnutie riešiteľov projektu Euphresco 2016-G-223 s názvom *Lecanosticta* -Brown spot disease of pines- spread in European forest ecosystems: impact on pines, predisposing and contributing factors, control (BROWNSPOTRISK). Na stretnutí jednotliví partneri, vrátane ÚEL SAV (Oddelenie fytopatológie a mykológie) predstavili pokrok vo výskume pri riešení stanovených úloh a cieľov. ÚEL SAV je zapojené do riešenia niekoľkých vedeckých úloh: zhodnotenie a monitoring výskytu hnedej sypavky (revidovanie existujúcich herbárových položiek, ako aj mapovanie nových stanovišť), hodnotenie náchylnosti *Pinus mugo* miestnej proveniencie voči patogénu. V rámci riešenia projektu COST FP 1406 Pinestrength sme v r. 2019 spolupracovali na príprave review článkov (1 publikovaný v časopise *Forests* doi:10.3390/f11010007; 1 finalizovaný, pred zaslaním do redakcie časopisu). Počas študijného pobytu uskutočneného v novembri 2019 v rámci bilaterálneho projektu APVV SK-FR-0025 K. Adamčíková a Z. Jánošíková spracovávali a analyzovali údaje, dáta získané multiplexovou PCR použitím SSR markerov pre hubového patogéna ihlič borovic *Dothistroma septosporum*; aplikovali nové metodické prístupy: Eden network, kde analýzu slovenských vzoriek kalkulovali z pohľadu genotypov (fixed MLG, MLG 1) a pohľadu ich geografického rozmiestnenia; analyzovali úlohu a funkciu dominantných genotypov (klonov) v populácií huby, vplyv klonality a rozmiestnenie klonov.

V rámci MVTS má ústav veľmi dobrú spoluprácu s Katedrou botaniky a fyziologie rastlin Českej zemědělskej univerzity v Praze v súvislosti s organizovaním medzinárodných konferencií (od roku 2014), s posudkovou činnosťou, využívaním prístrojovej techniky a publikovaním spoločných príspevkov (J. Kukla, M. Kuklová). Spoločné publikácie vyplývajúce z medzinárodnej spolupráce v roku 2019: 1 publikácia v časopise *Plant, Soil and Environment*, 1 publikácia v časopise *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 4 publikácie v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch.

Medzinárodná projektová spolupráca a mobility z nej vyplývajúce viedli k formovaniu neformálnych vzťahov, ktoré predstavujú východiskový bod pre ďalšiu výmenu poznatkov, študentov a vedeckých kapacít, ako aj formulovanie nových projektov (P. Ferus).

V rámci riešenia projektu COST FA1405 sa J. Michalko zúčastnil záverečného stretnutia pracovných skupín v Grécku (23.-25.1.2019). Jedným z cieľov uvedeného projektu bola príprava medzinárodnej databázy zahŕňajúcej literárne údaje o vzájomných interakciách medzi rastlinami, mikroorganizmami a hmyzom, ktoré dokážu do veľkej miery ovplyvniť ich produktivitu. Na základe prezentácie čiastkových výsledkov na tomto meetingu získal J. Michalko grant na krátkodobú stáž do Dánska, v rámci ktorej sa podarilo v spolupráci zo zahraničnými partnermi dokončiť programovanie kódu pre analýzu, uskutočniť zostávajúce analýzy a vyhodnotiť výstupy. Poznatky nadobudnuté v rámci riešenia projektu COST FA1405 sa mu podarilo úspešne implementovať do medzinárodného projektu COST CA18113. Na základe prezentácie stratégie a

postupov meta-analýzy na stretnutí pracovných skupín v Taliansku (21.-25.10.2019) bol J. Michalko spolu s ďalšími dvoma členmi poverený vytvoriť osobitnú pracovnú skupinu, na vytvorenie súboru postupov pre uskutočnenie meta-analýzy v uvedenej oblasti výskumu, ktorá by bola prínosom pre všetkých účastníkov COST konzorcia. Táto úloha bola realizovaná v rámci jeho krátkodobej stáže v Izraeli (6.-16.12.2019), ktorej prínosom bolo vytvorenie protokolu pre jednotlivé kroky meta-analýzy, ako aj štruktúrovanej platformy pre extrakciu literárnych údajov.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prilohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prilohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

Hlavné princípy dlhodobého rozvoja Ústavu ekológie lesa SAV sú rozpracované v dvoch dokumentoch: „*Stratégia rozvoja výskumu Ústavu ekológie lesa SAV na obdobie 2018–2023*“ a „*Akčný plán pre rozvoj výskumu Ústavu ekológie lesa SAV na obdobie 2018–2023*“. Tieto tézy sme vypracovali v nadväznosti na závery medzinárodného hodnotiaceho panelu, ktorý posudzoval výsledky pracoviska za obdobie 2012–2015.

Našou predstavou je intenzívnejšie prepojiť zameranie ústavu so strategickými smermi výskumu najmä v rámci európskeho výskumného priestoru. Ide najmä o nasledovné smery:

- Výskum dopadov globálnych zmien na lesné ekosystémy a s nimi súvisiace spoločenské aspekty
- Biodiverzita, dynamika a evolúcia lesných ekosystémov
- Ekológia drevín a lesných ekosystémov
- Ochrana a zveľaďovanie vzácneho a bohatého genofondu Arboréta Mlyňany ÚEL SAV v úzkom prepojení na súvisiace výskumné aktivity

Na základe aktuálne dostupných vedeckých kapacít a infraštruktúry na ÚEL SAV, sme v danom kontexte stanovili 2 nosné strategické výskumné priority pre obdobie 2018-2023:

1. *Disturbancie v lesných ekosystémoch*
2. *Adaptačné mechanizmy lesných ekosystémov na meniace sa podmienky klímy*

Rozvojový potenciál pracoviska v horizonte nasledujúcich 5 rokov vnímame najmä v kontexte s národnými rámcom zadefinovaným v strategickom programe RIS3 a európskymi výskumnými prioritami v daných oblastiach výskumu, zadefinovanými napr. v rámci aktuálnej Európskej stratégie rozvoja lesníckeho výskumu zameranej na udržateľnosť a multifunkčnosť lesov v podmienkach globálnych zmien a tiež Európskej stratégie o biodiverzite.

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Odporúčania PANELU II pre Ústav ekológie lesa SAV na základe pravidelného hodnotenia organizácií SAV:

1. Zvýšiť vedecký potenciál prostredníctvom zlepšenia kvalifikačnej štruktúry – najmä zvýšením počtu doktorov vied v strednom veku.
2. Zvýšiť vedecký výkon – množstvo a kvalitu publikácií a citácií.
3. Vedecké zámery by mali byť obohatené strategickým plánovaním výskumných aktivít.
4. Zriadiť „International Advisory Board“ (medzinárodný poradný zbor) – mohla by byť aj spoločná napr. s ÚKE SAV.
5. Zlepšiť platové podmienky mladých vedeckých pracovníkov na post-doc pozíciách (v koordinácii s decíznou sférou...)
6. Sledovať kvalitu školiteľov doktorandov a umožniť školiť len tým, ktorí sú vedecky produktívni.
7. Zlepšiť medzinárodnú mobilitu našich pracovníkov – najmä vycestovania vedcov na zahraničné pracoviská a taktiež prijatia odborníkov zo zahraničia a ich získanie pre spoluprácu na našom pracovisku.

Prehľad plnenia odporúčaní:

1. ÚEL zlepšil svoju kvalifikačnú štruktúru, najmä čo sa týka počtu pracovníkov s dosiahnutou kvalifikáciou IIa. Za obdobie 2016-2019 získali kvalifikačný stupeň IIa 4 pracovníci (celkový počet pracovníkov s k.s. IIa je 25). Aktuálne predkladá 1 pracovník ÚEL vo veku 50 rokov (Dr. R. Jakuš) svoj návrh na udelenie vedeckej hodnosti DrSc a v horizonte 2 rokov je reálny predpoklad ďalších návrhov.
2. ÚEL zlepšil svoj vedecký výkon za obdobie od akreditácie o viac ako 100 %. V roku 2019 vedeckí pracovníci ÚEL publikovali 35 prác v kvalitných medzinárodných vedeckých časopisoch evidovaných v databáze Current Contents Connect, čo predstavuje 0,80 CC publikácie na vedeckého pracovníka. Pracovníci ÚEL v roku 2019 publikovali svoje práce i v časopisoch evidovaných v databáze SCOPUS – 8 vedeckých článkov.
Za účelom zvýšenia kvality výstupov výskumu boli v apríli 2017 vypracované a schválené atestačné kritériá pre vedeckých pracovníkov, ktoré vyžadujú publikácie v impaktovaných časopisoch, podľa WOS kvartilov, a to za 3 roky minimálne: a) 1 CC publikáciu v Q1 alebo Q2 ako hlavný autor; alebo b) 1 CC publikácia v Q3 alebo Q4 ako hlavný autor a súčasne 1 CC publikácia ako spoluautor na ľubovoľnom mieste (Atestačné kritériá vedeckých pracovníkov ÚEL SAV).
Ústav vyvinul značné úsilie na zvýšenie kvality ním vydávaného medzinárodného časopisu Folia Oecologica (cite score časopisu v roku 2019 sa zvýšilo na 0,75) indexovanom v databáze SCOPUS.
3. Naše vedecké zámery boli v predchádzajúcom období zadefinované v rámci pripravenej Stratégie vedeckých a výskumných aktivít ÚEL na obdobie 2018-2023 a Akčného plánu ÚEL.
4. Aktuálne zriaďujeme Medzinárodný poradný zbor, ktorý bude zostavený z uznávaných medzinárodných odborníkov v oblasti ekológie a ekológie lesa z Rakúska, Nemecka, Česka a zo Švédska. Na jeseň v roku 2020 bude organizované zasadnutie Medzinárodného poradného zboru ÚEL.
5. Usilujeme sa o zlepšenie platových podmienok mladých vedeckých pracovníkov i senior – vedeckých pracovníkov najmä na základe kvality a produktivity vedeckej práce. Pracovníci s najlepším výkonovým hodnotením sú pravidelne bonifikovaní a od 1.1.2020 sú pracovníci, ktorí dosiahli výnimočné vedecké výkony v predchádzajúcom roku odmeňovaní diferencovane (tieto výkony sú prehodnocované každoročne).
6. Sledujeme kvalitu školiteľov i doktorandov. Od roku 2017 sú v platnosti „Interné kritériá ÚEL pre výber školiteľov” - podmienkou je aktívna a kvalitná publikačná činnosť a existencia projektu (platné od 1.9.2017) i pre doktorandov (platné od 1.9.2017) – sú nad rámec požadovaných kritérií vzdelávacej inštitúcie Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene.
7. Zlepšili sme mobilitu našich vedeckých pracovníkov, najmä doktorandov. V posledných 4 rokoch každý doktorand vycestoval na stáž na zahraničné pracovisko (USA, Veľká Británia, Španielsko, Rakúsko, ČR). Aktívne využívame pre tento účel najmä program ERASMUS, Národný štipendijný program SR i zdroje zo SAIA. Súčasne sme v predchádzajúcom období prijali na našom pracovisku viacero odborníkov zo zahraničia, s ktorými sme spolupracovali na spoločných projektoch a experimentoch. Viacerí zahraniční odborníci na biodiverzitu sa s nami podieľali na expertíznom hodnotení stavu terestrických ekosystémov na Slovensku. Viacerí naši pracovníci hodnotili stav lesných ekosystémov v zahraničí.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Akčný plán ÚEL SAV – hlavné body:

1. cieľ/oblasť: Zvyšovanie kvality a produktivity vedeckej práce

Úlohy

1.1 Vypracovať, aktualizovať a pravidelne aplikovať systém hodnotenia kvality a produktivity vedeckej práce na ÚEL SAV

Termín: 2018 - 2023

Vyhodnotenie:

- Na ÚEL SAV prebieha pravidelná atestácia vedeckých pracovníkov v 3-ročných intervaloch.
- Pracovníci s najlepším ročným výkonovým hodnotením sú pravidelne raz ročne bonifikovaní a od 1.1.2020 sú pracovníci, ktorí dosiahli výnimočné vedecké výkony v predchádzajúcom roku odmeňovaní diferencovane – sú zaradení na obdobie 1 roka do vyššej tarifnej platovej triedy (tieto výkony sú prehodnocované každoročne).

V rámci poslednej akreditácie za roky 2012-2015 nebola publikačná aktivita pracovníkov ÚEL SAV z pohľadu kvality výstupov (podľa WOS kvartilov Q1 a Q2) hodnotená Akreditačným panelom pozitívne. Na základe tohto hodnotenia a našej dodatočnej analýzy sme zistili, že v poslednej akreditácii bola publikačná aktivita v priemere 0,57 WOS (CC databáza) publikácie/rok/vedeckého pracovníka (priemerne ročne 19 takýchto publikácií za pracovisko). Cieľom pre obdobie 2018–2023 je priblížiť sa k 0,8 WOS publikácii/rok/vedeckého pracovníka, čo znamená publikovať 34 takýchto článkov ročne za pracovisko. Dôraz bude kladený na zvyšovanie priemerného impaktu publikácií, a to zaradením aspoň polovice publikácií do časopisov v kvartiloch Q1 a Q2.

ÚEL zlepšil kvalitu a produktivitu svojej vedeckej práce za obdobie od akreditácie o viac ako 100 % (SCIMAGO). V roku 2019 vedeckí pracovníci ÚEL publikovali 35 prác v kvalitných medzinárodných vedeckých časopisoch evidovaných v databáze Current Contents (viac ako polovica časopisov je zaradená do WOS Q1 a Q2), čo predstavuje 0,80 CC publikácie na vedeckého pracovníka. Okrem toho pracovníci ÚEL v roku 2019 publikovali svoje práce i v časopisoch evidovaných v databáze SCOPUS – 8 vedeckých článkov.

2 pracovníci ústavu boli v roku 2019 zapojení do významnej medzinárodnej spolupráce, ktorej výsledkom je globálna štúdia publikovaná v časopise Science (IF₂₀₁₈=41,063), ktorý je zaradený do prestížnej skupiny Science publishing group.

2. cieľ/oblasť: Doktorandské štúdium a mladí vedeckí pracovníci

Úlohy

1.1 Vypracovať a pravidelne aplikovať systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia (školitelia, doktorandi)

Termín: 2018 - 2023 (od septembra 2017 sú v platnosti interné kritériá ÚEL pre výber školiteľov a doktorandov)

Vyhodnotenie:

Doktorandské štúdium a jeho kvalita je jednou z priorít nášho pracoviska. Sme akreditovanou externou vzdelávacou inštitúciou Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity

Zvolen v 4-ročnom vzdelávaní, v študijnom programe Ekológia a ochrana biodiverzity, v odbore 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácii. Aktuálne máme 25 potenciálnych školiteľov, ktorí dosiahli požadovaný vedecký kvalifikačný stupeň (24 VKS IIa, 1 VKS I).

V roku 2017 bola vypracovaná a schválená interná smernica pre výber školiteľov, ktorá požaduje nielen vedecký kvalifikačný stupeň IIa, ale sleduje aj publikačnú činnosť v impaktovaných časopisoch, podľa WOS kvartilov (požadované kritériá: 1 CC publikácia s Q1 alebo Q2 za 3 roky ako hlavný autor a súčasne 1 CC publikácia s Q1 alebo Q2 - v zmysle WOS ročne ako spoluautor na ľubovoľnom mieste v kolektíve autorov a zároveň existencia projektu, z ktorého bude výskum doktoranda finančne pokrytý).

V roku 2017 bola vypracovaná a schválená interná smernica pre doktorandov, pričom doktorand musí pred odovzdaním žiadosti o obhajobu dizertačnej práce splniť nasledovné kritériá:

- mať akceptovanú, resp. publikovanú minimálne jednu prácu v časopise WOS v Q1 alebo Q2,
- alebo mať akceptované, resp. publikované dve práce v časopisoch evidovaných vo WOS.

V prípade, že tieto publikácie sú dielom viacerých spoluautorov, musí byť doktorand aspoň v jednej ako hlavný autor (prvý, resp. korešpondenčný). Pred odovzdaním žiadosti o obhajobu dizertačnej práce musí doktorand preukázať Atestačnej komisii ÚEL SAV splnenie týchto kritérií.

Každoročne v apríli sú výsledky doktorandov a stav doktorandského štúdia v organizácii vyhodnocované na doktorandskom seminári.

V roku 2019 sme školili v organizácii 7 interných doktorandov, z nich 1 úspešne obhájil svoju dizertačnú prácu.

1.2 Zlepšiť internacionalizáciu DŠ, zvyšovať podiel zahraničných doktorandov, umožniť stáže našich doktorandov v prestížnych laboratóriách a recipročne umožniť stáže zahraničných doktorandov na ÚEL SAV

Termín: 2018 – 2023

Vyhodnotenie:

Maximálne podporujeme stáže našich doktorandov v prestížnych laboratóriách sveta v rámci programov (napr. Erasmus, Národný štipendijný fond, SAIA a i.) a recipročne umožňujeme stáže zahraničných študentov na ÚEL SAV v nadväznosti na uzavreté spolupráce s univerzitami a akademickými pracoviskami. Napr. v r. 2016, 2017, 2018, 2019 bolo 8 našich doktorandov v rámci programov Erasmus, Národný štipendijný fond a iných, na 8 rôznych stážach na významných európskych a amerických pracoviskách. V roku 2019 bola študentka bakalárskeho programu zo Švédska na 6 týždňovej stáži, v rámci ktorej vypracovala praktickú časť svojej bakalárskej práce v spolupráci s tímom Evolučnej a behaviorálnej ekológie. Postdoktorand z Turecka bol na pracovnom pobyte na Oddelení mykológie a fytopatológie v Nitre.

3. cieľ/oblasť: Medzinárodné projekty a medzinárodná spolupráca

Úlohy

1.1 Stimulovať aktivity v podávaní projektov v programoch Horizont 2020, COST a pod.

Termín: september 2018 – 2023

Riešitelia ústavu sa zapájajú do prípravy projektových návrhov na projekty H2020. Ústav je zapojený cez svojich pracovníkov do viacerých medzinárodných sietí, ktoré sú aktívne v iniciovaní a podávaní projektov H2020.

V roku 2019 ÚEL participoval a aktívne sa podieľal na riešení 2 projektov programu Horizont 2020 ako spoluriešiteľská organizácia, v rámci 1 projektu H2020 vystupuje pracovníčka

ÚEL (prof. T. Kluvánková) v pozícii lídra celej pracovnej skupiny. ÚEL bol v roku 2019 zapojený do prípravného konzorcia 1 návrhu projektu programu H2020.

Pracovníci ÚEL boli zapojení v roku 2019 do 12 COST akcií. V rámci COST akcie CLIMO bol ÚEL poverený organizovaním pracovného workshopu spojeného s otvorenou medzinárodnou konferenciou, ktorá sa uskutočnila v septembri 2019 v KC Akademia v Starej Lesnej za účasti 62 expertov zo zahraničia.

Výskumné skupiny z ÚEL SAV sa v roku 2019 zapojili do prípravy projektov v nasledovných schémach:

Copernicus Services for Sustainable Management of Forest Disturbance Caused by Insect Pests (proposal number: 870331, proposal acronym: COP4HEALTH)

Horizont 2020; Call: H2020-SPACE-2018-2020

Program: LC-SPACE-04-EO-2019-2020

Podávateľ projektu: MAANMITTAUSLAITOS - Finnish Geospatial Research Institute

Partneri: European Forest Institute, Česká zemědělská univerzita v Praze, ÚEL SAV (M. Blaženec), JRC - Joint Research Centre - European Commission, University of Helsinki, N7 Mobile Sp. z o. o., Viridian Raven BV, WUUDIS SOLUTIONS OY

Stav: reserve list, finálna evaluácia je plánovaná na január 2020

Framework for Organisational Decision-Making Process in Water Reuse for Smart Cities EIG_JC2019-089

Program: **Smart Water Management for Sustainable Society**

Podávateľ projektu: Institute for the Advanced Study of Sustainability, United Nations University, Japan; Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources, United Nations University, Germany

Partneri: konzorcium EIG CONCERT- Japan, za ÚEL SAV tím prof. T. Kluvánkovej

Stav: schválený projekt

Biodiversity as a tool to safeguard grasslands under climate extremes (BALANCE)

Program: **BiodivERSA JTC 2019-2020 „BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE“**.

Podávateľ projektu: University of Antwerp, Antwerp, Belgium

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV (Margita Kuklová); University of Bergen, Norway; French National Institute for Agricultural Research, France; Johnstown Castle Environment Research Centre, Ireland; University of Valencia, Spain

Stav: podaný

Arboreta as a laboratory for the study of woody plants and fungi under climate change (BiodivClim-678)

Program: Biodiversa

Podávateľ projektu: Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV d.p. Arboretum Mlyňany (P. Ferus), Botanical Garden of the Vilnius University

Stav: v evaluačnom procese

APVV- Dunajská stratégia 2019: DS-FR-19-0043

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene (G. Jamnická)

Partneri: University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment, Serbia; Ústav výzkumu globální změny AV ČR - CzechGlobe, v.v.i., Česká republika

Stav: v procese posudzovania

1.2 Aktívne rozvíjať spoluprácu so zahraničnými pracoviskami podobného zamerania, pripravovať návrhy spoločných projektov s partnerskými inštitúciami v zahraničí, podporovať medzinárodné mobility vedeckých pracovníkov

Termín: 2018 – 2023

Pracovníci ÚEL aktívne rozvíjajú spoluprácu s viacerými zahraničnými pracoviskami. V roku 2019 participoval tím Dr. Bílikovej na spoločných projektoch s japonskou spoločnosťou Japan Royal Jelly Company a francúzskou farmaceutickou spoločnosťou Arkopharma.

4. cieľ/oblasť: Domáce projekty – VEGA, APVV

Úlohy

1.1 Analyzovať aktivitu organizácie v podávaní projektov VEGA, APVV, prípadne ďalších národných projektov a vypracovať strategický plán na získavanie optimálneho počtu projektov.

Termín: 2018 – 2023

Ústav ekológie lesa SAV bol v roku 2019 nositeľom 17 projektov VEGA a podieľal sa v spolupráci na riešení 1 projektu. Je zrejmé, že riešitelia z ústavu sú veľmi aktívni v predkladaní projektových návrhov vo výzvach VEGA a mnoho z nich je aj úspešných a financovaných.

V prípade projektov APVV, organizácia predkladá ročne v priemere 5 projektov, ktorých je nositeľom a zapája sa približne do 3 až 5 návrhov iných organizácií ako spoluriešiteľská organizácia. Táto aktivita je premietnutá v počte realizovaných projektov, v roku 2019 ÚEL bol nositeľom 3 projektov APVV a na 9 projektoch participoval z pozície spoluriešiteľskej organizácie.

Stratégia získavania optimálneho počtu projektov

V prípade projektov VEGA by v našej organizácii mal byť kladený väčší dôraz na prípravu kvalitných projektových návrhov s väčšou riešiteľskou kapacitou (zaradených do kategórie „A“), ktoré sú následne dobre financované čo umožňuje v komplexnej kvalite (riešiteľská kapacita a financie) splniť stanovené ciele projektu.

V prípade projektov APVV zachováme v závislosti od aktuálnych výziev doterajšiu aktivitu, ktorú pokladáme vzhľadom na počet výskumných tímov za dostačujúcu.

5. cieľ/oblasť: Informačná a komunikačná stratégia ÚEL

Od roku 2016 má ÚEL SAV novú web-stránku na doméne www.ife.sk. Web-stránka je priebežne aktualizovaná a postupne sa na nej dajú nájsť všetky potrebné informácie pre predstavenie nášho ústavu z pohľadu najdôležitejších činností, ktoré sa na ústave realizujú. Novinkou je prezentovanie zamerania a výsledkov za jednotlivé výskumné skupiny, čo vytvára väčší predpoklad vytvorenia nových kooperačných možností aj zo strany iných inštitúcií. V budúcnosti plánujeme dobudovať intranet pre efektívnejšie zdieľanie ústavných dokumentov v rámci riadenia ústavu.

Uvedomujeme si, že zdieľanie informácií je kľúčovou úlohou nášho pracoviska. Zásadným spôsobom sa preto mení stratégia a spôsob propagácie našej činnosti. Predpokladáme, že prínosom tejto zmeny bude v krátkodobom horizonte zvýšený citačný ohlas našich publikácií, v strednodobom horizonte vytvorenie networkingu, čo zvýši medzinárodnú spoluprácu ako aj viditeľnosť nášho pracoviska v rámci svetovej akademickej komunity. V dlhodobom horizonte

očakávame zvýšený publikačný výstup výskumných skupín - kvalitatívne aj kvantitatívne - formou spoluautorstva na vedeckých publikáciách (výmena myšlienok, potenciálne zdieľanie dát, metodických prístupov s partnermi s iných pracovísk).

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2019

1. cieľ/oblasť: Zvyšovanie kvality a produktivity vedeckej práce

- Motivovať vedeckých pracovníkov ku vyššej kvalite a produktivite vedeckej práce – priblížiť sa k cieľu publikovať v priemere 1 kvalitnú medzinárodnú impaktovanú publikáciu na vedeckého pracovníka ročne.
- Implementovať v rámci ÚEL vo výraznejšej miere diferencované odmeňovanie vedeckých pracovníkov na základe výkonu a kvality ich vedeckej práce.
- Bonifikovať najvýraznejšie vedecké výkony.
- Implementovať v rámci ÚEL motivačné hodnotenie výskumných tímov, detailnejšie sledovať kvalitu a produktivitu ich vedeckej práce.

2. cieľ/oblasť: Doktorandské štúdium a mladí vedeckí pracovníci

- Uchádzať sa o nový odbor doktorandského štúdia „Ekológia lesa“, ktorý je akreditovaný na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene, pripraviť návrh a finalizovať ho podpísaním Zmluvy o DŠ medzi SAV a TU vo Zvolene.
- Vzhľadom na všeobecný znížený záujem študentov o doktorandské štúdium iniciovať proaktívny prístup školiteľov, ktorí vypísali nové témy dizertačných prác pri získavaní kvalitných študentov (jednak s využitím novej komunikačno-marketingovej stratégie, jednak osobnou angažovanosťou na partnerských univerzitách doma i v zahraničí). Cieľ: získať 3 študentov DŠ pre akademický rok 2020/2021

3. cieľ/oblasť: Medzinárodné projekty a medzinárodná spolupráca

- Aktívne sa zapájať do prípravy projektov v rámci schémy HORIZONT.
- Aktívne sa zapájať do prípravy medzinárodných projektov v rámci APVV .
- Finalizovať a uzavrieť zmluvy o spolupráci s partnerskými pracoviskami v zahraničí (aktuálne sú v štádiu prípravy s pracoviskom v USA a v ČR)
- Zriadiť Medzinárodný poradný zbor a zorganizovať stretnutie – september 2020.

4. cieľ/oblasť: Domáce projekty – VEGA, APVV

- Udržať aktuálny trend v získavaní projektov VEGA
- Viac sa sústrediť na získanie projektov APVV, kde nositeľom bude ÚEL SAV

5. cieľ/oblasť: Informačná a komunikačná stratégia ÚEL

- V zhode so súčasným svetovým trendom, ktorý vykazujú svetové akademické pracoviská viac využívať mikrobloginovú službu Twitter ako komunikačnú platformu. Navrhujeme, aby každá z našich výskumných skupín pomocou svojho twitterového profilu propagovala svoje vlastné myšlienkové a publikačné portfólio. Pravidelne uverejňované príspevky budú mať potenciál dostať sa nielen do pozornosti členov akademickej komunity, ale aj do pozornosti

laickej verejnosti. Twitterové profily našich tímov taktiež umožňujú systematickú komunikáciu s novinármi – presadzovanie vybraných novinársky atraktívnych tém v mainstreamových slovenských médiách.

- Aktualizovať web-stránku ÚEL na doméne ife.sk.
- Aktualizovať niektoré prvky našej korporátnej identity – najmä logo ÚEL a propagačné materiály

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Česká zemědělská univerzita Praha, Česká republika

Oblasť spolupráce: Spolupráca v oblasti organizovania medzinárodných konferencií, s posudkovou činnosťou, využívaním prístrojovej techniky a publikovaním spoločných príspevkov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Aktívna spolupráca pri využívaní prístrojovej techniky a výstupy v podobe spoločných vedeckých prác z oblasti výskumu abiotických a biotických stresorov rastlín (J. Kukla, M. Kuklová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe a spoločných projektoch

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri riešení spoločných projektov, publikáciách, semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác. (P. Ferus, J. Konôpková, P. Hořka, D. Košútová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri riešení spoločných projektov, publikáciách, semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác. (P. Ferus, J. Konôpková, P. Hořka)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe, riešení projektov, sprístupnenie prístrojovej infraštruktúry

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca pri riešení spoločných projektov, publikáciách, možnosť experimentálnych prác v laboratóriách, vedenie odbornej praxe študentov (J. Michalko)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: spolupráca pri riešení spoločných vedeckých projektov, ako aj v pedagogickom procese

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: V roku 2016 došlo k vytvoreniu spoločného pracoviska FCHTP STU Bratislava a ÚEL SAV Zvolen, medzi Oddelením molekulárnej apidológie ÚEL SAV a Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHTP STU a ďalšími ústavmi fakulty, vrátane Ústavu biotechnológie, Ústavu potravinárstva a výživy. (K. Bíliková, J. Váľka)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

Oblasť spolupráce: Garancia odboru

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Konanie obhajob doktorandských dizertačných prác. (J. Kukla)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

Oblasť spolupráce: Posudzovanie odbornej spôsobilosti pedagogických pracovníkov LF TU vo Zvolene

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Práca v komisii (J. Kukla)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri pedagogickej a výskumnej činnosti

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie. (P. Hořka)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UKF

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty, spoluorganizovanie odborných a vedeckých podujatí.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Vedenie bakalárskych a diplomových prác, oponovanie bakalárskych, diplomových prác, spolupráca pri terénnych semestrálnych cvičeniach. (P. Ferus, J. Michalko, P. Hořka, D. Košútová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UKF

Oblasť spolupráce: Spolupráca v oblastiach vedeckovýskumnej, výchovno-vzdelávacej a vedecko-popularizačnej činnosti

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Oddelenie fytopatológie a mykológie v roku 2019 spolupracovalo s UKF vedením a oponovaním diplomových a bakalárskych prác, poskytovaním odbornej praxe pre 5. ročník vedeckého odboru biológie, v zimnom semestri v rozsahu 40 hodín. Počas praxe študenti získavajú poznatky o tom ako hodnotiť zdravotný stav lesných spoločenstiev, ako aj drevín v urbánnom prostredí. Zúčastňujú sa na posudzovaní symptómov, odbere biologického materiálu a následnom odbornom posúdení patogenity húb. Oboznámia sa s biológiou vybraných hubových patogénov. Pôvodcov ochorení morfológicky charakterizujú a determinujú na molekulárnej úrovni.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe, spoločne projekty, spoluorganizovanie odborných a vedeckých podujatí.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác, koordinácia odbornej praxe študentov v Arboréte Mlyňany, pôsobenie v komisii pre štátne záverečné skúšky a v komisii pre obhajobu dizertačných prác. (P. Hořka, J. Konôpková, P. Ferus)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Zmluvná spolupráca za účelom sprístupnenia dendroexpozícií Arboréta Mlyňany na experimentálne práce.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Poskytnutie rastlinného materiálu na výskum obsahu farmakologicky účinných látok vo vybraných druhoch drevín. (P. Hořka, J. Konôpková, D. Košútová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka v podmienkach meniacej sa klímy.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na spoločné riešenie problematiky zameranej na identifikáciu environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu v podmienkach meniacej sa klímy. V rámci spolupráce riešiteľské kolektívy oboch organizácií prispievajú k spoločnému výskumu personálnymi kapacitami i unikátnou infraštruktúrou pre ekofyziologický výskum.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca na spoločnom projekte je zameraná na riešenie problematiky indikácie miery ohrozenia vybraných populácií smreka stresovými vplyvmi prostredníctvom moderných diagnostických metód, ktoré umožňujú kvantifikovať fyziologické procesy v pozadí rastu a prežívania stromov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Komisia je výkonným orgánom LF zodpovedajúcim za odbornú úroveň doktorandského štúdia v akreditovanom študijnom odbore

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Práca v komisii (B. Schieber)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Posudzovanie odbornej spôsobilosti pedagogických pracovníkov LF TU vo Zvolene

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Práca v komisii (J. Kukla)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Spolupráca na projekte zameraná na dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska v meniacich sa klimatických podmienkach

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Dlhotrvajúca spolupráca, ktorá sa premieta na publikačnej činnosti pracoviska a v ďalších následných spoločne predkladaných projektoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe a budovaní zbierok drevín

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, oponovanie bakalárskych a diplomových prác, výmena rastlinného materiálu. (P. Hořka)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Lesné pôdy SR

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Vzájomná spolupráca medzi fakultou a ÚEL SAV pri riešení problematiky výskumu lesných pôd v SR (J. Kukla, M. Kuklová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Výskum distribúcie článkonožcov v lokálnych habitatoch v lesnom a mestskom prostredí.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca umožňuje realizovať výskum komplexnejšie. Vytvorili sme väčší a komplexnejší tím špecialistov, ktorých špecializácie sa v projekte dopĺňajú. Projekt má takto väčší záber z hľadiska riešenia širšieho spektra modelových organizmov i z hľadiska priestorového. Lokalizácia tímu z PF UK v Bratislave umožňuje riešiť podrobnejšie a ekonomickejšie problematiku v nižinných a pahorkatinových lesoch a väčších mestách a naopak kolektív z ÚEL SAV vo Zvolene sa zameriava viac na horské ekosystémy. Niektoré výsledky sú už teraz publikované v medzinárodných CC časopisoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Evolučná ekológia dáždnikových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spoločné štúdium evolučných mechanizmov, ktoré sa podieľajú na úspešnosti reprodukcie, fenotypovej variabilite, fitnessu a prežívaní populácií ohrozených druhov v prostredí, ktoré sa vplyvom globálnych zmien relatívne rýchlo mení. Na riešení projektu spolupracuje aj Lesnícka fakulta Technickej univerzity vo Zvolene.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Transdisciplinárny výskum s dôrazom na rozvoj interdisciplinárneho teoreticko-metodologického aparátu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spoločné pracovisko výskumu globálnych zmien Oddelenia SEA SAV a STU, vzniklo formálne v marci 2019 na základe memoranda medzi Slovenskou akadémiou vied a Slovenskou technickou univerzitou. Nadväzuje na doterajšiu 7-ročnú spoluprácu ÚM STU a detašovaného pracoviska Ústavu ekológie lesa SAV: oddelenie strategických environmentálnych analýz v Bratislave v riešení medzinárodných projektov (10 projektov EU FMP). Za STU je partnerom ÚM STU, transdisciplinárny výskum a vzdelávanie v oblasti spoločenskej dimenzie globálnej zmeny, ÚM STU, Vazovova 5, Bratislava ktorá je aj sídlom Slovaglobe. SLOVAKGLOBE sa zameriava na hľadanie nových prístupov k rozhodovaniu v podmienkach neistoty a komplexnej voľby najmä úlohe spoločenských inovácií či teórie zdieľaných statkov v riešení spoločenských výziev globálnej zmeny v oblasti.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava

Oblasť spolupráce: Vzájomná spolupráca medzi pracoviskami v oblasti výskumu pôd Slovenska

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Dlhoročná spolupráca medzi pracoviskami v oblasti výskumu pôd na Slovensku. (J. Kukla, M. Kuklová)

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-14-0393

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Koordinátora projektu: J. Váľka

Začiatok spolupráce: 2015

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Extrakty zo smrekovej kôry boli testované ako atraktanty drvinárika čierneho v dubových lesoch južného Slovenska. Zároveň sa extrakty testovali z hľadiska toxicity na mníšku veľkohlavú - významného fyziologického škodcu listnatých drevín.

Názov projektu: Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0088

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Koordinátora projektu: J. Váľka

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Boli testované rastlinné extrakty z viniča a rakytníka ako prídavok do potravín, najmä do ovocných štiav.

Názov projektu: Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka (*Picea abies* Karst. L.) v podmienkach meniacej sa klímy

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0306

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

Koordinátora projektu: Ľ. Ditmarová

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V súvislosti s naplnením plánovaných cieľov projektu pokračovala spolupráca s výskumnými tímami prof. D. Gömöryho a Doc. D. Kurjaka z LF TU vo Zvolene i v roku 2019 a bola zameraná na vyhodnotenie dát zo sekvenovania 12 kandidátskych génov pre toleranciu chladu, adaptáciu na variabilitu zrážok a toleranciu kolísania teplôt u smreka obyčajného (*Picea abies*),

konkrétne u 12 proveniencií zo Slovenska. Bola realizovaná pilotná štúdia ddRAD sekvenovania u materiálu smreka obyčajného (8 jedincov). Ďalšie analýzy boli zamerané na vyhodnotenie rastovej reakcie a dynamiky vodného stavu kmeňov ihličnatých drevín (*P. sylvestris*, *Abies alba*, *Picea abies* a *L. decidua*) vysadených v arboréte Borová hora (300 m n. m., Zvolenská kotlina, stredné Slovensko). Navyše boli v roku 2019 nainštalované dendrometre za účelom zistenia rozdielov v rastovej odozve rôznych proveniencií smreka obyčajného v Arboréte Borová hora na 3 provenienciách pochádzajúcich z rôznych nadmorských výšok (500, 750 a 1100 m n. m.). Na vybraných jedincoch boli vykonávané fenologické pozorovania, s pokračovaním ktorých sa počíta aj v nasledujúcom roku. Bola hodnotená fotosyntetická výkonnosť (fluorescenčné a gazometrické merania) a odolnosť fotosystému II voči vysokej teplote. Porovnávané boli medzidruhové (*Picea abies*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*) aj vnútrodruhové rozdiely s dôrazom na snahu o otestovanie vzťahov medzi výkonnosťou/odolnosťou a miestom pôvodu stromov.

Názov projektu: Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0049/18

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

Koordinátora projektu: Ľ. Ditmarová

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V súvislosti s plánovanými cieľmi projektu (1. Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia spôsobujúcich zmeny vo fyziologických procesoch populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu v podmienkach kontrolovaných experimentov; 2. Testovanie a aplikácia automatizovaného fenotypovania na indikáciu miery odozvy smreka na teplotný stres a stres zo sucha) bol v roku 2019 zrealizovaný plánovaný experiment vo fenotypovacom laboratóriu CV Agrobiotech v Nitre. V kontrolovaných podmienkach fenotypovacieho laboratória bolo počas 1 mesiaca testovaných 5 proveniencií smreka obyčajného (*Picea abies*) pochádzajúcich z rôznych klimatických oblastí Slovenska na postupujúce suchu. Cieľom experimentu bolo zachytiť a analyzovať na základe fyziologických odoziev mladých jedincov smreka zmeny vo fungovaní a výkonnosti fotosystémov v období aktívneho rastu – zakladania nových výhonkov ihlíc. V rámci realizácie experimentu boli využívané personálne kapacity i infraštruktúra z oboch spolupracujúcich inštitúcií (ÚEL SAV a LF TU vo Zvolene).

Názov projektu: Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-18-0390

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

Koordinátora projektu: Ľ. Ditmarová

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V súvislosti s plánovanými aktivitami projektu zameranými na hodnotenie vplyvu výškového gradientu na rastové, fyziologické procesy a adaptívny potenciál populácií drevín horských ekosystémov bola zrealizovaná spoločná meracia kampaň výskumných tímov z ÚEL SAV a TU vo Zvolene na výškovom tranzekte smreka v Tatranskej Lomnici.

Názov projektu: Evolučná ekológia dáždnikových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0077/17

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Koordinátora projektu: P. Kaňuch

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Projekt sa zaoberá evolučnými mechanizmami, ktoré sa podieľajú na úspešnosti reprodukcie, fenotypovej variabilite, fitnese a prežívaní populácií ohrozených druhov v prostredí, ktoré sa vplyvom globálnych zmien relatívne rýchlo mení. V ochranárskej praxi sa niektoré ohrozené druhy označujú aj ako dáždňikové alebo vlajkové, ktorých ochrana nepriamo prispieva aj k ochrane iných druhov v danom prostredí, resp. zvyšujú záujem verejnosti o ochranu prírody. Poznaním ekológie týchto druhov sa môže ochrana prírody stať pre spoločnosť úspornejšia a efektívnejšia. Projekt prináša originálne biologické poznatky, ktoré budú aplikovateľné v súčasnej ochranárskej praxi na Slovensku. V roku 2019 boli výsledky výskumu publikované v zahraničnom karentovanom časopise Mammal Research (Nad'o L. et al., In Mammal Research 2019, vol. 64, no. 4, p. 587–594).

Názov projektu: Energetický potenciál primárnej produkcie nadzemnej dendromasy lesných porastov

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0344

Spolupracujúce inštitúcie: Národné lesnícke centrum Zvolen

Koordinátora projektu: M. Kuklová

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V súvislosti s plánovanými aktivitami projektu boli realizované analýzy zamerané na odvodenie hmotnosti sušiny a obsahu spalného tepla nadzemnej biomasy pre stromy borovice sosny a smreka obyčajného rastúcich v lesných porastoch Slovenska. Hmotnosť sušiny a spalné teplo biomasy borovic sa s ich hrúbkou a výškou zvyšujú a rozhodujúci význam má podiel drevnej frakcie. Obsah spalného tepla smreka bol oproti borovici nižší len o 2 – 5 %. V porovnaní s listnatými drevinami je vyšší v dôsledku živice vyskytujúcej sa vo všetkých frakciách biomasy. Výsledky boli prezentované na 20. medzinárodnom stretnutí pestovateľov lesa strednej Európy, ktoré sa konalo 3.-5.9.2019 na Mendelovej Univerzite v Brne, publikované v zborníku vedeckých prác (Petráš R., Mecko J., Kukla J., Kuklová M., In Proceedings of Central European Silviculture, 2019, p. 202-210) a časopise registrovanom v databáze Scopus (Petráš R., Mecko J., Kukla J., Kuklová M., In Zprávy lesníckeho výzkumu, 2019, vol. 64, iss. 4, p. 224-230).

Názov projektu: Nové metódy v integrovanej ochrane lesa zahŕňajúce využitie entomopatogénnych húb.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0348

Spolupracujúce inštitúcie: Národné lesnícke centrum Zvolen

Koordinátora projektu: J. Kulfan

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Projekt bol riešený v spolupráci s odborníkmi Národného lesníckeho centra - Lesníckej ochranárskej služby v Banskej Štiavnici. Špecializácie odborníkov z obidvoch pracovísk sa dopĺňali a tak boli výsledky základného výskumu orientované na použitie v lesníckej praxi. Pripravená bola publikácia o necieľových organizmoch vyskytujúcich sa spoločne s hostiteľským druhom entomopatogénnej huby Entomophaga maimaiga, a ktoré by mohli byť touto hubou potenciálne napadnuté a o monitoringu piadiviek spôsobujúcich defoliáciu listnatých drevín. Spolupracujúce organizácie podali v r. 2019 návrhy ďalších spoločných projektov APVV, v ktorých plánujeme pokračovať vo výskumoch.

Názov projektu: Výskum alternatívnych metód ochrany ihličnatých sadeníc pred hmyzími škodcami

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0031

Spolupracujúce inštitúcie: Národné lesnícke centrum Zvolen, Štátne lesy TANAPu

Koordinátora projektu: M. Barta

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V roku 2019 sme zrealizovali v laboratóriu Štátnych lesov TANAPu experimenty s testovaním esenciálnych olejov proti lykožrútovi smrekovému. Zároveň sa dokončili testy vplyvu entomopatogénnej huby *Beauveria bassiana* na príjem potravy tvrdoňa smrekového. Získané výsledky sme počas roka spracovali a pripravili 2 rukopisy článkov, ktoré boli v roku 2019 odpublikované v 2 zahraničných karentovaných časopisoch (*Journal of Pest Science*, 2019, 92(2), 595-608; *Forests*, 2019, 10(8), id 634).

Názov projektu: Reakcie živočíchov na aktuálne zmeny v lesných ekosystémoch a urbánnom prostredí

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0032/19

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: P. Zach

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Na projekte participujú riešitelia z Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského. Na spoločných stretnutiach sme pripravili rukopisy viacerých vedeckých prác zameraných na invázne druhy hmyzu.

Názov projektu: Význam lokálnych habitatov a mikrohabitatov pre priestorovú distribúciu lesných a arborikolných článkonožco

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0012/17

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: J. Kulfan

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Na projekte participujú riešitelia z Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského. Prednostne, vzhľadom na lokalizáciu fakulty v Bratislave, riešia riešitelia z PF UK problematiku v lesných ekosystémoch nižších vegetačných stupňov a v borovicových lesoch na viatych pieskoch. Na spoločných stretnutiach sme pripravili rukopisy niekoľkých prác do vedeckých časopisov. Obidva tímy spolupracovali aj pri spracovaní vzoriek hmyzu. Determináciu jednotlivých taxónov realizujú špecialisti podľa ich odbornosti. Taktiež sa obidva tímy podieľajú na štatistickom vyhodnotení dát.

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Molekulárne a fyziologické vlastnosti proteínov včelej materskej kašičky (Molecular and physiological properties of honeybee royal jelly proteins)

Zadávateľ výskumného kontraktu: Japan Royal Jelly Ltd. Co., Tokyo, Japonsko

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 20000

Názov/účel kontraktového výskumu: Identifikácia príčin odumierania drevín

Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Senec

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 230

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Bratislava Staré Mesto

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 313

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Istrochem Reality a. s., Bratislava

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2915

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Kúpele Turčianske Teplice

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 231

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Marják, Ferenci & Partners s. r. o., Košice

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 332

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Dolný Kubín

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 415

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Nitra

Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 150

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Ružomberok
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 893

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Stupava
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 229

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Žilina
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 548

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: MeT Šaľa, s. r. o.
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 1208

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Jasenie
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 115

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Špania Dolina
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 146

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Považské múzeum Budatín
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 372

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: SND Bratislava
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 90

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: TrendyHill Nitra
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 218

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Zelený design s. r. o., Chorvátsky Grob
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2019
Finančný prínos pre organizáciu (€): 83

Názov/účel kontraktového výskumu: Monitorovanie fyziologického potenciálu včelej materskej kašičky na základe nových vedeckých poznatkov (Monitoring of the physiological potential of royal jelly based on new scientific knowledge)
Zadávateľ výskumného kontraktu: Laboratoires ARKOPHARMA, Carros, France
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 40000

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

Monitoring podkôrníkovitých chrobákov v Národnej prírodnej rezervácii Tichá dolina – výsledky poskytované lesníckej praxi a ochrane prírody v Tatranskom národnom parku (P. Zach).

Výsledky výskumu Oddelenia dendrobiológie v Arboréte Mlyňany predstavujú návod, akým spôsobom regulovať porasty invázneho agáta bieleho biologickou cestou. Ide o relatívne účinné a ciele použité herbicídneho efektu allelochemikálií brestovca západného (P. Ferus).

Poradenstvo – identifikácia škodlivých organizmov v okrasnej a súkromnej zeleni a návrh ochranných opatrení (K. Adamčíková, M. Barta, J. Kulfan).

Posudzovanie vplyvu ľudských aktivít (najmä lesnej ťažby) na populácie hlucháňa hôrneho a tetrova hoľniaka v NP Nízke Tatry a Muránska planina v rámci „Expertnej pracovnej skupiny pre hlucháňa hôrneho a tetrova hoľniaka“ zriadenej Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (M. Saniga).

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Milan Barna, PhD.	Komisia životného prostredia MsZ Zvolen	Predseda komisie
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	komoditná rada pre včely a včelie produkty Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.	OaKO - MŠVVŠ SR pre prípravu Štátnych programov výskumu a vývoja pre roky 2017 – 2022 - člen pracovnej skupiny	člen
prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.	Komisia pre mapovanie a hodnotenie ekosystémových služieb pri MŽP SR	člen
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	NATURA 2000, biogeographic committee of EU	Independent Expert
	Koordinačná rada pre monitoring a reporting vtáctva ŠOP SR	člen
	Poradný zbor pre ochranu fauny Štátnej ochrany prírody	predseda
	Koordinačná rada Biosférickej rezervácie Poľana	člen
	Pracovná skupina pre dopracovanie starostlivosti o TANAP	člen
RNDr. Ján Kulfan, CSc.	Poradný zbor ŠOP SR pre ochranu fauny	člen
	Atestačná komisia Technickej univerzity vo Zvolene	člen
	Koordinačná rada pre monitoring a podávanie správ o ochrane biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín pri MŽP SR	člen
	Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied - Odbor lesníctva	člen
Ing. Jozef Váľka, CSc.	Pracovná skupina pre VaV na MŠVVaŠ SR - oblasť ochrany ŽP	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: zelenydesign, s.r.o.

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu topola čierneho pri cestnej komunikácii v katastri Kamenný Mlyn - Trnava.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Mesto Dolný Kubín

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu 11 stromov vo verejnej zelene mesta Dolný Kubín.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Mestský úrad Nitra

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu 3 stromov mestskom parku na Sihoti v Nitre.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Trendyhill

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu 7 stromov vo verejnej zelene obce Alekšince.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Mesto Žilina

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu brezy v satrom cintoríne v Žiline.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability lipy malolistej metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: ETP Management budov s.r.o.

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu lipy malolistej na Koreničovej ul. č. 4 v Bratislave.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: MČ Bratislava-Staré Mesto

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu drevín vo verejnej zelene v mestskej časti Bratislavy-Starého Mesta.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability lipy malolistej metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: p. Boris Klčovský

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu lipy malolistej v súkromnej záhrade v Beckove.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Istrochem Reality, a.s.

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu 98 stromov v parku na Nobelovej ulici v Bratislave.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Mesto Žilina

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu drevín vo verejnej zeleni v mestskej časti Žilina-Budatín.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Mesto Žilina

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu lipy malolistej v areály Starého cintorína v Žiline.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: p. Šimončič

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sme vyhodnotili stabilitu topoľov čiernych na súkromnom pozemku v obci Ružindol.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Obec Špania Dolina

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sme vyhodnotili stabilitu jaseňov štíhlych v katastri obce Špania Dolina.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: SPOLBYT-FM

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom Fakopp 3D sme vyhodnotili stabilitu pagaštanu konského.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: MeT Šaľa, spol. s r.o.

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Vyhodnotenie stability 39 topoľov pri nábřeží Váhu.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability drevín metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Považské múzeum v Žiline

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Hodnotenie stability 10 stromov v parku pri Budatínskome hrade.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: p. Boris Beniak, Lutila

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sme vyhodnotili stabilitu duba letného.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: MČ Bratislava-Staré Mesto

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Vyhodnotenie stability topoľa čierneho v areály ZŠ Dubová v Bratislave.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: ZŠ Jilemnického, Zvolen

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie vyhodnotená stabilita orecha kráľovského v areály ZŠ Jilemnického vo Zvolene.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Mesto Stupava

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom Fakopp 3D vyhodnotená stabilita kmeňa a kostrových konárov platana javorolistého.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Obec Jasenie

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Zhodnotili sme stabilitu vrby cintorínskej metódou akustickej tomografie.

Názov expertízy: Ostrovský, R., Kobza, M., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Marják, Ferenci & Partners, s.r.o.

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sme vyhodnotili stabilitu pagaštanov konských.

Názov expertízy: Kobza, M., Ostrovský, R., Adamčíková, K. Hodnotenie stability dreveniny metódou akustickej tomografie.

Adresát expertízy: Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom bola vyhodnotená stabilita šiestich stromov v kúpeľnom parku.

Názov expertízy: Stanovenie spalného tepla vo vzorkách peliet kalorimetrom IKA C-4000.

Adresát expertízy: Národné lesnícke centrum, Zvolen

Spracoval: Ing. Margita Kuklová, CSc.

Stručný opis: Vyhodnotili sme hodnoty spalného tepla vo vzorkách peliet.

Názov expertízy: Mykologický prieskum vybraných lokalít v Jeseníkoch

Adresát expertízy: Správa CHKO Jeseníky

Spracoval: RNDr. Ivan Mihál, CSc.

Stručný opis: Uvádzajú sa aktuálne výsledky jednorazového mykologického prieskumu bukových porastov v štyroch chránených lokalitách v Jeseníkoch v Čechách.

Názov expertízy: Vplyv lesohospodárskej činnosti na populácie kriticky ohrozených druhov tetrovovitých vtákov (hlucháň hôrny a tetrov hoľniak)

Adresát expertízy: Štátna ochrana prírody Banská Bystrica

Spracoval: doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Stručný opis: Posudzovanie vplyvu ľudských aktivít (lesné hospodárstvo, turistické aktivity a pod.) na populácie hlucháňa hôrneho a tetrova hoľniaka.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Posudzovanie vplyvu ľudských aktivít (najmä lesnej ťažby) na populácie hlucháňa hôrneho a tetrova hoľniaka v NP Nízke Tatry a Muránska planina v rámci „Expertnej pracovnej skupiny pre hlucháňa hôrneho a tetrova hoľniaka“ zriadenej Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (M. Saniga).

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	85	tlač	28	TV	17
rozhlas	341	internet	8	exkurzie	120
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XVII. Fyto-apiterapeutické dni	domáca	Kultúrno - spoločenské centrum JUŽAN, Košice	21.09.-22.09.2019	100
Zoologické dny 2019	medzinárodná	Masarykova Univerzita v Brne	07.02.-08.02.2019	550
Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2019	medzinárodná	Česká zemědělská univerzita v Praze	03.09.-05.09.2019	61
Otvorená medzinárodná konferencia vrátane CLIMO stretnutia „Inteligentné klimatické riešenia“	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Academia, Stará Lesná, Vysoké Tatry, Slovensko	09.09.-11.09.2019	62
30. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia	medzinárodná	Technická Univerzita vo Zvolene	13.09.-13.09.2019	89
2nd Meeting of the SIMRA Social Innovation Think Tank	medzinárodná	James Hutton Institute in Aberdeen, UK	14.10.-17.10.2019	35
VIII. rastlinolekárské dni Slovenskej rastlinolekárskej spoločnosti	medzinárodná	Kongresové centrum Hotela MIKADO Nitra	15.10.-16.10.2019	213
14. teriologická konferencia Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku	medzinárodná	Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici	14.11.-15.11.2019	91

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Medzinárodná výstava ruží

Miesto konania: Ivanka pri Dunaji

Dátum: 1.6.2019

Zhodnotenie účasti: Medzinárodná výstava ruží, na ktorej sa prezentovalo výpestkami ruží a propagáciou svojich činností aj Arborétum Mlyňany. Výstava sa konala 1.–2.6.2019.

Názov výstavy: Slávnosť ruží Dolná Krupá

Miesto konania: Kaštieľ Dolná Krupá

Dátum: 1.6.2019

Zhodnotenie účasti: Propagácia Arboréta Mlyňany inštalovaním výpestkov ruží a aranžmánov v kaštieli Dolná Krupá. Výstava sa konala 1.–2.6.2019.

Názov výstavy: Medzinárodná poľnohospodárska a potravinárska výstava Agrokomplex 2019

Miesto konania: Nitra, výstavisko AGROKOMPLEX

Dátum: 22.8.2019

Zhodnotenie účasti: SAV mala už tradičné zastúpenie aj na 46. ročníku Medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy Agrokomplex. V roku 2019 prezentovalo SAV 5 ústavov (Ústav hydrológie SAV, Chemický ústav SAV, Ústav polymérov SAV, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Ústav krajinskej ekológie SAV), ktorých expozície esteticky dotvorilo svojim rastlinným materiálom a aranžovaním Arborétum Mlyňany. Výstava sa konala 22.–25.8.2019.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bíliková Katarína	0	1	0
Spolu	0	1	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Plant Protection Science (funkcia: člen)

Ing. Milan Barna, PhD.

Central European Forestry Journal (funkcia: člen)

Folia Oecologica (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Akupunktúra a naturálna medicína (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Peter Ferus, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)
Raptor Journal (funkcia: výkonný redaktor)
Tichodroma (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

Biologia (funkcia: Associate Editor)
Vespertilio (funkcia: člen)

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Environmental Policy and Governance (funkcia: člen)
International Journal of Ecological Economics and Statistics (funkcia: Associate Editor)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Biologia (funkcia: editor assistant)
Folia Zoologica (funkcia: člen)
Sylvia (funkcia: člen)
Tichodroma (funkcia: vedúci redaktor)

Ing. Ján Kukla, CSc.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Sustainability in Environment (funkcia: člen)

RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Beskydy (funkcia: člen)
Folia Oecologica (funkcia: člen)
Plant Protection Science (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Mihál, CSc.

Current Trends in Entomology and Zoological Studies (funkcia: člen)
Kmetianum - Zborník slovenského múzea (Múzeum Andreja Kmeťa) Martin (funkcia: člen)
Nauka za Gorata - Forest Science (funkcia: člen)

Ing. Jaroslav Michalko, PhD.

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

Forests (funkcia: Guest Editor for the Special Issue)

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Folia Oecologica (funkcia: tajomník redakčnej rady)

Ing. Katarína Sládeková

Folia Oecologica (funkcia: výkonný redaktor)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Biologia (funkcia: Associate editor)

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Peter Zach, CSc.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Milan Barna, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Marek Barta, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

Slovenský zväz včelárov (funkcia: odborný poradca pre pravosť včelích produktov)

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.

Slovenská arachnologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (SAPV) - Odbor lesníctva (funkcia: člen)
Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Marek Dzurenko

Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Peter Ferus, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Angela Filová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Hořka, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Gabriela Jamnická, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Miriam Kádasi-Horáková, PhD.

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.

Slovenská ekonomická spoločnosť (funkcia: viceprezident)

Mgr. Marek Kobza, PhD.

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: tajomník)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen výboru Pobočky v Nitre)

RNDr. Dominika Košútová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská ornitologická spoločnosť/Birdlife Slovensko (funkcia: podpredseda)
Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Martin Kubov, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Ján Kukla, CSc.

Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied pri SAV (funkcia: člen odboru)
Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)
Societas pedologica slovacae, resp. Slovenská pobočka Medzinárodnej únie pôdoznaleckých vied – IUSS, resp. Slovenská pobočka Európskej konfederácie pôdoznaleckých spoločností – ECSSS (funkcia: člen výboru)

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: členka, od r. 2011 členka Výboru Lesníckej sekcie)
Societas pedologica slovacae (funkcia: člen)

RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)
Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Mihál, CSc.

Slovenská arachnologická spoločnosť, n.o. (SARAS) (funkcia: člen)
Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Emília Ondrušková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre vedy poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jozef Pažitný, PhD.

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Eva Pšidová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská ornitologická spoločnosť/Birdlife Slovensko (funkcia: člen)
Spolok slovenských spisovateľov (funkcia: člen skupiny)

Mgr. Branislav Schieber, PhD.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Katarína Sládeková

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Zach, CSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Vydavateľská činnosť ÚEL SAV: časopis Folia Oecologica

Folia Oecologica je medzinárodný vedecký časopis, ktorý uverejňuje pôvodné vedecké práce, krátke správy, metodické a prehľadové články obsahujúce najnovšie výsledky výskumu zamerané na ekológiu lesných ekosystémov, spoločenstiev a populácií rastlín, húb a živočíchov viazaných na lesy, ako aj na ekológiu drevín v lesnom a nelesnom prostredí včítane ľudských sídel. V roku 2019 bol vydaný už 46. ročník. Časopis je indexovaný v mnohých medzinárodných databázach vrátane jednej z najprestížnejších svetových databáz **SCOPUS** (*Elsevier Bibliographic Databases*), ako aj: AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), Celdes, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC). Za odbornú stránku časopisu zodpovedá medzinárodná redakčná rada. Časopis vychádza v spolupráci so zahraničným vydavateľstvom Sciendo ako Open Access.

Vedecko populárna (pozvaná) prednáška „Včelí peľ - najnovšie poznatky výskumu“. Slovenská včelárska spoločnosť Jana Čaju, Bytča, 24. 2. 2019, J. Šimúth, M. Hornická, M. Bubánová, B. Tóthová, K. Bilíková: 100 účastníkov

13. Lesnícke dni – 26. 4. 2019

Pracovníci Oddelenia fytopatológie a mykológie ÚEL v Nitre sa zúčastnili v rámci „13. Lesníckych dní“ na Námestí SNP vo Zvolene s prezentáciou výskumnej činnosti oddelenia. Potenciálni fytopatológovia mohli pozorovať rozdiely medzi zdravými a poškodenými stromami, odhaľovať symptómy ochorení, ktoré poškodzujú listy, ihlice, kôru, kmene a drevo stromov. Svet patogénnych vreckatých húb pozorovali pomocou lupy a mikroskopu. Mohli sa tiež oboznámiť s praktickou ukážkou fungovania akustickej tomografie.

Popularizačná exkurzia so študentami STU na ekosystémovú stanicu CzechGlobe, Kúty. Cieľom exkurzie bolo okrem popularizácie stanice aj získanie štatistických dát a údajov o klimatickej zmene, máj 2019, I. Štecová.

Víkend so SAV: 21. – 22. jún 2019 – téma tepelných ostrovov v meste a informácie o výskume zameranom na zmenu klímy v mestskej krajine a merania klimatických parametrov v Bratislave. Okrem toho účastníkom v rámci stánku ÚEL SAV boli predstavené percepcie zmeny klímy v mestskej krajine a zamerali sa na návrhy mitigačných a adaptačných opatrení ako napr. výsadba stromov, 2019, I. Štecová, T. Szabo.

Detašované pracovisko Arborétum Mlyňany v prvý deň podujatia okrem prezentácie priorít vedeckého výskumu Oddelenia dendrobiológie a zbierok cudzokrajných drevín zaujalo návštevníkov všetkých vekových skupín aj množstvom interaktívnych hier zameraných na poznávanie „sveta“ rastlín. Lákadlom bola najmä odmena za ich úspešné zvládnutie, ktorou boli vlastné výpestky zamestnancov Arboréta Mlyňany (pieris japonský alebo bršlen Fortuneov).

Účasť pracovníkov ÚEL SAV (J. Kukla, M. Kuklová) na odbornej botanickej expedícii do Álp (Seceda, Tres Cimes, Maltatal, v dňoch 31. 7. – 4. 8. 2019) so zameraním na výskum rastlín a ich spoločenstiev v danom území.

ÚEL SAV bol spoluorganizátorom konferencie **XVII. Fyto-apiterapeutické dni** s medzinárodnou účasťou v Košiciach, spolu s Univerzitnou Nemocnicou L. Pasteura a Lekárskou fakultou UPJŠ v Košiciach, 21. 9. – 22. 9. 2019, Košice (K. Bíliková, členka Pracovného predsedníctva Sympózia, vedenie sekcií, J. Šimúth, vedenie sekcií).

ÚEL SAV vo Zvolene (Gabriela Jamnická – zodpovedná osoba za priebeh a realizáciu projektu v rámci ÚEL) participoval na projekte: „**Školáci v práci INAK**“, 14. – 19. 10. 2019. Projekt je podporený v rámci aktivít grantu „**People to People Slovakia**“ realizovaného EPIC, n. o., v spolupráci s British Council Slovensko. Partneri a realizácia projektu: Nadácia Pontis, Bratislava; ARKON, a. s., Zvolen.

Dvadsaťtri žiakov z piatich zvolenských základných škôl okúsilo, aké to je pracovať na pozíciách vyžadujúcich iba základné vzdelanie, čo ich čaká v práci s dosiahnutým stredoškolským vzdelaním a ako by vyzeral ich pracovný deň na pozícii s vysokoškolským titulom a prípadne ďalším vyšším vzdelaním (vedecký pracovník - ekológ, manažér kvality, HR špecialista). Svoje brány školákovi otvorilo až 22 firiem a inštitúcií zo Zvolena, aby žiaci nadobudli predstavu o tom, v čom sa cítia dobre a ako chcú ďalej pokračovať vo svojom vzdelávaní. Skúsenosti získané týmto projektom mali priniesť pozitívnu zmenu v postojoch žiakov a ukázať im, že svoj život dokážu zmeniť učením sa a prácou na sebe. Účasť na pracovných aktivitách zapojených firiem im pomohla zrealizovať ich očakávania od konkrétnych pozícií. Na Ústave ekológie lesa SAV vo Zvolene sa školáci ako „vedeckí pracovníci“ oboznámili s významom a náplňou vedeckej práce a s nutnosťou využitia poznatkov z mnohých vedných disciplín (matematika, biológia, chémia, geografia, IT technológie, cudzie jazyky). Štúdium problematiky im objasnilo významnosť a fungovanie lesných ekosystémov, aktívne sa zapojili do terénneho výskumu a riešenia vedeckého problému.

Zvolenský projekt je aktivitou väčšieho programu „**Budúcnosť INAK**“ od nadácie „**Pontis**“, ktorého podstatou je vytvorenie mimoškolských vzdelávacích centier pre deti v regiónoch. Žiaci tam budú rozvíjať svoje schopnosti a získavať zručnosti, ktoré ich pripraví na lepšiu budúcnosť, uľahčia im prechod na strednú či vysokú školu a neskôr aj pri hľadaní zamestnania.

Deň otvorených dverí v rámci Týždňa vedy a techniky – 6. 11. 2019

Pracovisko Oddelenia fytopatológie a mykológie ÚEL v Nitre uskutočnilo v rámci Týždňa vedy a techniky (6. 11. 2019) „**Deň otvorených dverí**“ na tému „**Aby stromy nespadli**“. Prednáška bola zameraná na základné princípy hodnotenia stability stromov, stavbu stromov a možné defekty a chyby pri výchovnom reze drevín, ktoré môžu v budúcnosti predstavovať bezpečnostné riziká. Predstavili sme prístrojovú metódu akustickej tomografie. Pri praktickej ukážke si deti zo ZŠ reálne vyskúšali meranie tomografom. Odbornú diskusiu k problematike sme absolvovali so študentami VŠ a zástupcami arboristov.

„**Sviatok**“ **popularizácie vedy na Slovensku** sa v Arboréte Mlyňany začal v utorok 5. 11. 2019 už tradičnou botanicou olympiádou - „**Mladí botanici**“, do ktorej sa zapojili dvojčlenné družstvá z 5 základných škôl a zabojovali svojimi znalosťami z oblasti biológie o množstvo hodnotných cien. Ďalší deň patril študentom stredných škôl, pre ktorých pripravil kolektív Oddelenia dendrobiológie zaujímavý program, začínajúci prehľadom výskumnej činnosti v arboréte spolu s úvodom do problematiky rastlinných invázií zameraným na poznávanie najnebezpečnejších druhov a spôsobov ich účinnej likvidácie (P. Ferus, D. Košútová). Pokračoval interaktívnou prednáškou pod vedením P. Hořku, počas ktorej sa mohli študenti aj pedagógovia pokochať „šperkami“ jesenného arboréta a následne oboznámiť s kľúčovými otázkami úspešného pestovania okrasných krov. Súčasťou všetkých aktivít v rámci tohtoročného TVT v Arboréte Mlyňany boli aj exkurzie po náučných chodníkoch zbierok drevín, spojené s odborným výkladom.

Organizovanie prednášky zameranej na „Netopiere v službách pokroku robotiky“; prednášateľ: Mgr. Ladislav Naďo, PhD. Prednáška sa konala 24. 10. 2019 v Reštaurácii u Alexa vo Zvolene (organizátori akcie: K. Sládeková, M. Kuklová, J. Kukla), počet účastníkov: 22.

Organizovanie prednášky zameranej na „Agrolesnícke systémy – príležitosť pre efektívnejšie využívanie poľnohospodárskej pôdy na Slovensku“; prednášateľ: Ing. Jaroslav Jankovič, CSc. Prednáška sa konala 28. 11. 2019 v Reštaurácii u Alexa vo Zvolene (organizátori akcie: K. Sládeková, M. Kuklová, J. Kukla), počet účastníkov: 33.

Organizovanie prednášok a premietanie filmov pre študentov SOŠ hotelových služieb a obchodu dňa 28. 11. 2019 v zasadačke ÚEL SAV, počet účastníkov: 28. Odborné prednášky boli zamerané na „Prírodné a historické zaujímavosti údolia rieky Slatina“, „Charakter lesných ekosystémov v údolí rieky Slatina“, „Vplyv meniacich sa životných podmienok na synantropizáciu rastlinných spoločenstiev v údolí rieky Slatina“ (organizátori akcie a prednášatelia: K. Sládeková, M. Kuklová, J. Kukla).

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		29232
z toho	knihy a zviazané periodiká	29105
	audiovizuálne dokumenty	8
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	35
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	84
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		30
z toho zahraničné periodiká		18
Ročný prírastok knižničných jednotiek		61
v tom	kúpou	15
	darom	35
	výmenou	11
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		4226

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		626
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	313
	absenčné výpožičky	313
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	303
	výpožičky periodík	323
MVS iným knižniciam		7
MVS z iných knižníc		5
MMVS iným knižniciam		1
MMVS z iných knižníc		4
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	2
-----------------------------	---

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	85
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	240

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	474

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Využitím modulu EPCA v systéme ARL sa budovala databáza publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov ústavu. Podpora vedecko-výskumného procesu ústavu sa okrem konzultačných služieb na požiadanie zabezpečovala aj informovaním o aktuálnych informačných zdrojoch, najmä elektronických.

Spolupracovalo sa pri aktualizovaní obsahu webovej stránky ústavu ife.sk v položke News and Events, ako aj facebookového profilu ústavu.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Jana Konôpková, PhD.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

Ing. Jozef Váľka, CSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (členka komisie Blokového grantu pre oblasť Trvalo udržateľný rozvoj)

Ing. Jozef Váľka, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

Mgr. Branislav Schieber, PhD.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (PO)	Výdavky	Spolu	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			% krytia z kapitoly SAV
			kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	
1. Bežné výdavky		2475889	1984750	302298	88716	80,16
z toho: mzdy (610)		1305127	1179431	75317	50379	90
vedecká výchova štipendiá (640)		32196	32196	-	-	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)		462430	411868	29195	21367	89
tovary a služby (630)		589285	308895	123800	156590	52
transfery partnerom projektov (640)		77964	-	73986	3978	-
2. Kapitálové výdavky		470519	443997	-	26522	94,36
z toho: obstarávanie kapitálových aktív		470519	443997	-	26522	-
kapitálové transfery		-	-	-	-	-

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (PO)	Z toho kategórie				
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	2384750	443997	1179431	411868	-
z toho: VEGA	129384	3000	-	-	-
MVTS výskumné projekty	40440	-	-	-	-
MVTS podpora	-	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	2081	-	-	-	-
Vedecká výchova (štipendiá)	32196	-	-	-	-
OTAS (630)	136990	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	96291	12619	25925	10579	3978
z toho H2020	57954	-	23400	8960	3978
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	497463	-	75317	29195	73986
z toho: APVV	302298	-	75317	29195	73986
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	195165	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	23284	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	9141	-	-	-	-

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Občianske združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“

Zameranie: Podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV

Opis: Občianske združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“ vzniklo 24.8.2010 z dobrovoľnej iniciatívy zamestnancov Arboréta Mlyňany SAV a jeho hlavným poslaním a cieľom je podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany, posilnenie postavenia a šírenie dobrého mena arboréta na Slovensku i v zahraničí, podpora propagácie aktivít arboréta na Slovensku i v zahraničí, rozvíjanie partnerských vzťahov arboréta s inými botanickými inštitúciami na Slovensku i v zahraničí. V roku 2019 prispelo občianskeho združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“ k rozšíreniu a skvalitneniu mobiliáru vybudovaním nového altánku. Spolupodieľalo sa tiež na organizácii podujatí pre verejnosť (výtvarná súťaž „Čaro ruží v Arboréte Mlyňany“, „Zasad' si svoj strom“ a botanickej olympiády „Malí botanici“, ktorá je súčasťou Týždňa vedy a techniky).

Názov: PRO NATURA

Zameranie: ekológia

Opis: Cieľom nadácie je podporovať vedecké bádanie, výchovu, publikačnú aktivitu, medzinárodné kontakty v oblasti prírodného a životného prostredia a rozvoj ekológie ako syntetizujúcej vedy. Podpora materiálneho a technického budovania uvedených aktivít a príprava špičkových odborníkov v oblasti environmentalistiky a ekológie doma i v zahraničí.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

1. AKTIVITY V URBÁNNOM PROSTREDÍ (Oddelenie mykológie a fytopatológie v Nitre)

Stanovenie stability stromov vyšetrením akustickým tomografom FAKOPP 3D

Ponúkame možnosť stanoviť stabilitu stromov zvukovým tomografom, bez mechanického poškodenia stromu podať pravdivý obraz o vnútornej stavbe stromu, presne vykresliť deformácie na kmeni a konároch stromov. Túto našu činnosť využívajú majitelia a správcovia drevín v urbánnej zeleni za účelom zníženia rizikovosti drevín, predísť ohrozeniu majetku a zdravia obyvateľov. Každý strom dokumentujeme farebnými fotografiami. Všetky získané údaje a návrhy opatrení sa zaznamenávajú do diagnostického listu, ktorý obsahuje obvod stromu vo výške 1,3 m, lokalitu, kód stromu, výšku, najnižší a najvyšší priemer kmeňa v mieste merania, stupeň poškodenia, spôsoby poškodenia, termín realizácie návrhu opatrení. V roku 2019 sme realizovali 27 objednávok, spolu sme stanovili stabilitu 228 stromov.

Biologická ochrana gaššana jedlého

Hodnotíme zdravotný stav gaššana jedlého s ohľadom na perspektívu biologickej ochrany voči rakovine kôry a realizujeme aj samotnú biologickú ochranu.

Identifikácia pôvodcov usychania a odumierania drevín

Pracovníci Oddelenia fytopatológie a mykológie posudzujú zdravotný stav drevín vo verejnej zeleni, ale aj v súkromných záhradách. Zisťujeme príčiny usychania a odumierania stromov. Pôvodcov determinujeme nielen vizuálne na základe prítomnosti charakteristických príznakov, ale v prípade neprítomnosti reprodukčných orgánov izolujeme patogéna do čistých kultúr. Identifikáciu robíme nielen na základe morfológických znakov patogéna, ale aj na základe DNA. V roku 2019 sme v tejto oblasti realizovali 1 objednávku, v rámci ktorej sme identifikovali príčiny odumierania 10 stromov sofony japonskej v Senci.

2. PREVÁDZKA VÝZNAMNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Od roku 2018 zabezpečujeme prevádzku „Mobilného laboratória DPZ“ (dron so systémom skenerov – laserovým (Lidar), hyperspektrálnym, termálnym a RGB s blízkym infračerveným) na základe rámcovej zmluvy s firmou PHOTOMAP, s.r.o., ktorá zabezpečila všetky potrebné povolenia a prevádzkuje ho v súlade s platnou legislatívou. V roku 2019 sme zmluvu aktualizovali a predĺžili na ďalšie obdobie.

3. FYTOPATOLOGICKÁ ZBIERKA

Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Oddelenie fytopatológie a mykológie v Nitre spravuje a zveľaďuje vedeckú zbierku rastlinných patogénov (Plant Pathology Herbarium) zaradenú v medzinárodnom zozname **Index Herbariorum** pod kódom **NR**, ktorá predstavuje objekt významnej vedeckej hodnoty. Slúži na vedecké účely pracovníkom ústavu a odborníkom z iných domácich aj zahraničných inštitúcií. Zbierka sa rozšírila v r. 2019 o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia Slovenska a Poľska, ako aj výmenou materiálu (Anglicko). Kurátorka zbierky K. Pastirčáková.

4. ROZVOJ SPOLUPRÁCE V OBLASTI APIDOLÓGIE A OCHRANY VČELSTIEV

Za rozvoj výskumu v oblasti apidológie a ochrane včelstiev na Slovensku boli vedeckým pracovníkom ústavu K. Bílikovej a J. Šimúthovi udelené čestné uznania asociácie **CASSOVIA**

LIFE SCIENCES – združenia vedeckých výskumných inštitúcií a členov inovatívneho priemyslu so vzťahom k lekárskeму a biologickému výskumu Slovenska, Maďarska a Ukrajiny.

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚEL SAV úspešne rozvíja vedeckú a komerčnú spoluprácu vo výskume potravinárskych a medicínskych produktov včely medonosnej s privátnymi zahraničnými spoločnosťami v Japonsku a vo Francúzsku.

5. AKTIVITY VO VÝSKUMNEJ AGENTÚRE

Rozširujeme portfólium posudzovateľov projektov Výskumnej agentúry (VA) na podporu riešenia projektov štrukturálnych fondov EÚ delegovaním pracovníkov ústavu do zoznamu hodnotiteľov, čím zvyšujeme odbornú a vedeckú prestíž ústavu a SAV v spoločnosti.

6. AKTIVITY V SLOVENSKEJ AKADÉMII PÔDOHOSPODÁRSKÝCH VIED

Pracovníci ÚEL SAV (Zach P. - od roku 2019 v pozícii podpredsedu, Ditmarová E., Kulfan J., Kukla J.) sú aktívnymi členmi Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied (SAPV) - Odbor lesníctva, v rámci ktorej sa aktívne zapájajú do tvorby politík súvisiacich s lesníctvom a výskumom lesných ekosystémov na Slovensku. SAPV je etablovaná ako dôležitý poradný orgán Ministerstva pôdohospodárstva SR.

7. Pracovníci ÚEL SAV (Krištín A., Jarčuška B.) sa v roku 2019 **zapojili do medzinárodného legislatívneho procesu pribrzdzenia odlesňovania a fragmentácie svetového lesného fondu, ako aj záchrany tropických lesov v Brazílii**. V rámci aktivít Európskej únie ako dnešného globálneho lídra na poli ochrany biodiverzity a životného prostredia sa pripravili a budujú princípy trvalo udržateľného rozvoja a obývateľnej klímy na Zemi. Štúdiá bola za nášho spoluautorského podielu publikovaná v časopise SCIENCE (Volume 364, Issue 6438: 341).

8. REALIZÁCIA VÝZNAMNÝCH INVESTIČNÝCH AKCIÍ

ÚEL SAV má vo svojej správe významný hmotný majetok, ktorý sa snaží spravovať účelne a efektívne. Jedná sa najmä o budovu sídla ústavu vo Zvolene a kaštieľ v arboréte Mlyňany, ktorý má významnú historickú hodnotu a je na zozname národných kultúrnych pamiatok. V roku 2019 sa SAV podarilo získať významné zdroje, ktoré boli využité na rekonštrukciu obvodového plášťa a strechy kaštieľa. Súčasne bola v roku 2019 realizovaná II. etapa rekonštrukcie elektroinštalácie v budove sídla inštitúcie vo Zvolene. Obidve investičné akcie si vyžiadali vynaloženie významného úsilia zainteresovaných, nad rámec ich bežných pracovných aktivít a povinností.

9. ARBORÉTUM MLYŇANY

Genofond drevín

V roku 2019 bolo do zbierok arboréta vysadených spolu 118 kusov drevín (64 taxónov), dopestovaných zo semien získaných medzinárodnou spoluprácou *Index seminum*. Väčšinu tvorili opadavé druhy - 56 taxónov (105 jedincov), stálezelených a poloopadavých druhov bolo 8 (13 jedincov). Pre výsadbu v roku 2020 sú pripravené rastliny získané najmä v rámci programu *Index seminum*, sortiment v parku sa doplní aj z materiálu dopestovaného pre obnovu sortimentu z vlastných genofondových zdrojov arboréta, zberom semien, odrezkov a vrúbľov z drevín rastúcich v Arboréte Mlyňany.

Pre rok 2019 bol vydaný nový zoznam semien zozbieraných drevín pre účely bezplatného medzinárodného programu obohacovania genofondu botanických záhrad a arborét - *Index seminum 67/2019*, obsahujúci 368 položiek.

Údržba dendroexpozícií arboréta

Údržba dendroexpozícií je v posledných rokoch mimoriadne sťažená negatívnymi účinkami vlahového deficitu a vysokými teplotami v letnom a jarnom období, ktoré výrazne znižujú vitalitu druhov rastlín.

V posledných šiestich rokoch boli zaznamenané významné poškodenia drevín suchom, pričom boli zasiahnuté najmä ihličnaté dreviny rastúce v skupinách, predovšetkým *Pinus wallichiana* a *Pinus armandii*. Prejavy zníženej vitality drevín vplyvom extrémnych podmienok a následné poškodenia biotickými činiteľmi sa prejavujú aj pri vybraných druhoch z čeľadi vresovcovité (*Rhododendron* sp.), ružovité (*Cotoneaster* sp., *Sorbus* sp.), rutovité (*Skimmia japonica*) a olivovité (*Fraxinus mandshurica*).

Okrasné škôlky

V roku 2019 sa v okrasných škôlkach Arboréta Mlyňany pristúpilo k skvalitneniu podmienok pre pestovanie rastlín (stavba studeného pareniska, fóliovníka, inventúra pestovaného sortimentu), predaja, výsadiel do zbierok arboréta pre iné aktivity organizácie. Dopestovalo sa 6000 rastlín, sortiment sa rozšíril o rastliny okrasné plodmi, nové kultivary trvaliek a sukulentov.

Meteorologické pozorovania

Zber údajov z automatickej meteorologickej stanice v Arboréte Mlyňany pokračoval aj v roku 2019. Získané údaje boli odoslané automaticky na server organizácie. Dlhodobá história vývoja počasia na území arboréta (priemerná teplota vzduchu, relatívna vlhkosť vzduchu, tlak vzduchu a množstvo zrážok) je k dispozícii na webovej stránke organizácie. Všetky dáta namerané v Arboréte Mlyňany v roku 2019 boli zároveň odosielané Slovenskému hydrometeorologickému ústavu (SHMÚ).

Výchovno-vzdelávacia činnosť

Zbierky drevín Arboréta Mlyňany sú vhodnou didaktickou pomôckou pri vzdelávacích aktivitách vo všetkých typoch škôl. Študenti univerzít so zameraním na biológiu, ekológiu, záhradníctvo a lesníctvo absolvovali aj v roku 2019 v Arboréte Mlyňany terénne a semestrálne cvičenia, semináre, odbornú prax a riešili tu aj svoje záverečné práce. Väčšina žiakov ZŠ a študentov SŠ (2644 žiakov a študentov), z rôznych oblastí Slovenska absolvovala v roku 2019 v Arboréte Mlyňany exkurziu po náučných chodníkoch arboréta, zameranú na poznávanie drevín a budovanie environmentálneho citenia. Možnosť absolvovať netradičný výučbový proces prírodovedných predmetov, pripravený pre rôzne vekové skupiny žiakov ZŠ v počítačovej učebni „Svet stromov“ a v Tvorivých dielňach v roku 2019 využilo 595 žiakov (Hořka P., Majorová Ľ., Pálka Ľ., Košútová D., Zahradníková E., Farkašovská S. V., Straková S., Holečková D., Králová J.).

Podujatia pre verejnosť organizované v Arboréte Mlyňany v roku 2019

„Svetový deň vody v Arboréte Mlyňany“ (22. 3. 2019)

Pri príležitosti Svetového dňa vody pripravili pracovníci Arboréta Mlyňany pripravili v spolupráci so Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a. s. (ZsVS, a. s.) zaujímavé aktivity, zamerané na ochranu vody a vodných zdrojov. S veľkým záujmom verejnosti sa stretlo najmä bezplatné orientačné vyšetrenie prinesených vzoriek vody z lokálnych zdrojov (domových studní) na celkovú tvrdosť a dusičnany, ktoré vykonávali pracovníci laboratórií ZsVS, a. s. priamo v Arboréte Mlyňany. Návštevníci mohli tiež získať odborné informácie, kedy je voda vhodná na pitné účely.

„Ambrózyho dni 2019“ (3. 5. - 5. 5. 2018). Účasť 735 návštevníkov.

Slávnostné otvorenie sezóny v Arboréte Mlyňany SAV bolo aj v roku 2019 sprevádzané bohatým kultúrnym programom, ktorého súčasťou bol aj festival remesiel. V rámci programu vedeckí pracovníci priblížili návštevníkom svoju vedeckú činnosť a tiež alternatívne možnosti využitia okrasných rastlín.

„Deň detí v Arboréte Mlyňany“ (27. 5. 2018). Účast' 1627 návštevníkov.

Bohatý program pripravovaný každoročne v Arboréte Mlyňany pre deti pri príležitosti osláv Dňa detí, počas ktorého mali možnosť vyskúšať si svoju kreativitu v tvorivých dielňach, súťažiť, pozrieť si činnosť sokoliarov a mnoho ďalších zaujímavých aktivít.

„Čaro ruží v Arboréte Mlyňany SAV“ (8. 6. - 9. 6. 2019). Účast' 1519 návštevníkov.

Atraktivita Arboréta sa v júni znásobila vďaka rozáriu a nádherným rozkvitnutým ružiam. Návštevníci ich krásu obdivovali počas podujatia „Čaro ruží v Arboréte Mlyňany“, kedy prebiehala aj súťaž o najkrajšiu ružu Arboréta Mlyňany. Tohto roku sa ňou stala ruža zo skupiny polyanthybridov 'Gold Reef', s nádhernými zlatožltými kvetmi, ktorá bola vyšľachtená v Dánsku v roku 1994 (šľachtiteľ Poulsen) a na výstave jej výpestky predstavila Botanická záhrada UK v Bratislave. V priestoroch kaštieľa bolo vystavených 218 odrôd ruží od 10 vystavovateľov. Deti sa mohli zapojiť do výtvarnej súťaže. „Čaro ruží v Arboréte Mlyňany SAV“ organizovanej v spolupráci s občianskym združením „Priateľ Arboréta Mlyňany“.

„Zasad' si svoj strom“ (22. 10. 2019). Účast' 191 návštevníkov.

Zorganizovaním tohto podujatia sme si v Arboréte Mlyňany pripomenuli Svetový deň stromov, ktorý každoročne slávime 20. októbra. Zámerom organizátorov bolo formou bezprostredného kontaktu s mladými sadeničkami stromov, ktoré si mohli účastníci podujatia – žiaci ZŠ sami zasadiť a potom vziať so sebou, zdôrazniť nesmierny význam stromov pre život človeka a celej planéty.

Návštevnosť Arboréta Mlyňany v roku 2019

V roku 2019 navštívilo Arborétum Mlyňany 38 623 návštevníkov. Z tohoto počtu možnosť prehliadky zbierok drevín s odborným výkladom a ponúkané vzdelávacie aktivity v rámci organizovaných zájazdov využilo 3 532 návštevníkov.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2019

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bíliková Katarína

Čestné uznanie za významný prínos k rozvoju apidológie

Oceňovateľ: CASSOVIA LIFE SCIENCES

Opis: CASSOVIA LIFE SCIENCES asociácia vedeckých výskumných inštitúcií a členov inovatívneho priemyslu so vzťahom k lekárskeму a biologickému výskumu Slovenska, Maďarska a Ukrajiny. CLS buduje medzinárodnú sieť stakeholderov, podporuje kompetencie a kapacity svojich členov, organizuje konferencie, semináre, workshopy a šíri úspechy svojich členov na medzinárodnej úrovni.

Černecká Ľudmila

Cena Literárneho fondu: prémie za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2018

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: Cena Literárneho fondu: prémie za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2018 v kategórii prírodných a technických vied za dielo Pavúky Slovenska.

Kuklová Margita

Medaila Juraja Fándlyho

Oceňovateľ: Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV

Opis: Ocenenie za dlhoročnú prácu a zásluhy vo výskume produkcie, energetiky a kontaminácie bylinnej zložky lesných ekosystémov.

Saniga Miroslav

1. miesto v kategórii „STOLOVÉ KALENDÁRE“, kalendár s tematikou prírodných scenérií a prírodnín: „Miroslav SANIGA – FOSFA Life Science 2019“, v 27. ročníku súťaže „NAJKRAJŠÍ KALENDÁR SLOVENSKA 2019“

Oceňovateľ: Klub fotopublicistov slovenského syndikátu novinárov

Opis: Ocenenie za fotografie prírody a prírodnín v kalendári.

Saniga Miroslav

Cena Fides et ratio

Oceňovateľ: Konferencia biskupov Slovenska

Opis: Ocenenie za zásluhy o dialóg medzi vierou a vedou (rozumom) udeľovaná Konferenciou biskupov Slovenska (KBS) na návrh jej Rady pre vedu, vzdelanie a kultúru.

15.2. Medzinárodné ocenenia

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

Ústav ekológie lesa SAV sa riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) zverejňovaním príslušných dokumentov na internetovej stránke ústavu a odpoveďami na prípadné žiadosti.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD., 037/ 6943 358

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

.....
RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Anton Krištín, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Milan Barna, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Marek Barta, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Miroslav Blaženec, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Veronika Gežík, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Rastislav Jakuš, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Gabriela Jamnická, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Marek Ježík, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Peter Kaňuch, PhD.	100	1.00
13.	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Ján Kukla, CSc.	20	0.35
15.	Ing. Margita Kuklová, CSc.	100	1.00
16.	RNDr. Ján Kulfan, CSc.	100	1.00
17.	RNDr. Ivan Mihál, CSc.	100	1.00
18.	Ing. Emília Ondrušková, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.	100	1.00
20.	doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.	100	1.00
21.	Mgr. Branislav Schieber, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Michal Slezák, PhD.	50	0.50
23.	Ing. Jozef Váľka, CSc.	100	1.00
24.	Ing. Peter Zach, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.	100	0.58

2.	Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Peter Ferus, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Peter Fleischer, PhD.	50	0.50
5.	Dr. Ing. Rastislav Janík	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Jánošíková, PhD.	60	0.60
7.	Ing. Miriam Kádasi-Horáková, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Marek Kobza, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Jana Konôpková, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Martin Kubov, PhD.	40	0.40
11.	Ing. Jana Kučerová, PhD.	100	0.00
12.	Ing. Andrej Majdák, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Jana Marešová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Jaroslav Michalko, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Ladislav Naďo, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Radovan Ostrovský, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Jozef Pažitný, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Ivica Pivková, PhD.	50	0.36
19.	Ing. Eva Pšidová, PhD.	100	0.67
20.	Ing. Lenka Sarvašová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Iveta Štecová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Viera Baštáková	100	0.70
2.	RNDr. Dominika Košútová	100	1.00
3.	Ing. Tatiana Krištof-Kraková	70	0.00
4.	Ing. Eva Luptáková	3	0.03
5.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.00
6.	Martina Psotová	100	0.17
7.	Ing. Beáta Tóthová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Alena Babicová	100	1.00
2.	Ing. Oľga Fekiačová	100	1.00
3.	Ing. Katarína Harazinová	100	1.00
4.	Ing. Daniela Holečková	100	1.00
5.	Ing. Peter Hoľka, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Nora Hriňová	100	1.00

7.	Mgr. Anna Kracinová	100	1.00
8.	Ing. Jarmila Králová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Milan Mikuš	100	1.00
10.	Ing. Katarína Sládeková	100	1.00
11.	Ing. Vierošlava Smrťková Farkašovská	100	1.00
12.	Ing. Zuzana Švecová	100	1.00
13.	Mgr. Peter Tuček	100	0.92
14.	Mgr. Silvia Turčeková	100	1.00
15.	Ing. Estera Zahradníková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Anna Babicová	100	1.00
2.	Vlasta Badinková	100	1.00
3.	Erika Baráthová	100	1.00
4.	Marián Berta	100	1.00
5.	Gabriela Fogadová	100	1.00
6.	Miroslava Grešková	100	1.00
7.	Monika Halandová	100	1.00
8.	Ondrej Kováčik	100	1.00
9.	Helena Krajčiová	100	1.00
10.	Vladimíra Kršáková	100	0.00
11.	Alena Magušinová	100	1.00
12.	Lubomíra Majorová	100	1.00
13.	Anna Matrtajová	100	1.00
14.	Viera Nižná	100	1.00
15.	Lubomír Pálka	100	1.00
16.	Ján Pichler	100	1.00
17.	Viera Pichlerová	100	1.00
18.	Helena Poláková	100	1.00
19.	Sylvia Straková	100	1.00
20.	Zuzana Strelcová	100	1.00
21.	Juraj Strieška	100	1.00
22.	Mária Turčeková	100	1.00
23.	Mgr. Mária Turčeková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Bado	100	1.00

2.	Helena Balková	100	1.00
3.	Jana Bauerová	100	1.00
4.	Michaela Bauerová	100	0.83
5.	Zuzana Becherová	80	0.80
6.	Lea Budová	100	1.00
7.	Margita Ďurčeková	100	1.00
8.	Michal Fogad	100	1.00
9.	Viera Kalužáková	50	0.50
10.	Mária Klimanová	100	1.00
11.	Pavol Kopicár	100	1.00
12.	Pavel Kratka	100	1.00
13.	Daniel Lipnický	100	1.00
14.	Ján Lovás	80	0.80
15.	Erika Masárová	100	1.00
16.	Alexander Mladý	100	1.00
17.	Anna Necpálová	100	1.00
18.	Alžbeta Opálená	100	1.00
19.	Jana Petříková	100	0.58
20.	Vladimír Rajtár	100	1.00
21.	Anton Rapavý	100	1.00
22.	Helena Zábojníková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Angela Filová, PhD.	31.8.2019	0.40
2.	doc. Ing. Mgr. Urban Kováč, PhD.	30.9.2019	0.30
3.	Ing. Pavel Mezei, PhD.	30.9.2019	0.75
4.	Mgr. Mária Potterf, PhD.	28.2.2019	0.17
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Miroslava Bubanová	31.8.2019	0.67
2.	Ing. Branislav Hroško	31.8.2019	0.02
Ostatní pracovníci			
1.	Pavel Danko	31.10.2019	0.50
2.	Miloslav Krčmár	31.1.2019	0.08

3.	Miriám Solčianska	31.10.2019	0.50
4.	Božena Šimková	23.5.2019	0.33
5.	Peter Vígh	27.5.2019	0.17

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Martina Dorková	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií
2.	Ing. Branislav Hroško	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií
3.	Ing. Hana Húdoková	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií
4.	Ing. Eva Ľuptáková	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií
5.	Mgr. Romana Ružinská	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Analýza revitalizačného procesu v bukových ekosystémoch po imisnom zat'azení (*Analysis of revitalization process in beech ecosystems over the immission load*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Barna
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Odber terénneho materiálu na lokalitách s dospelými bučínami v severnej a strednej časti Hrubého Jeseníku: PR Bučina pod Františkovou myslivnou; Červenohorské sedlo a bučiny na šumperskej strane; PR Jelení bučina u Videl; PR Skalní potok; Videlský kříž. Porasty boli v minulosti poškodené atmosférickými imisiami. Na Slovensku bol odobratý a spracovaný materiál z okolia hlinikárne Žiaru nad Hronom, v minulosti pod bezprostredným vplyvom škodlivín imisií kyslého fluórového typu. Bol vypracovaný mykologický prieskum, vyhodnotená prirodzená obnova a zdravotný stav porastov.

2.) Zmeny v počte a aktivite pôdných mikroorganizmov počas invázie agátom bielym (*Changes in the number and activity of soil microorganisms during black locust invasion*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferus
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Ukrajina: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2019 bol u slovenského tímu venovaný dokončovaniu analýz fyzikálno-chemických parametrov, príprave spektrofotometrického stanovenia obsahu celkových fenolických kyselín, flavonoidov a tanínov ako aj chromatografického stanovenia najvýznamnejšie flavonoidu produkovanému agátom bielym (*Robinia pseudoacacia* L.), robinetínu vo vzorkách pôdy z roku 2018. Súčasne bola z týchto vzoriek extrahovaná a amplifikovaná DNA, ktorá bude zaradená do programu DGGE analýz pre charakterizáciu mikrobiálnej komunity.

Ukrajinský kolektív sa zaoberal testovaním účinku semenných exudátov (uvolňujúcich sa pri klíčení semien) agátu bieleho na kultúry rhizobaktérií zo slovenských vzoriek pôdy a ich

spoločného pôsobenia na klíčenie semien a rast semenáčov agátu bieleho. Semenný exudát mierne podporil rast izolátu BLS7 a spoločne – ako jediná dvojica – stimulovali klíčenie a rast semenáčov agátu bieleho.

Programy: Medziústavná dohoda

3.) Behaviorálna ekológia druhu *Lanius minor* (*Behavioural ecology of species *Lanius minor)**

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 1.1.2006 /
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie leša SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Španielsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

4.) Ornitologické bibliografie (*Ornithologische Schriftenschau*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 1.1.2003 /
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie leša SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

5.) Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín (*Influence of abiotic and biotic stresses on properties of plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 11.11.2016 / 11.11.2021
Evidenčné číslo projektu: -
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie leša SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Medziústavná dohoda: Dohoda o spolupráci medzi ÚEL SAV a ČZU v Prahe (2016–2021). Predmetom zmluvy je spolupráca zmluvných strán zameraná hlavne na: 1. získavanie a analýzy

terénneho materiálu 2. vzájomné využívanie prístrojovej a laboratórnej techniky 3. organizovanie medzinárodných konferencií 4. príprava spoločných publikácií

Dosiahnuté výsledky v roku 2019:

1. Organizovanie medzinárodnej konferencie „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019“ v dňoch 3.–5. september 2019. Na podujatí boli prezentované najnovšie výsledky teoretického a aplikovaného výskumu v oblasti stresovej fyziológie rastlín so zameraním na problematiku koreňového systému rastlín vo vzťahu k meniacim sa podmienkam prostredia. Recenzovaný zborník z konferencie je dostupný na stránke Institute of Forest Ecology:

http://ife.sk/wp-content/uploads/2016/10/Zbornik_stresy2019_red.pdf

2. Publikovanie spoločných publikácií:

KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLA, Ján. Obsah arzenu v pôdach a rastlinách ovplyvnených emisiami z rýchlostnej cesty R4 Košice - Milhost' = The arsenic content in soils and plants affected by emissions from expressway R4 Košice - Milhost'. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. - Praha : Česká zemědělská univerzita ; Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2019, s. 85-87. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019). Typ: AECA

HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica. Změny hodnot spalného tepla u vybraných zástupců čeledi tykvovité v závislosti na působení stresů zasolením [Changes in combustion heat values of selected representatives following to the influence of salinity stress]. In 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : Sborník příspěvků. Zodp. red. Zdeněk Černošek, Jana Holubová, Eva Černošková; recenzenti Pavla Rovnaníková, Václav Švorčík, Zdeňka Kolská, František Hnilička. - Pardubice: Univerzita Pardubice, 2019, p. 95-98. ISBN 977-80-7560-213-8. (Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář). Typ: AEC

Programy: COST

6.) „Pine pitch canker“- **stratégie pre manažment *Gibberella circinata* v skleníkoch a lesoch**
(*Pine pitch canker - strategies for management of Gibberella circinata in greenhouses and forests*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Adamčíková

Trvanie projektu: 8.5.2015 / 7.5.2019

Evidenčné číslo projektu: FP 1406

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: -

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1582 €

Dosiahnuté výsledky:

ELVIRA-RECUENCO, M. - CACCIOLA, S.O. - SANZ-ROS, A.V. - GARBELOTTO, M. - AGUAYO, J. - SOLLA, A. - MULLETT, M. - DRENKHAN, T. - OSKAY, F. - KAYA, A.G.A. - ITURRITXA, E. - CLEARY, M. - WITZELL, J. - GEORGIEVA, M. - PAPAZOVA-ANAKIEVA, I. - CHIRA, D. - PARASCHIV, M. - MUSOLIN, D.L. - SELIKHOVKIN, A.V. - VARENTSOVA, E.YU. - ADAMČÍKOVÁ, K. - MARKOVSKAJA, S. - MESANZA, N. - DAVYDENKO, K. - CAPRETTI, P. - SCANU, B. - GONTHIER, P. - TSOPELAS, P. - MARTÍN-GARCÍA, J. -

MORALES-RODRÍGUEZ, C. - LEHTIJÄRVI, A. - DOGMUŞ LEHTIJÄRVI, H.T. - OSZAKO, T. - NOWAKOWSKA, J.A. - BRAGANÇA, H. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, M. - HANTULA, J. - DÍEZ, J.J.: Potential interactions between invasive *Fusarium circinatum* and other pine pathogens in Europe. In *Forests*, 2020, vol. 11, iss. 1, doi:10.3390/f11010007. Typ: ADCA

7.) Climate Smart lesníctvo v horských regiónoch (*Climate Smart Forestry in Mountain Regions*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Ditmarová
Trvanie projektu: 17.10.2016 / 16.10.2020
Evidenčné číslo projektu: CA15226
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Roberto Tognetti, Università degli studi di Torino, Forestry Research Centre Viale,
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 63 - Rakúsko: 3, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Česko: 2, Nemecko: 4, Španielsko: 5, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 4, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 4, Švajčiarsko: 3, Írsko: 2, Island: 3, Taliansko: 5, Nórsko: 3, Poľsko: 6, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 4, Slovensko: 2, Slovinsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom pracovných aktivít v rámci 4 pracovných skupín je metodika definujúca "Climate-Smart Forestry - CSF" a príprava monografie (v spolupráci s vydavateľstvom SPRINGER) s prehľadom výziev a medzier súvisiacich s CSF, ako aj potenciálnymi príležitosťami a praktickými aplikáciami.

Kolektív Rastlinnej ekofyziológie ÚEL SAV prispel do aktivít COST akcie CLIMO i prostredníctvom vedeckej publikácie, ktorá bola predložená na jeseň 2019 na publikovanie v medzinárodnom časopise „Photosynthetica“ a aktuálne je v stave „under review“.

Publikácia sa zaoberá hodnotením efektivity a účinnosti fotosystémov II (PSII) u piatich stredoeurópskych proveniencií jedle striebornej, ktoré sa líšia pôvodom (250 až 1300 m n. m.). V štúdiu bola využitá metodika OJIP kriviek a parametrov odvodených z JIP testov. Naše výsledky potvrdili, že jedľa strieborná je na úrovni PSII vo všeobecnosti odolná voči nedostatku vody (mierny až stredný stres zo sucha). Pozorovali sme však rozdiely vo fotochémií medzi provenienciami pochádzajúcimi z rôznych klimatických podmienok, keď proveniencie z vyšších nadmorských výšok (z vlhších a chladnejších lokalít) dosahovali vyššiu účinnosť PSII, čo bolo podporené aj jasnými trendmi pozdĺž klimatických a geografických gradientov pôvodu proveniencií.

HÚDOKOVÁ, H. - KONÔPKOVÁ, A. - JEŽÍK, M. - KURJAK, D. - JAMNICKÁ, G. - DITMAROVÁ, Ľ. - GÖMÖRY, D. - LONGAUER, R. - TOGNETTI, R. - PŠIDOVÁ, E. Origin rather than mild drought stress influenced chlorophyll a fluorescence in contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances, In *Photosynthetica* (under review).

8.) Biodiverzita lesov mierneho pásma orientujúca udržateľnosť hospodárenia unifikáciou perspektív (*Biodiversity of temperate forest taxa orienting management sustainability by unifying perspectives*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferus
Trvanie projektu: 13.11.2019 / 12.11.2023
Evidenčné číslo projektu: CA18207

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 633 €

Dosiahnuté výsledky:

V krátkom období riešenia projektu v roku 2019 bolo možné začať komunikáciu s lesnými správami a realizovať výber porastov duba cerového (*Quercus cerris* L.) s odlišným vekom, expozíciou a úrovňou hospodárenia do prvého experimentálneho roka, v rámci ktorého sa okrem zberu produkčných prípadne fyziologických parametrov zameriame na floristickú analýzu jarného a letného aspektu.

9.) Klimatická zmena a netopiere: od vedy k ochrane (*Climate change and bats: from science to conservation*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kaňuch
Trvanie projektu: 26.2.2019 / 25.2.2023
Evidenčné číslo projektu: CA18107
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3481 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Climate Smart lesníctvo v horských regiónoch (*Climate Smart Forestry in Mountain Regions*)

Zodpovedný riešiteľ: Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu: 17.10.2016 / 16.10.2020
Evidenčné číslo projektu: CA15226
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1297 €

Dosiahnuté výsledky:

V máji 2019 bol podaný článok v časopise Ecological Economics s názvom „Payments for forest ecosystem services in European mountains: lessons learned to face climate change issues (Task 4.1). Prvou autorkou je Mgr. V. Baštáková, medzi spoluautormi sú prof. T. Kluvánková, Mgr. V. Gežík, PhD. a Mgr. S. Brnkaľáková, PhD.

V júli sa Mgr. V. Baštáková zúčastnila medzinárodnej konferencie XVII Biennial IASC Conference

'In Defense of the Commons: Challenges, Innovation, and Action' v Lime, Peru (1.-6.7.2019). Jej príspevok „Ecosystem services as commons?“ bol súčasťou celodenného bloku sekcií, ktorý viedli Cecile Barnaud a Roldan Muradian. Výsledkom je príprava special issue a ďalšia spolupráca v danej problematike.

V septembri sa riešiteľský tím zúčastnil spojeného stretnutia riadiaceho výboru a pracovných skupín v Starej Lesnej, organizovaného ÚEL SAV (8.9-11.9.2019). Cieľom stretnutia pracovnej skupiny WG4 bolo zhodnotiť plnenie úloh v rámci skupiny a progres v pripravovanom článku zameranom na systematický prehľad literatúry a vytvorenie databázy článkov o horských lesných regiónoch a platbách za ekosystémové služby (Task 4.2) (vedúci autor Alan Gilmer).

V rámci projektu CLIMO sa kolektív SEA podieľa aj na kapitole v pripravovanej knihe o Climate smart lesníctve v horských regiónoch, ktorá bude výstupom z projektu. Názov kapitoly, ktorá korešponduje s prácou v pracovnej skupine WG4 je: „Economic and social perspective of climate smart forestry: incentives for behavioral change to climate smart practices in a long term“ Dokončenie knihy je naplánované na koniec roka 2020.

Počas roku 2019 naďalej prebiehala práca na článku o Islandskej prípadovej štúdii, ktorý vedie Mgr. S. Brnkaľáková, PhD. Témou článku je „PES schemes active in Europe – the case study of Iceland“. V článku je spracovaná analýza existujúcich PES schém na Islande, ich úloha pre climate smart forestry (climate smart lesníctvo) a vplyv na poskytovanie lesných ekosystémových služieb. Dáta o PES schémach boli získavané priamo od farmárov/lesníkov prostredníctvom online prieskumu (175 získaných odpovedí) a následných podrobnejších osobných rozhovorov a rozhovorov vedených cez Skype (dokopy 10). Počas roku 2019 prebehli viaceré Skype mítingy, ako aj osobné rokovania v rámci stretnutia v Starej Lesnej.

11.) Platby za ekosystémové služby (*Payments for Ecosystem Services (Forests for Water)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu:	18.10.2016 / 17.10.2020
Evidenčné číslo projektu:	CA15206
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V júni 2019 sa Mgr. V. Baštáková a Ing. M. Špaček, PhD. zúčastnili konferencie Ostrom Workshop WOW6 Conference na Indianskej univerzite v Bloomingtone, v USA. Svoje príspevky prezentovali v paneli „Complexity, Collective Action, and Coordination in Polycentric and Hybrid Governance Arrangements“, ktorú viedol M. Špaček. Prezentujúce príspevky: “Cross-Border Governance in the European Union - Polycentricity in Action?” (M. Špaček) a “Commons and Governance of Ecosystem Services” (V. Baštáková). Po konferencii sa V. Baštáková a M. Špaček zúčastnili rokovaní o príprave special issue „special issue Ecosystem Services & Collective Action“ v Chicagu. Výsledkom bude publikácia, ktorej finalizácia je plánovaná na jún 2020. Riešiteľský tím sa podieľal aj na tvorbe experimentov zameraných na vplyv platieb za ekosystémové služby na proces správania aktérov v manažmente lesných ekosystémov.

12.) Európske úložisko údajov o pôdnej biológii na ochranu pôdy (*European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	13.7.2019 / 9.9.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18237
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1899 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový projekt COST so začiatkom riešenia v septembri 2019, čaká sa na oznámenie termínu prvého stretnutia pracovných skupín, na ktorom sa rozhodne o konkrétnych aktivitách.

13.) EuroXanth: Integrácia výskumu čeľade Xanthomonadaceae pre integrovanú kontrolu rastlinných chorôb v Európe (*EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	4.4.2019 / 15.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	CA16107
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2848 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na integrovaný výskum nebezpečných fytopatogénnych baktérií z čeľade Xanthomonadaceae a možností integrovanej ochrany rastlín. Endofytické mikroorganizmy môžu predstavovať jeden z biologicky a environmentálne prijateľných spôsobov boja proti týmto patogénom, ktorý však nie je dostatočne preskúmaný. V rámci svojho výskumu sa preto venujem izolácii a charakterizácii spektra endofytických mikroorganizmov osídľujúcich pletivá drevnatých rastlín, ktoré môžu predstavovať zaujímavý zdroj nových mikroorganizmov účinných v boji proti patogénom z čeľade Xanthomonadaceae. Izoláciu a identifikáciu zástupcov endofytického mikrobiómu sme robili z listového pletiva vždyzelenej rastliny vavrínovca lekárskeho prostredníctvom kultivačných a molekulárnych metód. Listy vavrínovca sme zbierali v 2-4 týždňových intervaloch. Endofytické mikroorganizmy sme izolovali kultiváciou povrchovo sterilizovaných pletív na kultivačných médiách. Druhá časť vzoriek slúžila na izoláciu celkovej DNA z listov a následnú meta-genomickú analýzu celkovej komunity endofytických mikroorganizmov osídľujúcich vnútorné pletivá listov vavrínovca. Týmto spôsobom sme dokázali po prvýkrát popísať základný endofytický mikrobióm vavrínovca lekárskeho. Izoláty endofytických baktérií sú uložené v zbierke mikroorganizmov a budú použité na testovanie ich účinnosti v potláčaní patogénov z čeľade Xanthomonadaceae.

MICHALKO, Jaroslav - MEDO, Juraj - BARTA, Marek. Factors influencing community composition of bacterial endophytes in the leaves of the evergreen shrub cherry laurel (*Prunus laurocerasus* L.). In 3rd Annual Conference of the EuroXanth COST Action : Faculty of Horticulture, Lednice, Czech Republic, 9-11 September 2019. - Brno : Mendel University in Brno, 2019, p. 105. ISBN 978-80-7509-672-2. Type: AFK

14.) Nové prístupy v detekcii patogénov a vzdušných alergénov (*New approaches in detection of pathogens and aeroallergens*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Michalko
Trvanie projektu: 13.7.2019 / 20.11.2023
Evidenčné číslo projektu: CA18226
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1899 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový projekt COST so začiatkom riešenia v septembri 2019, čaká sa na oznámenie termínu prvého stretnutia pracovných skupín, na ktorom sa rozhodne o konkrétnych aktivitách.

15.) Pochopenie a využitie vplyvu nízkeho pH na mikroorganizmy (*Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Michalko
Trvanie projektu: 17.4.2019 / 16.4.2023
Evidenčné číslo projektu: CA18113
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2848 €

Dosiahnuté výsledky:

Poznatky nadobudnuté v rámci riešenia projektu COST FA1405 sa mi podarilo úspešne implementovať do medzinárodného projektu COST CA18113, ktorého cieľom je syntéza vedomostí o vplyve nízkeho pH na mikroorganizmy. Na základe mojej prezentácie stratégie a postupov meta-analýzy na stretnutí pracovných skupín v Taliansku (21.-25.10.2019) som bol spolu s ďalšími dvoma členmi poverený vytvoriť osobitnú pracovnú skupinu, ktorej cieľom bude vytvoriť súbor postupov pre uskutočnenie meta-analýzy v uvedenej oblasti výskumu, ktorá by bola prínosom pre všetkých účastníkov COST konzorcia. Táto úloha bola realizovaná v rámci mojej krátkodobej stáže v Izraeli (6.-16.12.2019), ktorej prínosom bolo vytvorenie protokolu pre jednotlivé kroky meta-analýzy, ako aj štruktúrovanej platformy pre extrakciu literárnych údajov.

16.) Využitie trojstranných interakcií medzi rastlinou, mikroorganizmami a článkonožcami na zvýšenie produktivity a ochrany plodín (*Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	10.3.2015 / 9.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	FA1405
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	32 - Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 3, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 2, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 3, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 949 €

Dosiahnuté výsledky:

Meta-analýza vplyvu kombinovaného pôsobenia hmyzu a mikroorganizmov na rastliny: Rastliny vstupujú do interakcií so živočíchmi a mikroorganizmami, vrátane škodcov a patogénov, ktoré dokážu vo významnej miere znížiť ich produktivitu (v Európe ročne až do 20 %) a mutualistov, ktorí produktivitu ovplyvňujú pozitívne. Jedným z cieľov uvedeného projektu je príprava medzinárodnej databázy zahŕňajúce literárne údaje o vzájomných interakciách medzi rastlinami, mikroorganizmami a hmyzom, ktoré dokážu do veľkej miery ovplyvniť ich produktivitu. V súvislosti s naplnením tohto cieľa bola vytvorená databáza zahŕňajúca výsledky z viac ako 1000 štúdií, ktoré sú logicky usporiadané v štruktúre umožňujúcej meta-analýzu všetkých údajov. Táto meta-analýza umožní posúdiť všeobecný efekt jednotlivých interakcií na produktivitu rastlín a identifikovať najpravdepodobnejšie faktory, ktoré výsledný efekt ovplyvňujú v najväčšej miere. Meta-analýza takéhoto rozsahu dát umožní tiež identifikovať „biele“ miesta vo výskume, na ktoré je potrebné sa v budúcnosti zamerať. Moja účasť na projekte viedla ku modifikácii údajov v databáze do štruktúry, ktorá umožnila jej meta-analýzu pomocou špeciálneho softvéru. Zároveň boli odhalené hlavné charakteristiky rastliny, hmyzu, mikroorganizmov a experimentálnych podmienok, ktoré rozhodujú o miere vplyvu interakcie hmyzu a mikroorganizmov na rôzne parametre rastlín.

MICHALKO, Jaroslav - HAUSER, Thure - KIAER, Lars Podenphant - TACK, Ayco - BENNETT, Alison - SAIKKONEN, Kari - SÁNCHEZ BEL, Paloma - BIERE, Arjen. Unravelling the impact of plant-arthropod-microbe interactions on plant fitness and performance - a meta-analysis overview. In Journal of Plant Pathology : 4th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases Viterbo, Italy July 9-11, 2019 Abstracts, 2019, vol.101, iss. 4, p. 865. (2018: 0.818 - IF, Q4 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1125-4653. Type: AFG

MICHALKO, Jaroslav - BENNETT, Alison - HAUSER, Thure - KIAER, Lars Podenphant - SAIKKONEN, Kari - SÁNCHEZ BEL, Paloma - BIERE, Arjen. Impact of Crop-Arthropod-Microbe interactions on plants - a meta-analysis update. In Phytobiomes and plant health from basics to application : book of abstracts of international conference, 23-25 january 2019. - Thessaloniki, Greece, 2019, p. 4. Type: AFG

17.) Transfer poznatkov pre zlepšenie manažmentu Európskych riečnych ekosystémov a ich služieb (*Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Slezák
Trvanie projektu: 9.11.2017 / 8.11.2021
Evidenčné číslo projektu: CA16208
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorila sa databáza vegetačných údajov lužných lesov juhovýchodnej Európy a realizovali sa metodické kroky nevyhnutné pre ich vegetačnú syntézu ako jeden z cieľov našej pracovnej podskupiny. Hodnotený súbor 5809 fytocenologických zápisov (upravený po viac stupňovej stratifikácii) bol numerickou klasifikáciou rozdelený na tri skupiny - vrbové lesy (trieda Salicetea purpureae), slatinné jelšové lesy (trieda Alnetea glutinosae) a pripotočné lužné lesy (tr. Alno-Populetea). Rovnaký metodický algoritmus bol použitý aj pri analýze obsahovej náplne jednotlivých tried. Vlastné aktivity súvisiace s riešením COST akcie boli zamerané na viaceré úlohy smerujúce k lepšiemu pochopeniu mechanizmov, procesov a faktorov, ktoré stoja za variabilitou rastlinnej diverzity lužných lesov. V tomto type vegetácie sa zároveň analyzovali úlohy vybraných ekologických premenných vo vzťahu k zastúpeniu nepôvodných rastlín, nakoľko práve lužné lesy patria k jedným z najviac invadovaných lesných biotopov.

Programy: Multilaterálne - iné

18.) Rozšírenie niektorých skupín živočíchov v Madagaskare: vplyv kvality habitatu a nadmorskej výšky (*Distribution of some animal groups in Madagascar: effect of habitat quality and altitude*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 4.4.2015 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Česko: 2, Nemecko: 1, Madagaskar: 1, Slovensko: 3
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

HELLER, Klaus-Gerhard** - HEMP, Claudia - MASSA, Bruno - RAKOTONDRANARY, J. - KRIŠTÍN, Anton. Notes on a small collection of phaneropterine bush-crickets (Insecta: Orthoptera: Tettigonioidea) from Central and Southern Madagascar with the description of two new species. In ZOOTAXA, 2019, vol. 4563, no. 2, p. 297-310. (0.990 - IF2018). (2019 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Typ: ADCA

KRIŠTÍN, Anton** - HELLER, Klaus-Gerhard - ZEMKO, Milan - RAKOTONDRANARY, J. - JARČUŠKA, Benjámín. Assemblages of orthopteroid insects along environmental gradients in central and southern Madagascar. In Journal of Orthoptera Research, 2019, vol. 28, iss. 2, p. 155-166. ISSN 1082-6467. Typ: ADMB

19.) Spoločenstvá článkonožcov v drevokazných hubách (*Arthropod communities in fungal fruitbodies*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Stifterverband für die deutsche Wissenschaft
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Nemecko: 5, Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

FRIESS, N. - MÜLLER, J.C. - ABREGO, N. - ARAMENDI, P. - BÄSSLER, C. - BOUGET, CH. - BRIN, A. - BUSSLER, H. - GEORGIEV, K. - GIL, R. - GOSSNER, M.M. - HEILMANN-CLAUSEN, J. - ISAACSON, G. - KRIŠTÍN, A. - LACHAT, T. - LARRIEU, L. - LOS, S. - MAGNANOU, E. - MARINGER, A. - MERGNER, U. - MIKOLAS, M. - OPGENOORTH, L. - SCHMIDL, J. - SVOBODA, M. - THORN, S. - VREZEC, A. - VANDERKHOVEN, K. - WINTER, B. - WAGNER, T. - ZAPPONI, L. - BRANDL, R. - SEIBOLD, S. 2018: The species-rich arthropod communities in fungal fruitbodies are weakly structured by climate and biogeography across European beech forests. In Diversity and Distributions, DOI: 10.1111/ddi.12882

20.) Výskum a zachovanie biodiverzity v historických štruktúrach poľnohospodárskej krajiny Slovenska (*Research and conservation of the biodiversity in historical structures of agricultural landscape in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 15.9.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: SK0088
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Írsko: 1, Lichtenštajsko: 1, Nórsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

DOBROVODSKÁ, Marta** - KANKA, Róbert - DAVID, Stanislav - KOLLÁR, Jozef - ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - MOJSES, Matej - PETROVIČ, František - KRIŠTÍN, Anton - STAŠIOV, Slavomír - HALADA, Ľuboš - GAJDOŠ, Peter. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia. In Biodiversity and Conservation, 2019, vol. 28, iss. 10, p. 2 615-2 645. (3.142 - IF2018). (2019 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Typ: ADCA

DOBROVODSKÁ, Marta - KANKA, Róbert - DAVID, Stanislav - KOLLÁR, Jozef - ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - MOJSES, Matej - PETROVIČ, František - KRIŠTÍN, Anton - STAŠIOV, Slavomír - HALADA, Ľuboš - GAJDOŠ, Peter. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia [Hodnotenie biokultúrnej hodnoty tradičnej poľnohospodárskej krajiny na úrovni parcely: prípadové štúdie zo Slovenska]. In Re-imagining Europe's future society and landscapes : 7th

EUGEO Congress in conjunction with the 51st Conference of Irish geographers. Book of abstracts.
- Galway : National University of Ireland Galway, 2019, p. 484. Typ: AFG

Programy: Bilaterálne - iné

21.) Priestorové analýzy v populačno-genetických štúdiách patogénov drevín (*Spatial analyses in population genetic studies of tree pathogens*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Adamčíková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: SK-FR-2017-0025
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie: APVV: 1028 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas študijného pobytu sme spracovávali a analyzovali údaje, data získané multiplexovou PCR použitím SSR markerov pre hubového patogéna ihlíc borovic *Dothistroma septosporum*. Aplikovali sme nové metodické prístupy: Eden network, kde sme analýzu našich vzoriek kalkulovali z pohľadu genotypov (fixed MLG, MLG 1) a pohľadu geografického rozmiestnenia. Analyzovali sme úlohu a funkciu dominantných genotypov (klonov) v populácií huby, vplyv klonality a distribúciu klonov. Vyhodnocovali sme ako sú jednotlivé izoláty začlenené do klustrov pri rôznych metodických prístupoch: DAPC, Structure a Eden network, aby sme potvrdili správnosť získaných výsledkov. Konzultovali sme možnosti interpretácie získaných výsledkov, prípravu a publikovanie vedeckého rukopisu.

ONDRUŠKOVÁ, Emília. *Dothistroma septosporum* mating types observed in Slovakia. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 220. ISBN 978-83-940505-5-0. Type: AFG

22.) Pôdna biogeografia pre štúdie biodiverzity pôdných spoločenstiev (*International soil biogeography consortium for biodiversity studies & conservatorium of soil communities*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Barna
Trvanie projektu: 23.7.2018 / 30.9.2024
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Leipzig University, German Center for Integrative Biodiversity Research Recipient Scientist
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

23.) Molekulárne a fyziologické vlastnosti proteínov včelej materskej kašičky (*Molecular and physiological properties of honeybee royal jelly proteins*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bíliková
Trvanie projektu: 1.4.2014 / 31.3.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Japonsko: 3
Čerpané financie: bilaterálne - iné: 12687 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

ŠIMÚTH J., YAMAGUCHI Y., BÍLIKOVÁ K.: Gelee Royale: Neue Trends in der molekularen Forschung und Anwendung in der Apitherapie. In: 17. Apitherapie Kongress Passau, 2019, DAB (Deutscher Apitherapie Bund), 29.-31.3.2019, Passau, Austria. prednáška

BÍLIKOVÁ K., YAMAGUCHI Y.: Antimikrobiálny potenciál včelstva využiteľný v apiterapii. In: XVII. Fyto-Apiterapeutické dni, 21.-22.9.2019, Košice. prednáška

ŠIMÚTH J., KOŠLÍK S., BÍLIKOVÁ K., YAMAGUCHI Y.: Nové molekulárne dôkazy o liečivých účinkoch včelieho peľu. In: XVII. Fyto-Apiterapeutické dni, 21.-22.9.2019, Košice. prednáška

HU, Fu-Liang** - BÍLIKOVÁ, Katarína - CASABIANCA, Hervé - GAËLLE DANIELE - ESPINDOLA, Foued Salmen - FENG, Mao - GUAN, Cui - HAN, Bin - KRIŠTOF-KRAKOVÁ, Tatiana - LI, Jian-Ke - LI, LI - LI, Xing-An - ŠIMÚTH, Jozef - WU, Li-Ming - WU, Yu-Qi - XUE, Xiao-Feng - XUE, Yun-Bo - YAMAGUCHI, Kikuji - ZENG, Zhi-Jiang - ZHENG, Huo-Qing - ZHOU, Jin-Hui. Standard methods for *Apis mellifera* royal jelly research. In Journal of Apicultural Research, 2019, vol. 58, iss. 2, p. 1-69. (2018: 1.752 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0021-8839. Typ: ADCA

24.) Výskum systémov anti-atraktantov domácich a invázných druhov podkôrneho hmyzu v Euroázii (*The study of anti-attactant systems of native and invasive coniferous bark beetles in Euroasia*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Jakuš
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: SK-CN-2017-0041
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1808 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

25.) Centrum pro studium vzniku a transformací nutričně významných látek v potravním řetězci v interakci s potenciálně rizikovými látkami antropogenního původu. (Centre of the investigation of synthesis and transformation of nutritional substances in food chain in interaction with potentially risk substances of anthropogenic origin.)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 1.11.2018 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000845
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V skleníkových pokusoch bola gazometricky meraná rýchlosť fotosyntézy a transpirácia juvenilných rastlín uhorky, tekvice a lagenárie. Schéma pokusov zahŕňala 4 varianty: kontrola (H₂O) a tri koncentrácie NaCl: 0,15 M; 0,20 M a 0,25 M. Na základe získaných výsledkov najcitlivejšie na zasolenie reagovala uhorka siata, u ktorej sa zistil najvyšší rozdiel v rýchlosti fotosyntézy medzi kontrolným (9,03 μmol CO₂.m⁻².s⁻¹) a stresovaným variantom 0,25 M (6,49 μmol CO₂.m⁻².s⁻¹). Ako odolná sa javí tekvica obyčajná (StartGreen F1), keď v prípade rastlín kontrolných bola rýchlosť fotosyntézy 7, 63 μmol CO₂.m⁻².s⁻¹ a pre variantu s 0,25 M NaCl bola vo výške 6,67 μmol CO₂.m⁻².s⁻¹. Rýchlosť transpirácie rastlín kolísala od 0,37 mmol H₂O.m⁻².s⁻¹ do 0,89 mmol H₂O.m⁻².s⁻¹.

HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KUDRNA, Jiří - KRAUS, Kamil - KUKLA, Ján - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLOVÁ, Margita. Vliv zasolení na rychlost výměny plynů juvenilních rostlin z čeledi dýňovité = The influence of salinity stress on rate of gase exchange in juvenile plants of the family Cucurbitaceae. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. - Praha : Česká zemědělská univerzita ; Zvolen : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 45-48. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019). Typ: AECA

Programy: Horizont 2020

26.) Európska infraštruktúra pre dlhodobý ekosystémový a socioekologický výskum (European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Halada
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Milan Barna
Trvanie projektu: 1.6.2015 / 1.6.2019
Evidenčné číslo projektu: 654359
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: UMWELTBUNDESAMT GMBH Austria
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

eLTER (2019). eLTER Site Catalogue. Eds.: Sier, A., Pugnetti, A. and Bergami, C. 189pp. Kremnicke vrchy Ecological Experimental Station - LTER Slovakia.

27.) Spoločenské inovácie v marginalizovaných vidieckych oblastiach (*Social Innovation in Marginalised Rural Areas*)

Zodpovedný riešiteľ: Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu: 1.4.2016 / 1.4.2020
Evidenčné číslo projektu: 677622
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: James Hutton Institute, Scotland
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 30 - Rakúsko: 3, Egypt: 0, Španielsko: 4, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 5, Grécko: 1, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 6, Libanon: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1
Čerpané financie: H2020: 57954 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5316 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným výstupom tímu SEA, ktorý je lídrom pracovnej skupiny 2 bolo v roku 2019 spracovanie správy Deliverable D.2.3: Operationalization of stakeholder engagement: a guide, ktorý sumarizuje proces zapájania všetkých skupín stakeholderov do SIMRA projektu, a teda je naplnením originálnej transdisciplinárnej metodiky projektu na podporu spoločenských výziev a tvorby vedeckých poznatkov s aktívnou účasťou celospoločenských aktérov (Task 2.3).

Na základe teoretických a empirických znalostí je pod vedením prof. Kluvánkovej pripravovaný odborný článok zameraný na typológiu hlavných smerov šírenia spoločenských inovácií v marginalizovaných vidieckych regiónoch: Diverging Development Paths to Explain Social Innovations in Marginalised Rural Areas: Preliminary Perspective.

Tím SEA v spolupráci s Katolícku univerzitou v Ružomberku a CETIP Network taktiež finalizoval správy prípadových štúdií pod vedením pracovnej skupiny 5, ktorá v SIMRA projekte zodpovedá za analýzu prípadových štúdií spoločenských inovácií. V rámci tejto spolupráce sa tím SEA taktiež podieľal na prípravách lokálneho workshopu v Ružomberku so zameraním na prípadovú štúdiu Vlkolínec, ktorý organizovali Katolícka univerzita UK a CETIP network dňa 3.10.2019.

V roku 2019 sa tím SEA zúčastnil projektového stretnutia v Aténach (10.-14. júna), na ktorom sa prediskutovali so SAB členmi (Scientific Advisory Board) doposiaľ dosiahnuté výsledky SIMRA projektu a ďalšie kroky, ktoré je potrebné do konca projektu (apríl 2020) naplniť. Prof. Kluvánková úspešne obhájila projekt pred hodnotiacou komisiou DG v rámci 2. Interim reporting period. Ďalším významným projektovým stretnutím bol druhý SITT workshop v Aberdeene, UK (14. – 18. októbra), na ktorom sa spracovávali doposiaľ dosiahnuté vedomosti z prípadových štúdií. Tím SEA viedol sekciu pre validáciu typológie hlavných smerov šírenia (diverging paths) spoločenských inovácií v marginalizovaných vidieckych regiónoch.

Programy: JRP

28.) Monitorovanie fyziologického potenciálu včelej materskej kašičky na základe nových vedeckých poznatkov (*Monitoring of the physiological potential of royal jelly based on new scientific knowledge*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Biliková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie: JRP: 26757 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Systematika a fylogenieza rodu *Dermoloma* v Európe a Severnej Amerike (*Systematics and phylogeny of the genus *Dermoloma* in Europe and North America*)

Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Adamčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Katarína Adamčíková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0018/18
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 1076 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa nepreskúmanej skupine v rode *Hodophilus*, morfolologickej štúdií, fylogenetickéj štúdií na základe nrITS, nrLSU a RPB2 sekvencií. Rukopis prijatý do tlače v časopise *Mycological Progress*.

2.) Identifikácia, genetická variabilita a patogenita hospodársky významných druhov sypaviek borovic

(Identification, genetic variability a pathogenicity of economically important needle cast species on pines)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Adamčíková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0077/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7367 €

Dosiahnuté výsledky:

Hostiteľské spektrum patogéna *Dothistroma septosporum* na Slovensku predstavuje 12 druhov borovíc (*Pinus*). Na Slovensku sme potvrdili výskyt oboch párovacích typov tejto huby. Párovací typ MAT 1-1-1 bol identifikovaný v 197 vzorkách (z toho 184 čisté kultúry huby, zvyšok predstavujú vzorky ihlič borovíc) a MAT 1-2 bol určený pre 254 vzoriek (z toho 214 boli čisté kultúry huby). Zo 61 hodnotených lokalít výskytu patogénnej huby, oba párovacie typy sú prítomné na 29 lokalitách, čo je predpokladom pohlavného rozmnožovania huby.

ONDRUŠKOVÁ, Emília. *Dothistroma septosporum* mating types observed in Slovakia. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 220. ISBN 978-83-940505-5-0. Type: AFG

3.) Samorevitalizačné procesy v rôzne atakovaných lesných ekosystémoch (*Self-revitalizing processes in variously injured forest ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Barna
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0101/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5919 €

Dosiahnuté výsledky:

BARNA, Milan** - MIHÁL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In Plant Protection Science, 2019, vol. 55, no. 3, p. 181-190. (2018: 1.464 - IF, Q2 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na internete: <https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/117_2018-PPS.pdf>. Type: ADCA

MIHÁL, Ivan** - MARUŠÁK, Róbert - BARNA, Milan. Dynamics of *Fagus sylvatica* L. necrotization under different pollutant load conditions. In Polish Journal of Environmental Studies, 2019, vol. 28, no. 4, p. 2755-2763. (2018: 1.186 - IF, Q4 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Type: ADCA

BLANÁR, Drahoš** - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHÁZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Type: ADDA

4.) Vplyv aplikácie autochtónnych včelích probiotických laktobacilov na peľovom nosiči na imunitný status a kvalitu produktov včiel medonosných (*The effect of application of honeybee autochthonous probiotic lactobacilli bound on the pollen carrier, on immune status and quality of honeybee products*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Biliková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0505/19

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

5.) Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu (*Indication of influence of critical values of environmental factors at level of physiological and growth traits in spruce populations from different geographic origin sites*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Ditmarová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0049/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 14754 €

Dosiahnuté výsledky:

Z hľadiska aktuálnosti klimatických zmien a ich vplyvov na lesné ekosystémy je dôležitá otázka, ako bude smrek, tvoriaci dominantnú zložku európskych horských a boreálnych lesov zvládať zvyšujúce sa frekvencie a intenzity sucha? Na základe experimentu v kontrolovaných podmienkach so sadenicami smreka obyčajného z klimaticky odlišných oblastí boli zistené rôzne regulačné mechanizmy vo vzťahu k stresoru suchu. Kým sadenice z klimaticky teplejších oblastí uplatňovali viac konzervatívnu – šetriacu stratégiu súvisiacu s vysokými obsahmi kyseliny abscisovej (ABA), rýchlejšim uzatváraním prieduchov a poklesom fotosyntetického výkonu; sadenice z chladnejšej klimatickej oblasti nereagovali až tak citlivo, transport vody do drevín a fotosyntetická aktivita zostali výrazne vyššie dlhšiu dobu počas postupujúceho sucha. Vyššia odolnosť proti suchu by mohla súvisieť s väčším množstvom prolínových aminokyselín, naakumulovaných už na začiatku simulácie sucha u proveniencii z chladnejšej oblasti. Výsledky naznačujú, že akumulácia prolínu má v tomto prípade ochranný charakter a je riadená iným mechanizmom ako osmotickým nastavením.

JAMNICKÁ, Gabriela** - FLEISCHER JR., P. - PŠIDOVÁ, Eva - KONÔPKOVÁ, Alena - KUČEROVÁ, Jana - KURJAK, Daniel - ŽIVČÁK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Norway spruce (*Picea abies* L.) provenances use different physiological strategies to cope with water deficit. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 8, art. no. 651. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Type: ADCA

6.) Invázny potenciál cudzokrajných javorov (*Acer* sp.) na Slovensku (*Invasive potential of non-native maples (*Acer* sp.) in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferus
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0058/18

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 3288 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme pokračovali v prieskume druhovej štruktúry javorov v mestských parkoch, súkromných záhradkách a na sídliskách, a to v okresných mestách Galanta a Poprad ako aj v krajskom meste Banská Bystrica s odlišnými pôdno-klimatickými pomermi. Okrem preferencie druhov vo výsadbách sme tiež sledovali rozsah splanovania cudzokrajných druhov. V parkoch a na sídliskách všeobecne dominovali pôvodné druhy javorov a invázny javorovec jaseňolistý (*Acer negundo* L.). Z ďalších druhov sa na sídliskách najčastejšie vyskytoval javor cukrový (*Acer saccharinum* L.) a v súkromných záhradkách zasa javor dlaňovitolistý (*Acer palmatum* Thunb.). Čo do zastúpenia týchto druhov bola medzi mestami značná variabilita, no ani v jednom nebol pozorovaný únik z kultúry. Literárna rešerš na tému javory v historických a kúpeľných parkoch naprieč Slovenskom ukázala značnú podobnosť druhovej skladby javorov s mestskými parkami.

Plody 10 druhov javorov zberané v arboréte v minulom roku boli podrobené analýze morfológických a letových vlastností vo veternom tuneli STU Bratislava. Najväčšou plochou a hmotnosťou disponovali plody javora cukrového, najmenšou javor Bürgerov (*Acer buergerianum* Miq.) a javor montpeliérsky (*Acer monspessulanum* L.). Dolet u väčšiny druhov varíroval medzi 6-7 m, druhy s plochými plodmi (javor poľný - *Acer campestre* L. a javor mliečny – *Acer platanoides* L.) okolo 5 m a najkratší dolet bol pozorovaný u javora cukrového (asi 4 m).

Rok 2019 prial testovaniu suchovzdornosti kolekcie javorov v poľných podmienkach. Mesiac trvajúce obdobie bez dažďa rozdelilo druhy do 3 skupín. Osem z desiatich druhov vykazoval len 5%-ný pokles relatívneho obsahu vody v listoch, javor mliečny takmer 10%-ný a javor poľný takmer 15%-ný. Ani jeden z cudzokrajných druhov teda nevykazoval výraznejšie poškodenie suchom.

7.) Diverzita rastlín jelšových lesov hlavných bioregiónov strednej Európy (*Diversity of plant understory of alder forests in the main bioregions of Central Europe*)

Zodpovedný riešiteľ: Richard Hrivnák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Lužné lesy tvoria významnú súčasť vegetačnej mozaiky Európy. Pre porovnanie druhovej diverzity rastlín jelšových lesov v rámci vybraných bioregiónov strednej Európy bol iniciovaný zber floristických a ekologických údajov v centrálnej časti Poľska. Súčasťou výskumu bola aj analýza vegetačno-environmentálnych vzťahov lužných lesov severnej časti Západných Karpát (územie Slovenska a Poľska). Na základe numerickej klasifikácie bolo vyčlenených päť skupín zápisov,

ktoré boli syntaxonomicky interpretované na úrovni asociácií patriacich k trom zväzom (*Alnion glutinosae*, *Alnion incanae* a *Salicion albae*). Tieto výsledky boli prezentované formou prednášky na Zjazde Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre. Lužné lesy sú floristicky a stanovištne značne heterogénna skupina rastlinných spoločenstiev. Naše výskumné aktivity preto smerovali aj na testovanie vplyvu lokálnych a regionálnych ekologických premenných vo vzťahu k variabilite druhového zloženia slatinných a pripotočných jelšových lesov na príklade vegetačných dát z transektu vedeného naprieč územím Západných Karpát (Budapešť/Krakow).

8.) Viac úrovňové interakcie medzi podkôrnym hmyzom a smrekom (*Cross-scale interactions between bark beetles and spruce*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Jakuš
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0176/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 17436 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Biogeografia a ekológia rovnokrídleho hmyzu v Karpatoch: Aplikácie pre ochranu biodiverzity (*Biogeography and ecology of Orthoptera in Carpathians: Applications to biodiversity conservation*)

Zodpovedný riešiteľ: Benjamín Jarčuška
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0076/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4234 €

Dosiahnuté výsledky:

JARČUŠKA, Benjamín** - KAŇUCH, Peter - NAĎO, Ladislav - KRIŠTÍN, Anton. Quantitative biogeography of Orthoptera does not support classical qualitative regionalization of the Carpathian Mountains. In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2019, vol. 128, iss. 4, p. 887-900. (2018: 2.203 - IF, Q3 - JCR, 1.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na internete:

<<https://academic.oup.com/biolinnean/article/128/4/887/5585928>>. Type: ADCA

KRIŠTÍN, Anton** - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. Diversity and distribution of Orthoptera communities of two adjacent mountains in northern part of the Carpathians. In *Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa"*, 2019, vol. 62, no. 2, p. 191-211. (2018: 0.114 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1223-2254. Type: ADMB

10.) Odumieranie jaseňov: pôvodcovia a stratégia ochrany

(*Ash dieback: the causal agents and disease control strategy*)

Zodpovedný riešiteľ: Miriam Kádasi-Horáková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0062/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11659 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa výskum zamerlal predovšetkým na testovanie chemických fungicídnych látok a nanočastíc v podmienkach *in vitro* voči hube *Hymenoscyphus fraxineus*, ktorá spôsobuje odumieranie jaseňov. Fungicídne látky, ktoré vykazovali vysokú účinnosť voči rastu mycélia huby *H. fraxineus* v podmienkach *in vitro*, budú následne aplikované do napadnutých jaseňov metódou injektáže. V septembri 2019 boli výsledky projektu prezentované na medzinárodnom kongrese 18th Congress of European Mycologists vo Varšave a Białowieži.

KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - KOBZA, Marek - PAŽITNÝ, Jozef - OSTROVSKÝ, Radovan - BARTA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. *In vitro* testing of potential growth inhibitors of *Hymenoscyphus fraxineus*. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 86. ISBN 978-83-940505-5-0. Typ: AFG

11.) Evolučná ekológia dáždnikových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku

(*Evolutionary ecology of umbrella and flagship species of vertebrates in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kaňuch
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0077/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 4254 €

Dosiahnuté výsledky:

NAĎO, Ladislav - LÖBBOVÁ, D. - HAPL, Ervín - CEĽUCH, Martin - UHRIN, Marcel - ŠARA, Michal - KAŇUCH, Peter**. Highly selective roosting of the giant noctule bat and its astonishing foraging activity by GPS tracking in a mountain environment. In Mammal Research, 2019, vol. 64, no. 4, p. 587-594. (2018: 1.119 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2199-2401. Type: ADCA

12.) Ekosystémové služby na podporu ochrany krajiny v podmienkach globálnej zmeny

(*Ecosystem services to support landscape protection in conditions of climate change*)

Zodpovedný riešiteľ: Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020

Evidenčné číslo projektu: 2/0013/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 11685 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa výskum zamerl na zamerl predovšetkým na aplikáciu zvolenej metodiky sledovania percepcie zmeny klímu v lesnej krajine. V lesnej krajine výskum pokračoval na modelovom území Beskydy, zameranom na motiváciu kľúčových aktérov manažmentu regiónu Beskýd pre využívanie mitigačných a adaptačných opatrení proti negatívnym dopadom klimatickej zmeny.

Členovia riešiteľského tímu sa v roku 2019 v rámci prezentácie doterajších výsledkov projektu zúčastnili nasledujúcich podujatí:

-Prof. Tatiana Kluvánková, PhD. a Mgr. Iveta Štecová v máji 2019 absolvovali stretnutie v Smoleniciach, kde bol prezentovaný článok na tému motivácia kľúčových aktérov manažmentu regiónu Beskýd pre využívanie mitigačných a adaptačných opatrení proti negatívnym dopadom klimatickej zmeny (publikovaný v zborníku).

-V máji 2019 sa Mgr. Iveta Štecová, PhD. sa zúčastnila popularizačnej exkurzie so študentami STU na ekosystémovú stanicu CzechGlobe, Kúty a získanie získanie štatistických údajov a dát o zmene klímy.

-V júni 2019 sa Mgr. Iveta Štecová, PhD. a Mgr. Veronika Gežík PhD. zúčastnila na konferencii ESEE 2019 v Turku, Fínsko.

-V auguste 2019 sa tím SEA zúčastnil rokovania vo Veľkých Karloviciach. Cieľom bolo stretnutie riešiteľov projektu a konzultácie výsledkov s odborníkmi s CZECHGlobe a IREAZ CZ.

-V Novembri 2019 sa Mgr. Iveta Štecová, PhD. zúčastnila konferencie UNESCO vo Zvolene zameranej na tému vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia.

KLUVÁNKOVÁ, Tatiana - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - GEŽÍK, Veronika - MACO, Michal. Chapter 17, Ecosystem services as commons? In Routledge handbook of the study of the commons. First edition. - Abingdon, Oxon; New York, Ny : Routledge, 2019, p. 208-219. ISBN 978-1-138-06090-6. Type: ABC

ŠTECOVÁ, Iveta - SZABO, Tomáš - KLUVÁNKOVÁ, Tatiana - SARVAŠOVÁ, Zuzana - ŠPAČEK, Martin - SKALÁK, Petr. Inovatívne prístupy k implementácii adaptačných a mitigačných opatrení na znižovanie dopadov klimatickej zmeny v regióne Beskydy = Innovative approaches to the implementation of adaptation and mitigation measures to reduce the impacts of climate change in the Beskid region. In Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia : kultúra a životné prostredie : zborník pôvodných vedeckých prác. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019, s. 39-48, 1 AH. ISBN 978-80-228-3200-7. Type: AEDA

13.) Biologicky aktívne látky vo vybraných druhoch okrasných drevín rodu *Magnolia*
(*Bioactive substances in selected species of Magnolia genus*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Konôpková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0072/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3271 €

Dosiahnuté výsledky:

Skríning obsahu najvýznamnejších biologicky aktívnych látok magnólií – magnololu a honokiolu, potvrdil ich výskyt v kôre 9 sledovaných genotypov magnólií (*M. stellata*, *M. × soulangeana* 'Rustica Rubra', *M. denudata*, *M. × soulangeana* 'Alexandrina', *M. liliiflora*, *M. officinalis*, *M. salicifolia*, *M. × soulangeana* 'Lennei' a *M. kobus*), rastúcich v Arboréte Mlyňany. Najvyššia koncentrácia magnolu (5,8521 mg.g-1 sušiny), aj honokiolu (0,2439 mg.g-1 sušiny) bola stanovená v kôre *M. officinalis*. Pomerne vysoké zastúpenie oboch lignanoidov bolo zistené aj pri *M. stellata*. V listoch bol stanovený len magnolol aj to jedine pri *M. officinalis*. Prejavila sa aj závislosť obsahu biologicky aktívnych látok od termínu odberu. Uvedené druhy boli použité ako donorové rastliny pre in vitro propagáciu, ktorej úspešnosť okrem výberu vhodných donorových rastlín výrazne ovplyvňuje aj optimalizácia kultivačných podmienok (vývojové štádium primárnych explantátov, kutivačné médium, rastové regulátory).

14.) Ekológia a reprodukčné stratégie príbuzných a syntopicky žijúcich druhov živočíchov
(*Ecology and a reproductive strategies of relative and syntopic animal species*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0097/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9634 €

Dosiahnuté výsledky:

KORŇAN, M.** - SVITOK, Marek - KRIŠTÍN, Anton. Null model analyses of temporal patterns of bird assemblages and their foraging guilds revealed the predominance of positive and random associations. In *Ecology and Evolution*, 2019, vol. 9, issue 5, p. 8541-8554. (2018: 2.415 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Type: ADCA

KRIŠTÍN, Anton** - HELLER, Klaus-Gerhard - ZEMKO, Milan - RAKOTONDRANARY, J. - JARČUŠKA, Benjamín. Assemblages of orthopteroid insects along environmental gradients in central and southern Madagascar. In *Journal of Orthoptera Research*, 2019, vol. 28, iss. 2, p. 155-166. (2018: 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1082-6467. Type: ADMB

JARČUŠKA, Benjamín** - KAŇUCH, Peter - NAĎO, Ladislav - KRIŠTÍN, Anton. Quantitative biogeography of Orthoptera does not support classical qualitative regionalization of the Carpathian Mountains. In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2019, vol. 128, iss. 4, p. 887-900. (2018: 2.203 - IF, Q3 - JCR, 1.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na internete: <<https://academic.oup.com/biolinnean/article/128/4/887/5585928>>. Type: ADCA

KRIŠTÍN, Anton** - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. Diversity and distribution of Orthoptera communities of two adjacent mountains in northern part of the Carpathians. In *Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa"*, 2019, vol. 62, no. 2, p. 191-211. (2018:

0.114 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1223-2254. Type: ADMB

DORKOVÁ, Martina - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. The mosaic distribution pattern of two sister bush-cricket species and the possible role of reproductive interference. In *Ecology and Evolution* (accepted 2.12.2019) (2.415 - IF2018). Typ: ADCA

ČERNECKÁ, Ľudmila – MIHÁL, Ivan – GAJDOŠ, Peter – JARČUŠKA, Benjamín. The effect of canopy openness of European beech (*Fagus sylvatica*) forests on ground-dwelling spider communities. In *Insect Conservation and Diversity*, 2019. DOI:10.1111/icad.12380. Typ: ADCA

GAJDOŠ, Peter** - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠESTÁKOVÁ, Anna. Pannonic salt marshes revealed six new spiders to Slovakia (Araneae: Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Theridiidae). In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 1, p. 53-64. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.2478/s11756-018-0145-z>>. Typ: ADDA

15.) Časopriestorové zmeny chemických a produkčných vlastností pôd a fytocenóz v segmentoch obhospodarovateľných lesov (Spatio-temporal changes of chemical and production properties of soils and phytocoenoses in segments of managed forest ecosystems)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0005/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6223 €

Dosiahnuté výsledky:

Vplyv emisií z automobilovej dopravy na akumuláciu energie v asimilačných orgánoch piatich druhov rastlín na plochách rôzne vzdialených od diaľnice ukázal, že na vzdialenejších plochách (500 m od cesty) s nižšou úrovňou znečisťujúcich látok sa zistil významný nárast energie v listoch *Negundo aceroides*, *Quercus rubra* a *Anthriscus sylvestris*. Zvýšenie energie v *Quercus cerris* bolo zanedbateľné a v prípade *Fraxinus excelsior* bol dokonca zaznamenaný pokles v obsahu energie. Tesnosť vzťahov medzi energiou nahromadenou v listoch rastlín a vzdialenosťou od diaľnice bola nasledujúca: *N. aceroides* > *Q. cerris* > *Q. rubra* > *A. sylvestris*. Ako najvhodnejšie druhy pre biomonitoring energie sa ukázali druhy *N. aceroides* a *A. sylvestris*, ktoré v období plnej prevádzky diaľnice viazali významne menej energie ako pred konštrukciou cesty.

KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František - KUKLA, Ján. The impact of highway motor vehicle traffic on energy stores. In *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2019, vol. 103, iss. 4, p. 604-609. (1.650 - IF2018). ISSN 0007-4861. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00128-019-02689-9>>. Typ: ADCA

16.) Význam lokálnych habitatov a mikrohabitatov pre priestorovú distribúciu lesov a arborikolných článkonožcov (Importance of local habitats and microhabitats for spacial distribution of forest and arboricolous arthropods)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kulfan

Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 8941 €

Dosiahnuté výsledky:

GALKO, Juraj - DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - KULFAN, Ján - KULA, Emanuel - NIKOLOV, Christo - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Distribution, habitat preference, and management of the invasive Ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in European forests with an emphasis on the West Carpathians. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss.1, art. no. 10. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Type: ADCA

MARTINKOVÁ, Zdenka** - KOPRDOVÁ, Stanislava - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - HONĚK, Alois. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) as predators of conifer seeds. In *Folia Oecologica*, 2019, vol. 46, no. 1, p. 37-44. (2018: 0.282 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1336-5266. Type: ADNB

KULFAN, Ján - SARVAŠOVÁ, Lenka** - PARÁK, Michal - ZACH, Peter. Effects of a host tree species on movement and distribution of winter geometrid moths (Lepidoptera): thickness of turnks and branches. In *Folia Oecologica*, 2019, vol. 46, no. 2, p. 83-90. (2018: 0.282 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1336-5266. Type: ADNB

SARVAŠOVÁ, Lenka - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - DZURENKO, Marek - ZÚBRIK, Milan. Monitorovanie zimných piadiviek : piadivka jesenná (*Operophtera brumata*) a druhy, ktoré sa za ňou skrývajú [Monitoring of winter geometrid moths the Winter Moth (*Operophtera brumata*) and species hiding behind it]. In XII. lepidopterologické kolokvium : Program a zborník abstraktů. - Olomouc : Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 2019, s. 22-23. ISBN 978-80-244-5459-7. Dostupné na internete:

<https://www.prf.upol.cz/fileadmin/userdata/PrF/katedry/ekologie/lk/Sborniky/XII_LepKol_sborni_k_final_FV.pdf>(XII. lepidopterologické kolokvium). Type: AFG

KULFAN, Ján - SARVAŠOVÁ, Lenka - PARÁK, Michal - DZURENKO, Marek - MIKUŠ, Milan - ZACH, Peter. Late flushing trees avokd attack by moth larvae. In *Recent changes in forest insects and pathogens significance: IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insecte and disease survey in Central Europe Meeting 2019: 16-20 September 2019, Suceava, Romania : Book of abstracts.* - Suceava : Editura Universitatii "Stefan cel Mare", 2019, p. 75. ISBN 978-973666-555-4.(Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019). Type: AFG

DZURENKO, Marek - GALKO, Juraj - KULFAN, Ján - MIKUŠ, Milan - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Population growth and overwintering potential of the invasive ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* in the West Carpathians, Central Europe. In *Recent changes in forest insects and pathogens significance: IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insecte and disease survey in Central Europe Meeting 2019: 16-20 September 2019, Suceava, Romania : Book of abstracts.* - Suceava : Editura Universitatii "Stefan cel Mare", 2019, p. 45. ISBN 978-973666-555-4.(Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019). Type: AFG

17.) Bioprospekting mikrobiómu drevín s dôrazom na endofytické mikroorganizmy potenciálne využiteľné v medicíne a poľnohospodárstve (*Bioprospecting of microbiome of woody plants with emphasis on endophytic microorganisms potentially usable in medicine and agriculture*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Michalko
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0100/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4954 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum v rámci projektu je zameraný na izoláciu a identifikáciu zástupcov endofytického mikrobiómu vždyzelenej rastliny vavrínovca lekárskeho a sezónne zmeny v jeho zložení prostredníctvom kultivačných a molekulárných metód. Listy vavrínovca sme zbierali v 2-4 týždňových intervaloch. Endofytické mikroorganizmy sme izolovali kultiváciou povrchovo sterilizovaných pletív na kultivačných médiách. Druhá časť vzoriek slúžila na izoláciu celkovej DNA z listov a následnú meta-genomickú analýzu celkovej komunity endofytických mikroorganizmov osídľujúcich vnútorné pletivá listov vavrínovca. Týmto spôsobom sme dokázali po prvýkrát popísať základný endofytický mikrobióm vavrínovca lekárskeho, ktorého dominantnými zástupcami sú baktérie z kmeňa Proteobacteria (36.02%), Actinobacteria (22.59%), Firmicutes (19.60%) a Bacteroidetes (12.49%) a dominantnými rodmi *Corynebacterium* (Flavobacteria; 12.47%), *Acinetobacter* (Gammaproteobacteria; 6.49%) a *Chryseobacterium* (Actinobacteria; 6.14%). Komunita bakteriálnych taxónov v listoch vavrínovca nie je stála, ale sa dynamicky mení. Jedným z cieľov výskumu bola preto identifikácia faktorov, ktoré ovplyvňujú diverzitu a zloženie endofytických baktérií. Naše výsledky ukázali, že pri prechode zo zimnej dormancie do vegetačnej sezóny sa diverzita endofytických baktérií v listoch výrazne zvyšuje ($P < 0.001$) a dátum zberu výrazne ovplyvňuje zastúpenie niektorých dominantných taxónov. Vzdialenosť listov od zeme ani prítomnosť symptómov hubového ochorenia na listoch nemali vplyv na diverzitu ani relatívne zastúpenie jednotlivých bakteriálnych taxónov.

MICHALKO, Jaroslav - MEDO, Juraj - BARTA, Marek. Factors influencing community composition of bacterial endophytes in the leaves of the evergreen shrub cherry laurel (*Prunus laurocerasus* L.). In 3rd Annual Conference of the EuroXanth COST Action : Faculty of Horticulture, Lednice, Czech Republic, 9-11 September 2019. - Brno : Mendel University in Brno, 2019, p. 105. ISBN 978-80-7509-672-2. Dostupné na internete: <https://euroxanth.eu/wp-content/uploads/2019/10/EuroXanth_Third-Annual-Conference-Abstract-Book.pdf>. Type: AFK

18.) Swarmové správanie ako mechanizmus transferu informácií medzi netopiermi (*Swarming behaviour as a mechanism of information transfer in bats*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Nad'ó
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0131/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4182 €

Dosiahnuté výsledky:

ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana - NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. SkyBat: a swarm robotic model inspired by fission-fusion behaviour of bats. In Mechanisms and Machine Science : Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2018, 2019, vol. 67, p. 521-528. ISSN 2211-0984. (RAAD 2018 : 27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region). Type: ADMB

NUSOVÁ, Gréta - FULÍN, Miroslav - UHRIN, Marcel - UHROVIČ, Dalibor - KAŇUCH, Peter**. Spatiotemporal pattern in the autumn invasion behaviour of the common pipistrelle, *Pipistrellus pipistrellus*: Review with a case study. In Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde, 2019, vol. 97, p. 13-21. (2018: 1.638 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1616-5047. Type: ADCA

19.) Fenologické prejavy rastlín a vybrané zložky biogeochemického cyklu lesného ekosystému v meniacich sa podmienkach prostredia (*Phenological manifestations of plants and selected components of biogeochemical cycle in a forest ecosystem in changing environmental conditions.*)

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Schieber
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0120/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5142 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme obsah šiestich makroživín (N, P, K, S, Ca, Mg) v nadzemnej biomase dvoch lesných rastlín predstavujúcich rôzne životné formy (*Carex pilosa*, hemicryptofyt a *Dentaria bulbifera*, geofyt) vo vzťahu k vybraným fenologickým fázam. Obsah dostupných živín v pôde (eutrický cambisol) mal nasledovný zostupný trend: N>Ca>S>Mg>K>P. V prípade *Dentaria bulbifera* sa v porovnaní s *Carex pilosa* zistila vyššia schopnosť akumulovať všetky prvky do biomasy. Zistili sme rôznu akumuláciu živín medzi *Dentaria bulbifera* (N>K>S>Ca>Mg>P) a *Carex pilosa* (K>N>Ca>S>Mg>P). Potvrdili sme, že obsah živín, pomer živín a prenos makroživín z pôdy do rastlinnej biomasy sa počas vegetačného obdobia líšia v závislosti od fenologických fáz rastlín. Podobne dynamika obsahu živín ako aj ich akumulácia v biomase súvisí so životnou formou rastliny.

KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav** - JANÍK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 11, p. 1415-1424. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Type: ADDA

20.) Diverzita a distribúcia druhov a spoločenstiev v meniacom sa prostredí (*Diversity and distribution of species and communities in changing environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Šibíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0119/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Analýza časopriestorových zmien diverzity a rozšírenia rastlinných spoločenstiev je postavená na údajoch získaných z rôznych typov vegetácie. V príslušnej fáze projektu prebiehal intenzívny terénny zber dát, finalizovali sa čiastkové datasety a realizovalo sa parciálne vyhodnotenie údajov. Na kvantifikáciu vplyvu výsadby nepôvodných drevín na bylinný podrast sa použila metóda párových zápisov, ktorá umožňuje odfiltrovať potenciálny vplyv variability lokálnych environmentálnych podmienok. Uskutočnilo sa vegetačné snímkovanie v pôvodných a priľahlých nepôvodných (monokultúrnych) lesoch s *Populus × canadensis* v rakúskej časti Dunaja, čím sa skompletizovali analogické dáta pozdĺž jeho celého toku. Zároveň sa začalo opakované vegetačné snímkovanie snehových výležísk na území Tatier.

21.) Druhovú bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradientu
(*Species richness of vascular plants in understory of beech forests along altitudinal gradient*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Valachovič
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0031/17
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2019 sme ukončili terénny zber ekologických, dendrometrických ako aj kvalitatívnych a kvantitatívnych údajov o druhovej diverzite rastlín na gradiente nadmorskej výšky v rámci bukových lesov Javoria. Na dátach z modelového územia stredoslovenských neovulkanitov (pohoria Štiavnické vrchy) sme testovali vplyv environmentálnych faktorov na floristické zloženie a druhovú bohatosť cievnatých rastlín. Hodnotenú mezofilnú bukové lesy boli druhovo chudobné s priemerným počtom 15 rastlinných taxónov na plochu 20 × 20 m. Floristická variabilita sa menila v závislosti na pôdnej reakcii, celkovom obsahu pôdneho dusíka a svetelných podmienkach (otvorenosti zápoja), pričom analyzované premenné vysvetlili spolu 30,2% z variability dát. Zároveň sme zistili pozitívnu lineárnu odpoveď druhovej bohatosti rastlín (alfa diverzity) na pôsobenie pôdnej reakcie, nadmorskej výšky, otvorenosti zápoja a radiácie. Predikčná schopnosť modelu bola na úrovni 57,3%.

SLEZÁK, Michal** - HRIVNÁK, Richard. How do environmental variables shape plant species

diversity and composition in beech forests of Central Slovakia? In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Type: ADDA

22.) Reakcie živočíchov na aktuálne zmeny v lesných ekosystémoch a urbánnom prostredí
(*Responses of animals to recent changes in forest ecosystems and urban environments*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Zach
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0032/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5365 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme výrazné zmeny v priestorovej distribúcii dvoch druhov podkôrníkovitých chrobákov (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae). Fyziologický škodca smreka lykožrút smrečinový (*Ips amitinus*) novo prenikol zo strednej do severnej Európy, kde sa rýchlo šíri v smrekových lesoch Nórska, Švédska a Fínska. Drvinárik čierny (*Xylosandrus germanus*) pôvodom z východnej Ázie, žijúci v dreve mnohých druhov drevín, prenikol v minulosti do západnej a v súčasnosti aj strednej Európy. Predpokladáme, že horizontálne a vertikálne šírenie uvedených druhov podkôrníkovitých chrobákov na rozsiahlom území súvisí s globálnou zmenou klímy a zvyšujúcou sa intenzitou dopravy dreva.

GALKO, Juraj - DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - KULFAN, Ján - KULA, Emanuel - NIKOLOV, Christo - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Distribution, habitat preference, and management of the invasive Ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in European forests with an emphasis on the West Carpathians. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss.1, art. no. 10. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Type: ADCA

OKLAND, Bjorn** - FLO, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michael Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELÖW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In *Agricultural and Forest Entomology*, 2019, vol. 21, iss. 3, p. 286-298. (2018: 1.815 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1461-9555. Type: ADCA

Programy: APVV

23.) Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe (*Distribution potential of different fungal trophic groups in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Adamčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Katarína Adamčíková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0210

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11024 €

Dosiahnuté výsledky:

ADAMČÍK, Slavomír** - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - AVIS, Peter G. - BARAJAS, Magdalena - BHATT, Rajendra P. - CORRALES, Adriana - DAS, Kanad - HAMPE, Felix - GHOSH, Aniket - GATES, Genevieve - KÄLVIÄINEN, Ville - KHALID, Abdul N. - KIRAN, Munazza - DE LANGE, Ruben - HYUN, Lee - LIM, Young Woon - KONG, Alexandro - MANZ, Cathrin - OVREBO, Clark - SABA, Malka - TAIPALE, Tero - VERBEKEN, Annemieke - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - BUYCK, Bart. The quest for a globally comprehensible Russula language. In Fungal Diversity Journal, 2019, vol. 99, no. 1, p. 369-449. (2018: 15.596 - IF, Q1 - JCR, 7.501 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1560-2745. Type: ADCA

PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - MIKUŠOVÁ, Petra - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BACIGÁLOVÁ, Kamila - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍK, Slavomír. Species diagnostics of European oak powdery mildews. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists, 16-21 September 2019, Warsaw-Białowieża, Poland. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 51. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: <http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf>(Congress of European Mycologists). Type: AFG

24.) Výskum alternatívnych metód ochrany ihličnatých sadeníc pred hmyzími škodcami
(*Research of alternative methods of conifer seedlings protection against insect pests*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Barta
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0031
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 bola v laboratórnych podmienkach testovaná virulencia entomopatogénnych húb z rodu *Beauveria*, pôvodne získaných z infikovaných jedincov tvrdoňa, voči imágam tvrdoňa s cieľom selekcie izolátov pre praktické využitie. Výsledkom bola selekcia vysokovirulentného kmeňa huby *B. bassiana*, ktorý bol testovaný proti *H. abietis* v exteriérových podmienkach na sadenicích smreka.

Testovali sa insekticídne a repelentné účinky rastlinných esenciálnych olejov voči lykožrútovi smrekovému. V štúdiu boli testované esenciálne oleje získané z pamajoránu, feniklu, tymiánu, yzopu, mäty a anízu. Výsledky poukazujú na potenciál využitia vybraných esenciálnych olejov v regulácii lykožrúta smrekového.

BARTA, Marek** - LALÍK, Michal - RELL, Slavomír - KUNCA, Andrej - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - MUDRONČEKOVÁ, Silvia - GALKO, Juraj. Hypocrealean fungi

associated with *Hylobius abietis* in Slovakia, their virulence against weevil adults and effect on feeding damage in laboratory. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss. 8, art. no. 634. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1999-4907/10/8/634/htm>>. Type: ADCA

MUDRONČEKOVÁ, Silvia** - FERENČÍK, J. - GRUĽOVÁ, Daniela - BARTA, Marek. Insecticidal and repellent effects of plant essential oils against *Ips typographus*. In *Journal of Pest Science*, 2019, vol. 92, iss. 2, p. 595–608. (2018: 5.133 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Type: ADCA

25.) Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka (*Picea abies* Karst. L.) v podmienkach meniacej sa klímy (*Identification of environmental vulnerability and adaptive potential of Norway spruce (*Picea abies* Karst. L.) populations under changing climate*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Ditmarová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0306
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 40749 €

Dosiahnuté výsledky:

JAMNICKÁ, Gabriela** - FLEISCHER JR., P. - PŠIDOVÁ, Eva - KONÔPKOVÁ, Alena - KUČEROVÁ, Jana - KURJAK, Daniel - ŽIVČÁK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Norway spruce (*Picea abies* L.) provenances use different physiological strategies to cope with water deficit. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 8, art. no. 651. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Type: ADCA

HÚDOKOVÁ, H. - KONÔPKOVÁ, A. - JEŽÍK, M. - KURJAK, D. - JAMNICKÁ, G. - DITMAROVÁ, Ľ. - GÖMÖRY, D. - LONGAUER, R. - TOGNETTI, R. – PŠIDOVÁ, E. Origin rather than mild drought stress influenced chlorophyll a fluorescence in contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances, In *Photosynthetica* (under review).

26.) Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy (*Growth and production of mountain ecosystems under conditions of climate aridization*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Ditmarová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0390
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7695 €

Dosiahnuté výsledky:

HÚDOKOVÁ, H. - KONÔPKOVÁ, A. - JEŽÍK, M. - KURJAK, D. - JAMNICKÁ, G. -

DITMAROVÁ, L. - GÖMÖRY, D. - LONGAUER, R. - TOGNETTI, R. – PŠIDOVÁ, E. Origin rather than mild drought stress influenced chlorophyll a fluorescence in contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances, In *Photosynthetica* (under review).

27.) Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska v meniacich sa klimatických podmienkach (*Impact of natural hazards on forest ecosystems in Slovakia under conditions of future climate*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Jakuš
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0425
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: LF TU vo Zvolene
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11460 €

Dosiahnuté výsledky:

POTTERF, Mária** - NIKOLOV, Christo - KOČICKÁ, Erika - FERENČÍK, J. - MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav. Landscape-level spread of beetle infestations from windthrown- and beetle-killed trees in the non-intervention zone of the Tatra National Park, Slovakia (Central Europe). In *Forest Ecology and Management*, 2019, vol. 432, p. 489-500. (2018: 3.126 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Type: ADCA

28.) Výskum možností ovplyvnenia systému smrek – podkôrny hmyz s použitím semiochemikálií (*The study of spruce - bark beetles interactions - new possibilities of semiochemicals use*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Jakuš
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0761
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 68416 €

Dosiahnuté výsledky:

29.) Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát (*Climate change and natural hazards impacts: vulnerability and adaptive capacity of Western Carpatians forest ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Jakuš
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0347
Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10602 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prípravnej etapy sme si v oblasti Západných Tatier a Poľany určili modelové plochy pre výskum disturbačného systému vietor - podkôrny hmyz, príp. lavíny - vietor - podkôrny hmyz. Prebieha spracovanie satelitných, klimatických a biofyzikálnych údajov a bioklimatologické modelovanie pre zvolené modelové územia, ako aj organizácia monitoringu sekundárnych škodlivých činiteľov v týchto územiach. Je možné, že bude potrebný archívny prieskum zameraný na získavanie meteorologických, klimatických, hydrologických a hydrologických dát pre dlhšie časové obdobie. Významnou súčasťou tejto etapy je príprava dát vo forme GIS databáz.

MEZEI, Pavel - POTTERF, Mária - RASMUSSEN, Jakob Gulddahl - JAKUŠ, Rastislav. Potential solar radiation as a driver for bark beetle infestation on a landscape scale. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss. 7, art. no. 104. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Type: ADCA

30.) Algoritmus kolektívnej inteligencie: Interdisciplinárne štúdium swarmového správania netopierov (*Algorithm of collective intelligence: Interdisciplinary study of swarming behaviour in bats*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kaňuch
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0116
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 29678 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa riešitelia projektu zamerali na zber terénnych dát vylad'ovanie simulačného modelu správania stromových netopierov na základe novo-nazbieraných dát z terénu. Počas reprodukčnej sezóny bolo odchytených a označených RFID čipmi viac ako 200 jedincov v materskej kolónii, ktorej aktivita v striedaní stromových úkrytov bola sledovaná 4 automatickými RFID čítačkami. Za zhruba 4 mesiace bolo získaných vyše 22000 záznamov aktivity jedincov. Z označených jedincov boli získané biometrické údaje a začalo sa s analyzovaním DNA z odobratých tkanív.

31.) Energetický potenciál primárnej produkcie nadzemnej dendromasy lesných porastov (*Energy potential of primary production of the above-ground dendromass of forest stands*)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0344
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 7370 €

Dosiahnuté výsledky:

V práci sa odvodila hmotnosť sušiny a obsah spalného tepla pre stromy borovice sosny. Empirický materiál tvoria vzorky biomasy z 10 stromov borovice sosny rastúcich v lesných porastoch Slovenska. Pre hmotnosť sušiny sa odobralo celkom 80 vzoriek z čoho je po 30 vzoriek pre drevo a kôru, 10 vzoriek pre tenčinu a 10 vzoriek pre tenké konáriky a ihličie. Pre spalné teplo sa použili vzorky len z polovičného počtu stromov. Hmotnosť sušiny a spalného tepla nadzemnej biomasy stromov sa odvodila v závislosti od ich hrúbky a výšky. Hmotnosť sušiny a spalné teplo biomasy stromov sa s ich hrúbkou a výškou zvyšujú. Pri výškach stromov 10, 20 a 30 m a hrúbkach 30, 50 a 60 cm má sušina približne 190, 850 a 1700 kg. Obsah spalného tepla dosahuje pri rovnakých dimenziách stromov približne 4, 18 a 35 GJ. V hmotnosti sušiny a spalného tepla má rozhodujúci význam podiel drevnej frakcie.

PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Hmotnosť sušiny a spalné teplo nadzemnej biomasy stromov borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.). In BEDNÁŘ, Pavel - MARTINÍK, Antonín. Proceedings of Central European silviculture : [sborník vědeckých prací u příležitosti 20. mezinárodního setkání pěstitelů lesa střední Evropy a 100 let založení Mendelovy univerzity v Brně = proceedings of scientific studies on the occasion of the 20th international meeting of Central European silviculturists and the 100-year anniversary of establishment of the Mendel University in Brno : Brno 3.-5. 9. 2019]. - v Brně : Mendelova univerzita, 2019, s. 202-210. ISBN 978-80-7509-669-2.(Mezinárodní setkání pěstitelů lesa střední Evropy a 100 let založení Mendelovy univerzity v Brně). Type: AECA

32.) Nové metódy v integrovanej ochrane lesa zahrňajúce využitie entomopatogénnych húb
(*New methods in an integrated forest protection incorporating the use of entomopathogenic fungi*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kulfan
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0348
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16668 €

Dosiahnuté výsledky:

SARVAŠOVÁ, Lenka - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - DZURENKO, Marek - ZÚBRIK, Milan. Monitorovanie zimných piadiviek : piadivka jesenná (*Operophtera brumata*) a druhy, ktoré sa za ňou skrývajú [Monitoring of winter geometrid moths the Winter Moth (*Operophtera brumata*) and species hiding behind it]. In XII. lepidopterologické kolokvium : Program a sborník abstraktů. - Olomouc : Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 2019, s. 22-23. ISBN 978-80-244-5459-7. Dostupné na internete:

<https://www.prf.upol.cz/fileadmin/userdata/PrF/katedry/ekologie/lk/Sborniky/XII_LepKol_sborni_k_final_FV.pdf>(XII. lepidopterologické kolokvium). Type: AFG

BARTA, Marek - ZÚBRIK, Milan - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - PILARSKA, Daniela - HAJEK, Ann E. - BITTNER, Tonya D. - TAKOV, Danail - KUNCA, Andrej - RELL, Slavomír - HIRKA, A. - CSÓKA, György. Non-target phyllophagous insects in oak forests of central and southeastern Europe as potential hosts of *Entomophaga maimaiga*. In Working Group "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" : Proceedings of the fourth meeting at / ? Ponta

Delgada, Azores (Portugal), September 12 - 14, 2018. - 2019, p. 1-5. ISBN 978-92-9067-330-9. (Benefits and risks of exotic biological control agents : IOBC-WPRS Working group meeting). Type: ADEB

KULFAN, Ján - SARVAŠOVÁ, Lenka** - PARÁK, Michal - ZACH, Peter. Effects of a host tree species on movement and distribution of winter geometrid moths (Lepidoptera): thickness of turnks and branches. In Folia Oecologica, 2019, vol. 46, no. 2, p. 83-90. (2018: 0.282 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1336-5266. Type: ADNB

33.) Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry (*Complex utilization of bark extractives*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Váľka
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0393
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemicko technologická a potravinárska fakulta STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2096 €

Dosiahnuté výsledky:

STRIŽINCOVÁ, Petra** - HÁZ, Aleš - VÁĽKA, Jozef - ŠURINA, Igor. Using of spruce needle extractives as protection agent against insects attack. In Journal of Hygienic Engineering and Design, 2019, vol. 28, p. 96-101. (2018: 0.160 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1857- 8489. Typ: ADMB

34.) Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou (*Complex utilization of plant biomass in biofoods with added value*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Váľka
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.7.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0088
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10904 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na štúdium využitia rastlinnej biomasy v biopotravinách (oleje, šťavy, mliečne výrobky a i. obohatených o šupky, dužiny, plody, semiačka, odpadové produkty biomasy a ich extraktívne látky s potenciálom brzdiť prejavy civilizačných ochorení. Biopotraviny sme zhodnotili nielen po stránke zdraviu prospešných účinkov, ale aj zo senzorickej stránky (chuť, vôňa, textúra). V ďalšej etape budú testované extrakty v rámci využitia v biocídnej ochrane dreva.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KLUVÁNKOVÁ, Tatiana - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - GEŽÍK, Veronika - MACO, Michal. Ecosystem services as commons? : Chapter 17. In Routledge handbook of the study of the commons. First edition. - Abingdon, Oxon; New York, Ny : Routledge, 2019, p. 208-219. ISBN 978-1-138-06090-6.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - ONDRUŠKOVÁ, Emília - KOBZA, Marek. Hypovirulence in chestnut blight fungus, *Cryphonectria parasitica*, in Slovakia. In Biocontrol Science and Technology, 2019, vol. 29, iss. 9, p. 840-851. (2018: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0958-3157.
- ADCA02 BARNA, Milan** - MIHÁL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In Plant Protection Science, 2019, vol. 55, no. 3, p. 181-190. (2018: 1.464 - IF, Q2 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na internete: <https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/117_2018-PPS.pdf>.
- ADCA03 BARTA, Marek** - LALÍK, Michal - RELL, Slavomír - KUNCA, Andrej - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - MUDRONČEKOVÁ, Silvia - GALKO, Juraj. Hypocrealean fungi associated with *Hylobius abietis* in Slovakia, their virulence against weevil adults and effect on feeding damage in laboratory. In Forests, 2019, vol. 10, iss. 8, art. no. 634. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1999-4907/10/8/634/htm>>.
- ADCA04 BIČÁROVÁ, Svetlana** - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLEDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - BYTNEROWICZ, Andrzej. The role of environmental factors in ozone uptake of *Pinus mugo* Turra. In Atmospheric pollution research, 2019, vol. 10, no. 1, p. 283-293. (2018: 2.918 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1309-1042.
- ADCA05 DARA, Surendra K.** - MONTALVA, Cristian - BARTA, Marek**. Microbial control of invasive forest pests with entomopathogenic fungi: A review of the current situation. In Insects, 2019, vol. 10, no. 10, 341. (2018: 2.139 - IF, Q1 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-4450. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2075-4450/10/10/341/htm>>.
- ADCA06 DOBROVODSKÁ, Marta** - KANKA, Róbert - DAVID, Stanislav - KOLLÁR, Jozef - ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - MOJSES, Matej - PETROVIČ, František - KRIŠTÍN, Anton - STAŠIOV, Slavomír - HALADA, Ľuboš - GAJDOŠ, Peter. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia. In Biodiversity and Conservation, 2019, vol. 28, iss. 10, p. 2 615-2 645. (2018: 3.142 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10531-019-01784-x>>(Vega 2/0078/18 : Research of biocultural values of landscape/Výskum biokultúrnych hodnôt krajiny).

- ADCA07 DORKOVÁ, Martina - NAĎO, Ladislav - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter**. Size-dependent mating pattern in a nuptial gift-giving insect. In *Ecology and Evolution*, 2019, vol. 9, iss. 1, p. 454-462. (2018: 2.415 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2045-7758.
- ADCA08 FERUS, Peter** - BOŠIAKOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana - HOTKA, Peter - KÓSA, Géza - MELNYKOVA, Nataliya - KOTS, Sergiy. Allelopathic interactions of invasive black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) with secondary aliens: the physiological background. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2019, vol. 41, iss. 11, art. nu. 182. (2018: 1.608 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11738-019-2974-y>>.
- ADCA09 FERUS, Peter** - BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana. Endophytic fungus *Beauveria bassiana* can enhance drought tolerance in red oak seedlings. In *Trees-Structure and Function*, 2019, vol. 33, iss. 4, p. 1179–1186. (2018: 1.799 - IF, Q2 - JCR, 0.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0931-1890.
- ADCA10 FRIESS, Nicolas - MÜLLER, Jörg - ARAMENDI, Pablo - BÄSSLER, Claus - BRÄNDLE, Martin - BOUGET, Christophe - BUSSLER, Heinz - GEORGIEV, Kostadin B. - GIL, Radosław - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRIŠTÍN, Anton - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - MAGNANOU, Elodie - MARINGER, Alexander - MERGNER, Ulrich - MIKOLÁŠ, Martin - OPGENOORTH, Lars - SCHMIDL, Jürgen - SVOBODA, Miroslav - THORN, Simon - VANDEKERKHOVE, Kris - VREZEC, Al - WAGNER, Thomas - WINTER, Maria-Barbara - ZAPPONI, Livia - BRANDL, Roland - SEIBOLD, Sebastian**. Arthropod communities in fungal fruitbodies are weakly structured by climate and biogeography across European beech forests. In *Diversity and Distributions*, 2019, vol. 25, iss. 5, p. 783-796. (2018: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1366-9516.
- ADCA11 GALKO, Juraj - DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - KULFAN, Ján - KULA, Emanuel - NIKOLOV, Christo - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Distribution, habitat preference, and management of the invasive Ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in European forests with an emphasis on the West Carpathians. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss.1, art. no. 10. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907.
- ADCA12 HELLER, Klaus-Gerhard - HEMP, Claudia - MASSA, Bruno - RAKOTONDRANARY, J. - KRIŠTÍN, Anton. Notes on a small collection of phaneropterine bush-crickets (Insecta: Orthoptera: Tettigonioidea) from Central and Southern Madagascar with the description of two new species. In *ZOOTAXA*, 2019, vol. 4563, no. 2, p. 297-310. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- ADCA13 HU, Fu-Liang** - BÍLIKOVÁ, Katarína - CASABIANCA, Hervé - GAËLLE DANIELE - ESPINDOLA, Foued Salmen - FENG, Mao - GUAN, Cui - HAN, Bin - KRIŠTOF-KRAKOVÁ, Tatiana - LI, Jian-Ke - LI, LI - LI, Xing-An - ŠIMÚTH, Jozef - WU, Li-Ming - WU, Yu-Qi - XUE, Xiao-Feng - XUE, Yun-Bo - YAMAGUCHI, Kikuji - ZENG, Zhi-Jiang - ZHENG, Huo-Qing - ZHOU, Jin-Hui. Standard methods for *Apis mellifera* royal jelly research. In *Journal of apicultural research*, 2019, vol. 58, iss. 2, p. 1-69. (2018: 1.752 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0021-8839. Dostupné na internete: <<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00218839.2017.1286003>>.

- ADCA14 JAMNICKÁ, Gabriela** - FLEISCHER JR., P. - PŠIDOVÁ, Eva - KONÔPKOVÁ, Alena - KUČEROVÁ, Jana - KURJAK, Daniel - ŽIVČÁK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Norway spruce (*Picea abies* L.) provenances use different physiological strategies to cope with water deficit. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 8, art. no. 651. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907.
- ADCA15 JARČUŠKA, Benjamín** - KAŇUCH, Peter - NAĎO, Ladislav - KRIŠTÍN, Anton. Quantitative biogeography of Orthoptera does not support classical qualitative regionalization of the Carpathian Mountains. In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2019, vol. 128, iss. 4, p. 887-900. (2018: 2.203 - IF, Q3 - JCR, 1.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na internete: <<https://academic.oup.com/biolinnean/article/128/4/887/5585928>>.
- ADCA16 KEHOE, Laura** - REIS, Tiago - VIRAH-SAWMY, Malika - BALMFORD, Andrew - KUEMMERLE, Tobias - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín. Make EU trade with Brazil sustainable. In *Science*, 2019, vol. 364, no. 6438, p. 341. (2018: 41.063 - IF, Q1 - JCR, 13.251 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0036-8075.
- ADCA17 KONÔPKOVÁ, Alena** - KRAJMEROVÁ, Diana - KURJAK, Daniel - KMEŤ, Jaroslav - PŠIDOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Jana - HRIVNÁK, Matúš - LONGAUER, R. - DITMAROVÁ, Ľubica - GÖMÖRY, Dušan. Nucleotide polymorphisms associated with climate and physiological traits in silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2019, vol. 250, p. 37-43. (2018: 1.423 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0367-2530.
- ADCA18 KORŇAN, M.** - SVITOK, Marek - KRIŠTÍN, Anton. Null model analyses of temporal patterns of bird assemblages and their foraging guilds revealed the predominance of positive and random associations. In *Ecology and Evolution*, 2019, vol. 9, issue 5, p. 8541-8554. (2018: 2.415 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2045-7758.
- ADCA19 KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - DORKOVÁ, Martina - KAŇUCH, Peter. First record of Pholidoptera transsylvanica (Orthoptera, Tettigoniidae) in Poland : Anton Krištín, Benjamín Jarčuška, Martina Dorková, Peter Kaňuch. In *Entomological News*, 2019, vol. 128, iss. 4, p. 377-383. (2018: 0.321 - IF, Q4 - JCR, 0.235 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-872X.
- ADCA20 KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František** - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLA, Ján. Impact of expressway on physiology of plants and accumulation of risk elements in forest ecosystems. In *Plant, Soil and Environment*, 2019, vol. 65, no. 1, p. 46-53. (2018: 1.337 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Dostupné na internete: <https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/585_2018-PSE.pdf>.
- ADCA21 KUKLOVÁ, Margita** - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František - KUKLA, Ján. The impact of highway motor vehicle traffic on energy stores. In *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2019, vol. 103, iss. 4, p. 604-609. (2018: 1.650 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0007-4861. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00128-019-02689-9>>.
- ADCA22 KURJAK, Daniel** - KONÔPKOVÁ, Alena - KMEŤ, Jaroslav - MACKOVÁ, Miroslava - FRÝDL, Josef - ŽIVČÁK, Marek - PALMROTH, Sari - DITMAROVÁ, Ľubica - GÖMÖRY, Dušan. Variation in the performance and thermostability of photosystem II in European beech (*Fagus sylvatica* L.) provenances is influenced

- more by acclimation than by adaptation. In *European Journal of Forest Research*, 2019, vol. 138, iss. 1, p. 79-92. (2018: 2.354 - IF, Q1 - JCR, 0.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1612-4669.
- ADCA23 MEZEI, Pavel** - POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - RASMUSSEN, Jakob Gulddahl - JAKUŠ, Rastislav. Potential solar radiation as a driver for bark beetle infestation on a landscape scale. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss. 7, art. no. 104. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907.
- ADCA24 MIHÁL, Ivan** - MARUŠÁK, Róbert - BARNA, Milan. Dynamics of *Fagus sylvatica* L. necrotization under different pollutant load conditions. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2019, vol. 28, no. 4, p. 2755-2763. (2018: 1.186 - IF, Q4 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1230-1485.
- ADCA25 MUDRONČEKOVÁ, Silvia** - FERENČÍK, J. - GRUĽOVÁ, Daniela - BARTA, Marek. Insecticidal and repellent effects of plant essential oils against *Ips typographus*. In *Journal of Pest Science*, 2019, vol. 92, iss. 2, p. 595-608. (2018: 5.133 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1612-4758.
- ADCA26 NAĎO, Ladislav - LÖBBOVÁ, D. - HAPL, Ervín - CELUCH, Martin - UHRIN, Marcel - ŠARA, Michal - KAŇUCH, Peter**. Highly selective roosting of the giant noctule bat and its astonishing foraging activity by GPS tracking in a mountain environment. In *Mammal Research*, 2019, vol. 64, no. 4, p. 587-594. (2018: 1.119 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2199-2401. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13364-019-00446-1>>.
- ADCA27 NUŠOVÁ, Gréta - FULÍN, Miroslav - UHRIN, Marcel - UHROVIČ, Dalibor - KAŇUCH, Peter**. Spatiotemporal pattern in the autumn invasion behaviour of the common pipistrelle, *Pipistrellus pipistrellus*: Review with a case study. In *Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde*, 2019, vol. 97, p. 13-21. (2018: 1.638 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1616-5047.
- ADCA28 PAŽITNÝ, Jozef - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína**. Variance in leaf spot susceptibility in chestnut trees of different species and hybrids. In *Journal of Plant Diseases and Protection*, 2019, vol. 126, iss. 2, p. 169-172. (2018: 0.946 - IF, Q3 - JCR, 0.329 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1861-3829. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs41348-019-00209-9.pdf>>.
- ADCA29 POTTERF, Mária** - NIKOLOV, Christo - KOČICKÁ, Erika - FERENČÍK, J. - MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav. Landscape-level spread of beetle infestations from windthrown- and beetle-killed trees in the non-intervention zone of the Tatra National Park, Slovakia (Central Europe). In *Forest Ecology and Management*, 2019, vol. 432, p. 489-500. (2018: 3.126 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378112718314737?via%3DiHub>>.
- ADCA30 SEDMÁKOVÁ, Denisa** - SEDMÁK, Róbert - BOŠEĽA, Michal - JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - HLÁSNY, Tomáš - MARUŠÁK, Róbert. Growth-climate responses indicate shifts in the competitive ability of European beech and Norway spruce under recent climate warming in East-Central Europe. In *Dendrochronologia*, 2019, vol. 54, p. 67-48. (2018: 2.281 - IF, Q1 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1125-7865.

- ADCA31 ØKLAND, Bjørn** - FLØ, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michael Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELÖW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In *Agricultural and Forest Entomology*, 2019, vol. 21, iss. 3, p. 286-298. (2018: 1.815 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1461-9555.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BLANÁR, Drahoš** - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHÁZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- ADDA02 GAJDOŠ, Peter** - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠESTÁKOVÁ, Anna. Pannonic salt marshes revealed six new spiders to Slovakia (Araneae: Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Theridiidae). In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 1, p. 53-64. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.2478/s11756-018-0145-z>>(Vega 2/0171/16 : Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politik Európskej Únie).
- ADDA03 KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav** - JANÍK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 11, p. 1415-1424. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- ADDA04 SLEZÁK, Michal** - HRIVNÁK, Richard. How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia? In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BARTA, Marek - ZÚBRIK, Milan - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - PILARSKA, Daniela - HAJEK, Ann E. - BITTNER, Tonya D. - TAKOV, Danail - KUNCA, Andrej - RELL, Slavomír - HIRKA, A. - CSÓKA, György. Non-target phyllophagous insects in oak forests of central and southeastern Europe as potential hosts of *Entomophaga maimaiga*. In Working Group "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" : Proceedings of the fourth meeting at / à Ponta Delgada, Azores (Portugal), September 12 - 14, 2018. - 2019, p. 1-5. ISBN 978-92-9067-330-9.(Benefits and risks of exotic biological control agents : IOBC-WPRS Working group meeting).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan -

- HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants i central Slovakia III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-2019. ISSN 1337-7043.
- ADFB02 HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - BLANÁR, Drahoš - SLEZÁK, Michal - BAGIN, Peter - DÍTĚ, Daniel - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - KLIMENT, Ján - MÁLIŠ, František - MOKRÁŇ, Marián - TOMÁŠIKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2017-2018 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from 2017–2018. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ADFB03 KRIŠTÍN, Anton - TUČEK, Peter. Údaje o rovnokrídlovcach (Orthoptera) z územia Slovenska (1942 - 1990) v písomnej pozostalosti Jána Guličku [Data on grasshoppers and crickets (Orthoptera) in Slovakia (1942 – 1990) in written inheritance of Ján Gulička]. In Folia faunistica Slovaca, 2019, vol. 24, p. 1-9. ISSN 1336-4529 online version, 1335-7522 print version.
- ADFB04 MIHÁL, Ivan - LUPTÁKOVÁ, Eva. K poznaniu mykoflóry dvoch lesných porastov s rôznym zastúpením smreka v CHKO - BR Poľana = Contribution to the knowledge of mycoflora of two forest stands with different abundance of the spruce trees in the Protected Landscape Area - Biosphere Reserve Poľana Mountain (Central Slovakia). In Natura Carpatica. - Košice : Východoslovenské múzeum, 2018, roč. 59, s. 25-33.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 KRIŠTÍN, Anton** - HELLER, Klaus-Gerhard - ZEMKO, Milan - RAKOTONDRANARY, J. - JARČUŠKA, Benjamín. Assemblages of orthopteroid insects along environmental gradients in central and southern Madagascar. In Journal of Orthoptera Research, 2019, vol. 28, iss. 2, p. 155-166. (2018: 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1082-6467.
- ADMB02 NUSOVÁ, Gréta** - UHRIN, Marcel - KAŇUCH, Peter. Go to the city: urban invasions of four pipistrelle bat species in eastern Slovakia. In European Journal of Ecology, 2019, vol.5, no.1, p.23-26. ISSN 1339-8474.
- ADMB03 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína**. In vitro interactions between *Trichoderma harzianum* and pathogenic fungi damaging horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum*) leaves and fruits. In Biological Letters, 2019, vol. 54, no. 1, p. 24-35. (2018: 0.186 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1644-7700.
- ADMB04 PETRÁŠ, Rudolf** - MECKO, J. - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Spalné teplo základných frakcií nadzemnej biomasy smreka (*Picea abies* L. KARST.) = Calorific value of basic fractions of above-ground biomass for Norway spruce (*Picea abies* L. KARST.). In Zprávy lesnického výzkumu, 2019, svazek 64, č. 4, s. 224-230. (2018: 0.227 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0322-9688.
- ADMB05 STRIŽINCOVÁ, Petra** - HÁZ, Aleš - VÁLKA, Jozef - ŠURINA, Igor. Using of spruce needle extractives as protection agent against insects attack. In Journal of Hygienic Engineering and Design, 2019, vol. 28, p. 96-101. (2018: 0.160 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1857- 8489. Dostupné na internete: <<http://www.jhed.mk/filemanager/JHED%20Vol.%2028/03.%20FPP/07.%20Full%20paper%20-%20Petra%20Strizincova.pdf>>.
- ADMB06 ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana - NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. SkyBat: a swarm robotic model inspired by fission-fusion

behaviour of bats. In Mechanisms and Machine Science : Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2018, 2019, vol. 67, p. 521-528. ISSN 2211-0984.(RAAD 2018 : 27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region).

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 KAČÁNIOVÁ, Miroslava** - TERENTJEVA, Margita - KLUGA, Alina - BŘEZINOVÁ, Monika - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry based identification of the fish gut microbiota. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 9, no. 1, p. 151-155. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.
- ADNB02 MARTINKOVÁ, Zdenka** - KOPRDOVÁ, Stanislava - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - HONĚK, Alois. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) as predators of conifer seeds. In Folia Oecologica, 2019, vol. 46, no. 1, p. 37-44. (2018: 0.282 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC - cnpLINKer, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO Discovery Service, Elsevier - Biobase, Elsevier - Engineering Village, Elsevier - Geobase, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCS, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest(relevant databases), PUBlons, QOAM (Quality Open Access Market), ReadCube, Summon (Serials Solution/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KUDRNA, Jiří - KRAUS, Kamil - KUKLA, Ján - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLOVÁ, Margita. Vliv zasolení na rychlost výměny plynů juvenilních rostlin z čeledi dýňovité = The influence of salinity stress on rate of gase exchange in juvenile plants of the family Cucurbitaceae. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 45-48. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
- AECA02 HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica. Změny hodnot spalného tepla u vybraných zástupců čeledi tykvovitě v závislosti na působení stresů zasolením [Changes in combustion heat values of selected representatives following to the influence of salinity stress]. In 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : sborník příspěvků. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2019, p. 95-98. ISBN 977-80-7560-213-8.(Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář).
- AECA03 JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - JAMNICKÁ, Gabriela - STŘELCOVÁ, Katarína - FLEISCHER JR., P. - DITMAROVÁ, Ľubica. Odozva sezónnej dynamiky prírastku obvodov kmeňov buka a smreka na variabilitu počasia vo vysokohorskom prírodnom lese počas rokov 2017 - 2018 na základe proxy dát extrahovaných z dendrometrov = Intra-seasonal response of beech and spruce stem circumference increments to weather variability in montane natural forest during 2017-2018 based on proxies extracted from denrometers. In Vliv abiotických a

- biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 57-60. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
- AECA04 KAISER, Alfréd - KLUVÁNKOVÁ, Tatiana. Can concept of smart governance help to mitigate the climate in the cities? : Chapter 3. In Smart Technology Trends in Industrial and Business Management. - Cham : Springer International Publishing, 2019, p. 35-48. ISBN 978-3-319-76997-4.
- AECA05 KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav. Fenológia vybraných lesných bylín vo vzťahu k meniacej sa klíme = Phenology of selected forest herbaceous species in relation to climate change. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018 : sborník recenzovaných vědeckých prací, 5.- 6. 9. 2018. - Praha ; Zvolen ; Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2018, s. 158-164. ISBN 978-80-89408-31-3.
- AECA06 KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLA, Ján. Obsah arzenu v pôdach a rastlinách ovplyvnených emisiami z rýchlostnej cesty R4 Košice - Milhosť = The arsenic content in soils and plants affected by emissions from expressway R4 Košice - Milhosť. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 85-87. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
- AECA07 KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - SLÁDEKOVÁ, Katarína - KUKLA, Ján. Energetická hodnota vrchných vrstiev pôd a listov druhu *Negundo aceroides* v blízkosti rýchlostnej cesty R4 Košice - Milhosť [Energy value of top soil layers and leaves of *Negundo aceroides* species near the R4 Košice - Milhosť expressway]. In 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : sborník příspěvků. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2019, p. 85-88. ISBN 977-80-7560-213-8.(Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář).
- AECA08 PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Hmotnosť sušiny a spalné teplo nadzemnej biomasy stromov borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.). In BEDNÁŘ, Pavel - MARTINÍK, Antonín. Proceedings of Central European silviculture : [sborník vědeckých prací u příležitosti 20. mezinárodního setkání pěstitelů lesa střední Evropy a 100 let založení Mendelovy univerzity v Brně = proceedings of scientific studies on the occasion of the 20th international meeting of Central European silviculturists and the 100-year anniversary of establishment of the Mendel University in Brno : Brno 3.-5. 9. 2019]. - v Brně : Mendelova univerzita, 2019, s. 202-210. ISBN 978-80-7509-669-2.(Mezinárodní setkání pěstitelů lesa střední Evropy a 100 let založení Mendelovy univerzity v Brně).

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 HÚDOKOVÁ, Hana - PETEK, Anja - PETRÍK, Peter. Porovnanie termostability fotosystému u smreka obačajného a ostatných hospodársky významných drevín [Comparison of photosystem II thermostability of Norway spruce and other economically important tree species]. In 26. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2019, s. 75-86. ISBN 978-80-89139-44-6. Názov z CD ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

- AEDA02 ŠTECOVÁ, Iveta - SZABO, Tomáš - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - SARVAŠOVÁ, Zuzana - ŠPAČEK, Martin - SKALÁK, Petr. Inovatívne prístupy k implementácii adaptačných a mitigačných opatrení na znižovanie dopadov klimatickej zmeny v regióne Beskydy = Innovative approaches to the implementation of adaptation and mitigation measures to reduce the impacts of climate change in the Beskid region. In Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia : kultúra a životné prostredie : zborník pôvodných vedeckých prác. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019, s. 39-48, 1 AH. ISBN 978-80-228-3200-7.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 HOŤKA, Peter - KONÔPKOVÁ, Jana - FERUS, Peter. Menej známe druhy tavolníkov = Lesser known species of Spiraea. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková, grafická úprava Jozef Pažitný, Marek Barta ; recenzenti Katarína Adamčíková, Helena Ivanová. - Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, s. 77-81. ISBN 978-80-89408-30-6.(Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : Vedecká konferencia konaná pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc.).
- AFD02 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita. Lužné lesy predhoria Vysokých Tatier a Popradskej kotliny – história výskumu a súčasná floristická variabilita. In Tatry v dokumentoch : zborník vedeckých príspevkov a referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie, 12.-13. september 2018, Liptovský Mikuláš. Zostavila Eva Greschová ; recenzenti Martina Orosová, Marián Šturcel. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2019, s. 157-163. ISBN 978-80-89933-19-8.(Medzinárodná vedecká konferencia Tatry v dokumentoch).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BARTA, Marek - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - GEORGIEVA, Margarita - MIRCHEV, Plamen - ZAEMDZHIKOVA, Gergana - PILARSKA, Daniela - TAKOV, Danail - TODOROV, Milcho - HUBENOV, Zdravko - PILARSKI, Plamen - GEORGIEV, Georgi. Entomopathogenic fungi (Ascomycota, Hypocreales) as natural antagonists of the pine processionary moth, *Thaumetopoea pityocampa*, in Bulgaria. In Programme & Abstracts : Third International Conference on Zoology, Zoonoses and Epidemiology : Hissar, Bulgaria, October 21 – 23, 2019. - Plovdiv : Plovdiv University Press, 2019, p. 104-105. ISBN 978-619-202-507-6.(International Conference on Zoology, Zoonoses and Epidemiology).
- AFG02 ČERNECKÁ, Ľudmila - MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter - JARČUŠKA, Benjamín. A bolo svetlo: keď presvetlenosť lesných porastov významne ovplyvňuje zloženie epigeických spoločenstiev pavúkov [And it was light: when the canopy openness of forest stands significantly affects the composition of the spider's epigeic communities. In The Zoological Days Brno 2019]. In Zoologické dny Brno 2019 : sborník abstraktů z konference 7. - 8. února 2019. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 40. ISBN 978-80-87189-25-2. Dostupné na internete: <https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%3%ADk-2019-A5_FINAL.pdf>(Zoologické dny Brno 2019).
- AFG03 DZURENKO, Marek - GALKO, Juraj - KULFAN, Ján - MIKUŠ, Milan - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Population growth and overwintering potential of the invasive

- ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* in the West Carpathians, Central Europe. In Recent changes in forest insects and pathogens significance: IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019: 16-20 September 2019, Suceava, Romania : Book of abstracts. - Suceava : Editura Universității "Stefan cel Mare", 2019, p. 45. ISBN 978-973666-555-4.(Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019).
- AFG04 JAKUŠ, Rastislav - MODLINGER, R. - SUROVÝ, P. - JIROŠOVÁ, Anna - SCHLYTER, Fredrick. Development of semiochemical based bark beetle management methods for spruce stands. In Recent changes in forest insects and pathogens significance: IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019: 16-20 September 2019, Suceava, Romania : Book of abstracts. - Suceava : Editura Universității "Stefan cel Mare", 2019, p. 36. ISBN 978-973666-555-4.(Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019).
- AFG05 JEŽÍK, Marek - SEDMÁKOVÁ, Denisa - SEDMÁK, Róbert - BOŠELA, Michal - STŘELCOVÁ, Katarína - BLAŽENEC, Miroslav - DITMAROVÁ, Ľubica. Intra-seasonal beech chronologies response to weather variability during twelve consecutive seasons at high altitude in Poľana Mts., Western Carpathians, based on proxies extracted from dendrometers. In Proceedings of the Tree-rings in archaeology, climatology and ecology : TRACE 2019 : 7-11 May 2019, San Leucio-Caserta, Italy, p.(Trace 2019 : Tree rings in archaeology, climatology and ecology).
- AFG06 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - KOBZA, Marek - PAŽITNÝ, Jozef - OSTROVSKÝ, Radovan - BARTA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. In vitro testing of potential growth inhibitors of *Hymenoscyphus fraxineus*. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 86. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: <http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf>(Congress of European Mycologists).
- AFG07 KULFAN, Ján - SARVAŠOVÁ, Lenka - PARÁK, Michal - DZURENKO, Marek - MIKUŠ, Milan - ZACH, Peter. Late flushing trees avoid attack by moth larvae. In Recent changes in forest insects and pathogens significance: IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019: 16-20 September 2019, Suceava, Romania : Book of abstracts. - Suceava : Editura Universității "Stefan cel Mare", 2019, p. 75. ISBN 978-973666-555-4.(Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019).
- AFG08 MANDŽUKOVSKI, D. - DUFOUR, S. - GONZÁLEZ DEL TANAGO, M. - ČARNI, Andraž - DOUDA, Jan - VASSILEV, Kiril - ŠIBÍKOVÁ, Mária - STUPAR, V. - ČUŠTEREVSKA, Renata - SLEZÁK, Michal - STEŠEVIĆ, D. - ŠKVORC, Željko - KAVGACI, Ali - ŠIBÍK, Jozef - JASPRICA, N. - RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, P. Reinforce of the network of riparian vegetation group and disseminate the current results done under COST CONVERGES. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 66-67. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
- AFG09 MICHALKO, Jaroslav - BENNETT, Alison - HAUSER, Thure - KIÆR, Lars Pødenphant - SAIKKONEN, Kari - SÁNCHEZ BEL, Paloma - BIERE, Arjen.

- Impact of Crop-Arthropod-Microbe interactions on plants - a meta-analysis update. In *Phytobiomes and plant health from basics to application : book of abstracts of international conference, 23-25 January 2019*. - Thessaloniki, Greece, 2019, p. 4.
- AFG10 MICHALKO, Jaroslav - HAUSER, Thure - KIÆR, Lars Pødenphant - TACK, Ayco - BENNETT, Alison - SAIKKONEN, Kari - SÁNCHEZ BEL, Paloma - BIERE, Arjen. Unravelling the impact of plant-arthropod-microbe interactions on plant fitness and performance - a meta-analysis overview. In *Journal of Plant Pathology : 4th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases Viterbo, Italy July 9-11, 2019 Abstracts, 2019, vol.101, iss. 4, p. 865*. (2018: 0.818 - IF, Q4 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1125-4653. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs42161-019-00395-3>>.
- AFG11 MUDRONČEKOVÁ, Silvia - FERENČÍK, J. - GRUĽOVÁ, Daniela - BARTA, Marek. Účinky esenciálnych olejov voči lykožrútovi smrekovému. In *Zoologické dny Brno 2019 : zborník abstraktů z konferencie 7. - 8. února 2019*. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 127. ISBN 978-80-87189-25-2. (Zoologické dny Brno 2019).
- AFG12 ONDRUŠKOVÁ, Emília. *Dothistroma septosporum* mating types observed in Slovakia. In *Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists*. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 220. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: <http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf>(Congress of European Mycologists).
- AFG13 PASTIRČÁK, Martin - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Fungi colonizing different parts of tomato plant (*Solanum lycopersicum*) in Slovakia. In *Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists*. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 184. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: <http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf>(Congress of European Mycologists).
- AFG14 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - MIKUŠOVÁ, Petra - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BACIGÁLOVÁ, Kamila - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍK, Slavomír. Species diagnostics of European oak powdery mildews. In *Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists, 16-21 September 2019, Warsaw-Białowieża, Poland*. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 51. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: <http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf>(Congress of European Mycologists).
- AFG15 PÁSTOR, Michal - PAŽITNÝ, Jozef. Current situation on chestnut (*Castanea sativa* Mill.) health condition and cultivation in Slovakia. In *Book of abstracts : 2nd European Fruit Research Institutes Network Nut Tree Working Group Meeting: 15-17 October, Chisinau, Republic of Moldova*. - Chisinau : Research Institute for Horticulture and Alimentary Technologies, 2019, p. 32. (European Fruit Research Institutes Network Nut Tree Working Group Meeting).
- AFG16 PŠIDOVÁ, Eva - KONÔPKOVÁ, Alena - JAMNICKÁ, Gabriela - JEŽÍK, Marek - KURJAK, Daniel - HÚDOKOVÁ, Hana - DITMAROVÁ, Ľubica. Effect of natural drought on chlorophyll a fluorescence of contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances. In *Photosynthesis and hydrogen energy research for sustainability : 10th international conference in honor of Kimiyuko Satoh, Tingyun Kuang, Cesare Marchetti, and Anthony Larkum: June 23-28, 2019: abstracts and programme*. - Saint Petersburg : Institute of basic biological problems of the Russian Academy of Sciences, 2019, p. 156. ISBN 978-5-4386-1743-3. (Photosynthesis and hydrogen energy research or sustainability : international conference in honor of Kimiyuki

- AFG17 Satoh, Tingyun Kuang, Cesare Marchetti, and Anrhony Larkum).
SARVAŠOVÁ, Lenka - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - DZURENKO, Marek - ZÚBRIK, Milan. Monitorovanie zimných piadiviek : piadivka jesenná (Operophtera brumata) a druhy, ktoré sa za ňou skrývajú [Monitoring of winter geometrid moths the Winter Moth (Operophtera brumata) and species hiding behind it]. In XII. lepidopterologické kolokvium : program a zborník abstraktů. - Olomouc : Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 2019, s. 22-23. ISBN 978-80-244-5459-7. Dostupné na internete: <https://www.prf.upol.cz/fileadmin/userdata/PrF/katedry/ekologie/lk/Sborniky/XII_LepKol_sbornik_final_FV.pdf>(XII. lepidopterologické kolokvium).
- AFG18 SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - BOŠELA, Michal - HLÁSNY, Tomáš - JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - MARUŠÁK, Róbert. Identification of extreme growth responses in East-Central European temperate forests. In Proceedings of the Tree-rings in archaeology, climatology and ecology : TRACE 2019 : 7-11 May 2019, San Leucio-Caserta, Italy, p.(Trace 2019 : Tree rings in archaeology, climatology and ecology).
- AFG19 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. Vascular plants in beech forests of central Slovakia: How environmental factors affect species composition and species diversity? In Book of Abstracts : 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June 2019. - Niš-Belgrade : Štamparija, 2019, p. 59. Dostupné na internete: <<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>>.
- AFG20 VAKULA, Jozef - KUNCA, Andrej - BARTA, Marek - LALÍK, Michal - GALKO, Juraj - GUBKA, Andrej - ZÚBRIK, Milan - RELL, Slavomír - NIKOLOV, Christo. Vertical transmission of the Beauveria bassiana between the double-spined bark beetle Ips duplicatus. In Recent changes in forest insects and pathogens significance: IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019: 16-20 September 2019, Suceava, Romania : book of abstracts. - Suceava : Editura Universităţii "Stefan cel Mare", 2019, p. 87. ISBN 978-973666-555-4.(Recent changes in forest insects and pathogens significance : IUFRO 7.03.10. Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe Meeting 2019).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ČERNECKÁ, Ľudmila - MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter - JARČUŠKA, Benjamín. Zloženie epigeických spoločenstiev pavúkov pri rôznej presvetlenosti lesných porastov [Composition of epigeic spider communities for different canopy openness of forests]. In XVI. Arachnologická konferencia : Zborník abstraktov. - 2018, s. 10. ISBN 978-80-972437-2-2. Názov z pdf. súboru. Požaduje sa ADOBE READER(VEGA č. 2/0097/16 : Ekológia a reprodukčné stratégie príbuzných a syntopicky žijúcich druhov organizmov. VEGA č. 2/0012/17 : Význam lokálnych habitatov a mikrohabitatov pre priestorovú distribúciu lesných a arborikolných článkonožcov. Arachnologická konferencia 2018 : 16. stretnutie arachnológov).
- AFH02 ČERNECKÝ, Ján - ANDRAŠ, Peter - BOHUŠ, Mirko - ČULÁKOVÁ, Jana - CHAVKO, Jozef - DAROLOVÁ, Alžbeta - DURKOŠOVÁ, Jana - FULÍN, Miroslav - KARASKA, Dušan - KRAJNIAK, Dušan - KRIŠTÍN, Anton - LEŠO, P. - LEŠOVÁ, Andrea - RIDZON, Jozef - SAXA, A. Správa o stave vtákov za obdobie rokov 2013 - 2018. In Aplikovaná ornitológia 2019 : zborník abstraktov z 30. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019, s. 7-8.(Aplikovaná ornitológia : Stredoslovenská ornitologická konferencia s medzinárodnou účasťou).

- AFH03 DZURENKO, Marek. Pavúkovce vo fosílnom zázname [Arachnids in the fossil record]. In XVI. Arachnologická konferencia : Zborník abstraktov. - 2018, s. 12. ISBN 978-80-972437-2-2. Názov z pdf súboru. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader(Arachnologická konferencia 2018 : 16. stretnutie arachnológov).
- AFH04 GAJDOŠ, Peter - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠESTÁKOVÁ, Anna. Pavúky (Araneae) vybraných slanísk Slovenska [Spiders (Araneae) of representative solonchaks in Slovakia]. In XVI. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - 2018, s. 14. ISBN 978-80-972437-2-2. Názov z pdf. súboru. Požaduje sa ADOBE READER(Vega 2/0171/16 : Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politik Európskej Únie. VEGA č. 2/0097/16 : Ekológia a reprodukčné stratégie príbuzných a syntopicky žijúcich druhov organizmov. Arachnologická konferencia 2018 : 16. stretnutie arachnológov).
- AFH05 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - BLANÁR, Drahoš - UJHÁZYOVA, Mariana - KLIMENT, Ján. Syntaxonomická revízia vegetácie sutinových lesov na Slovensku = Syntaxonomical revision of scree and ravine forest vegetation in Slovakia. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 16. ISBN 978-80-552-2032-1.
- AFH06 KRIŠTÍN, Anton - ČAPEK, M. - KLIMEŠ, Jiří - TOTH, Jozef. Nový Zéland : laboratórium koevolúcie pôvodných a introdukovaných druhov vtákov. In Aplikovaná ornitológia 2019 : Zborník abstraktov z 30. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019, s. 21.(Aplikovaná ornitológia : Stredoslovenská ornitologická konferencia s medzinárodnou účasťou).
- AFH07 MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter. Opiliofauna slanísk na západnom Slovensku [Harvestman fauna of salt marshes in western Slovakia]. In XVI. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - 2018, s. 29. ISBN 978-80-972437-2-2. Názov z pdf. súboru. Požaduje sa ADOBE READER(VEGA č. 2/0012/17 : Význam lokálnych habitatov a mikrohabitatov pre priestorovú distribúciu lesných a arborikolných článkonožcov. Arachnologická konferencia 2018 : 16. stretnutie arachnológov).
- AFH08 OLGA, Pokhylchenko - HOŤKA, Peter - SOLOMAKHA, Natalia - MANDZUK, Roman - BOYKO, Nina - VAKULENKO, Tetyana. Opportunity for creating Stone Pines orchards in Ukraine prerequisite fulfilled. In Book of abstracts of the 4th International Scientific Conference Agrobiodiversity for Improve the Nutrition, Health and Quality of Human and Bees Life : September 11-13, 2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2019, p. 54. ISBN 978-80-552-2037-6.(Agrobiodiversity for Improve the Nutrition, Health and Quality of Human and Bees Life).
- AFH09 OSTROVSKÝ, Radovan - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Health state and stability of trees in urban greenery. In Book of abstracts of the 4th International Scientific Conference Agrobiodiversity for Improve the Nutrition, Health and Quality of Human and Bees Life : September 11-13, 2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2019, p. 120. ISBN 978-80-552-2037-6.(Agrobiodiversity for Improve the Nutrition, Health and Quality of Human and Bees Life).
- AFH10 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita. Lužné lesy severnej časti Západných Karpát – vegetačno-ekologický pohľad z oboch strán hranice = Floodplain forests in the northern part of the Western Carpathians – vegetation-ecological view from both parts of the boundary. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre,

- 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 22. ISBN 978-80-552-2032-1.
- AFH11 STAŠIOV, Slavomír - ASTALOŠ, B. - FENĎA, Peter - ĽUPTÁČIK, Peter - MACHAČ, Ondřej - MARŠALEK, Peter - MAŠÁN, Peter - MIHÁL, Ivan - TAJOVSKÝ, Karel - TUF, Ivan H. Predbežné výsledky výskumu koscov (Opiliones) Kováčovských kopcov [Preliminary results of research of the Opiliones of the Kováčovské kopce hills]. In Slovenská arachnologická spoločnosť o.z. XVII. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská arachnologická spoločnosť o.z., 2019, s. 33-24. ISBN 978-80-972437-3-9. Názov z pdf(XVII. Arachnologická konferencia).
- AFH12 STAŠIOV, Slavomír - ASTALOŠ, B. - FENĎA, Peter - ĽUPTÁČIK, Peter - MACHAČ, Ondřej - MARŠALEK, Peter - MAŠÁN, Peter - MIHÁL, Ivan - ŠESTÁKOVÁ, Anna - TAJOVSKÝ, Karel - TUF, Ivan H. K prebiehajúcej výskumu koscov (Opiliones) Burdy. In XVI. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - 2018, p. 33-34. Názov z pdf súboru. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader(Arachnologická konferencia 2018 : 16. stretnutie arachnológov).
- AFH13 ZÁMEČNÍK, Matej - REPEL, Matej - JARČUŠKA, Benjamín. Spoločenstvá vtákov v lesoch Vysokých Tatier po veternej smršti z r. 2004 : vplyv typu plochy a času. In Aplikovaná ornitológia 2019 : zborník abstraktov z 30. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019, s. 11.(Aplikovaná ornitológia : Stredoslovenská ornitologická konferencia s medzinárodnou účasťou).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 MICHÁLKO, Jaroslav - MEDO, Juraj - BARTA, Marek. Factors influencing community composition of bacterial endophytes in the leaves of the evergreen shrub cherry laurel (*Prunus laurocerasus* L.). In 3rd Annual Conference of the EuroXanth COST Action : Faculty of Horticulture, Lednice, Czech Republic, 9-11 September 2019. - Brno : Mendel University in Brno, 2019, p. 105. ISBN 978-80-7509-672-2. Dostupné na internete: <https://euroxanth.eu/wp-content/uploads/2019/10/EuroXanth_Third-Annual-Conference-Abstract-Book.pdf>.

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 SANIGA, Miroslav. Prehádzky slovenskou prírodou [Walking through the Slovak nature]. Ilustr. Miroslav Saniga. Prvé vydanie. Bratislava : AlleGro Plus, 2019. 265 s. ISBN 978-80-973087-9-7.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 ČERNECKÁ, Ľudmila. Príspevok k poznaniu pavúkov (Arachnida: Araneae, Opiliones) NP Slovenský kras = Ľudmila Černecká. In Prehľad výsledkov odborných sekcií : XLIII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody Silická Jablonica. Zostavil Miroslav Fulín. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 45-49. ISBN 978-80-8184-073-9.(Východoslovenský tábor ochrancov prírody).
- BEF02 JARČUŠKA, Benjamín. Rovnokridlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) NP Poloniny : poznámky k výskytu druhov. In XLII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : prehľad výsledkov odborných sekcií. Zostavil Miroslav Fulín. -

- BEF03 Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 40-44. ISBN 978-80-8184-058-6.(Východoslovenský tábor ochrancov prírody).
KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - ČERNECKÁ, Ľudmila - NUHLIČKOVÁ, Soňa - SVETLÍK, Ján. Rovnokrídlovce (Orthoptera) Národného parku Slovenský kras - poznámky k výskytu druhov. In Prehľad výsledkov odborných sekcií : XLIII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody Silická Jablonica. Zostavil Miroslav Fulín. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 35-40. ISBN 978-80-8184-073-9.(Východoslovenský tábor ochrancov prírody).
- BEF04 SLÁDEKOVÁ, Katarína. Medzinárodná konferencia "Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín". In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : [Bulletin 2018, č. 42]. Zostavil Jozef Golian. - Nitra : Vydavateľstvo SPU v Nitre, 2018, s. 46-47. ISBN 978-80-552-1965-3.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Folia Oecologica. Editor in chief [2004-2013] Eduard Bublinec, [2014-2016] Miroslav Saniga, [2017-] Milan Barna, editor K. Sládeková. Zvolen : Institute of Forest Ecology of the Slovak Academy of Sciences, 1998-. V rokoch 1974-1997 vychádzal časopis pod názvom Folia dendrologica. 2x ročne. Dostupné na internete: <<https://ife.sk/research/edited-journals/fovia-oecologica/>, <https://www.degruyter.com/view/j/foecol?rskey=lwofZm&result=10>>. ISSN 1336-5266.
- FAI02 Tichodroma : ornitologický časopis. Ved. red. A. Krištín, výkon. red. B. Jarčuška. Bratislava ; Zvolen : Slovenská ornitologická spoločnosť : Ústav ekológie lesa SAV, 1987-. 1x ročne. Dostupné na internete: <www.tichodroma.sk>. ISSN 1337-026X.

GAI Správy

- GAI01 Methodological guidance for assessing policy instruments and facilitating the use of policy support tools and methodologies through IPBES assessments (module D of the Guide on the production of assessments). Appendix 1. In Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services : IPBES/7/INF/13. - Paris : Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, 2019, p. 8-25. Názov z pdf súboru. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader(Plenary of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services : Report of the Executive Secretary on the implementation of the first work programme for the period 2014–2018).

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 DOBROVODSKÁ, Marta - KANKA, Róbert - DAVID, Stanislav - KOLLÁR, Jozef - ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - MOJSES, Matej - PETROVIČ, František - KRIŠTÍN, Anton - STAŠIOV, Slavomír - HALADA, Ľuboš - GAJDOŠ, Peter. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by plot level: case studies from Slovakia [Hodnotenie biokultúrnej hodnoty tradičnej poľnohospodárskej krajiny na úrovni parcely: prípadové štúdie zo Slovenska]. In Re-imagining Europe's future society and landscapes : 7th EUGEO Congress in conjunction with the 51st Conference of Irish geographers. Book of

abstracts. - Galway : National University of Ireland Galway, 2019, p. 484. Názov z pdf. súboru. Požaduje sa ADOBE READER. Dostupné na internete: <<https://www.eugeo2019.eu/>>(EUGEO CONGRESS).

GII02 SANIGA, Miroslav. Krížom-krážom prírodou. Fotogr. Miroslav Saniga,. Prvé vydanie. Bratislava : Perfekt, 2019. 235 s. ISBN 978-80-8046-918-4.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 HOCHKIRCH, Axel - NIETO, Ana - GARCÍA CRIADO, M. - CALIX, M. - BRAUD, Joan - BUZZETTI, Filippo - CHOBANOV, Dragan - ODÉ, Baudewijn - PRESA ASIENSO, Juan José - WILLEMSE, Luc - ZUNA-KRATKY, Thomas - BARRANCO VEGA, Pablo - BUSHELL, Mark - EULALIA CLEMENTE, Maria - CORREAS, José R. - DUSOULIER, François - FERREIRA, Sónia - FONTANA, Paolo - DOLORES GARCÍA, María - HELLER, Klaus-Gerhard - IORGU, Ionut Stefan - IVKOVIĆ, Slobodan - KATI, Vassiliki - KLEUKERS, Roy M. J. C. - KRIŠTÍN, Anton - LEMONNIER-DARCEMONT, Michèle - LEMOS, Paulo - MASSA, Bruno - MONNERAT, Christian - PAPAPAVLOU, Kelly P. - PRUNIER, Florent - PUSHKAR, Taras - ROESTI, Christian - RUTSCHMANN, Florin - ŞIRIN, Denis - SKEJO, Josip - SZÖVÉNYI, Gergely - TZIRKALLI, Elli - VEDENINA, Varvara - BARAT DOMENECH, Joan - BARROS, Francisco - CORDERO TAPIA, Pedro J. - DEFAULT, Bernard - GOMBOC, Stanislav - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, Jorge - HOLUŠA, J. - ILLICH, Inge - KARJALAINEN, Sami - KOČÁREK, Petr - KORSUNOVSKAYA, Olga - LIANA, Anna - LÓPEZ, Heriberto - OLMO-VIDAL, Josep María - PUSKÁS, Gellért - SAVITSKY, Vladimir - STALLING, Thomas - TUMBRINCK, Josef. European Red List of grasshoppers, crickets and bush-crickets. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2016. 88 p. Dostupné na internete: <<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/RL-4-021.pdf>>. ISBN 978-92-79-61751-5.

Citácie:

- [1.1] GIULIANO, Davide - CARDARELLI, Elisa - BOGLIANI, Giuseppe. Grass management intensity affects butterfly and orthopteran diversity on rice field banks. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, 2018, vol. 267, no., pp. 147-155., Registrované v: WOS
- [1.1] JOSE GONZALEZ-SERNA, Maria - CORDERO, Pedro J. - ORTEGO, Joaquin. Using high-throughput sequencing to investigate the factors structuring genomic variation of a Mediterranean grasshopper of great conservation concern. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] JOSE GONZALEZ-SERNA, Maria - ORTEGO, Joaquin - CORDERO, Pedro J. A review of cross-backed grasshoppers of the genus *Dociopterus* Fieber (Orthoptera: Acrididae) from the western Mediterranean: insights from phylogenetic analyses and DNA-based species delimitation. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6970, 2018, vol. 43, no. 1, pp. 136-146., Registrované v: WOS
- [1.2] BAZELET, Corinna S. - GARDINER, Tim. Orthoptera response to grazing: An introduction to the special issue. In *Journal of Orthoptera Research*. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 1-2., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] FARGEAUD, Kimberley - GARDINER, Tim. *The response of Orthoptera to grazing on flood defense embankments in Europe*. In *Journal of Orthoptera Research*. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 53-60., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] GARDINER, Tim. *Grazing and Orthoptera: A review*. In *Journal of Orthoptera Research*. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 3-11., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KENYERES, Zoltán. *Effects of grazing on orthopteran assemblages of Central-European sand grasslands*. In *Journal of Orthoptera Research*. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 23-33., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] PILAR AGUIRRE, Maria - ORTEGO, Joaquín - CORDERO, Pedro J. *Influence of grazing on populations of the specialist grasshopper Mioscirtus wagneri inhabiting hypersaline habitats in La Mancha Region, Central Spain*. In *Journal of Orthoptera Research*. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 75-81., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] RUCHIN, Alexander B. - MIKHAILENKO, Andrey P. *Fauna of mantids and orthopterans (Insecta: Mantodea, Orthoptera) of the Mordovia State Nature Reserve, Russia*. In *Biodiversitas*. ISSN 1412033X, 2018-07-01, 19, 4, pp. 1194-1206., Registrované v: SCOPUS
10. [3.1] GARCÍA CRIADO, M. - VÄRE, H. - NIETO, A. - BENTO ELIAS, R. - DYER, R. - IVANENKO, Y. - IVANOVA, D. - LANSDOWN, R. - MOLINA, J.A. - ROUHAN, G. - RUMSEY, F. - TROIA, A. - VRBA, J. - CHRISTENHUSZ, M.J.M. *European Red List of Lycopods and Ferns*. Brussels, Belgium: IUCN, 2017. 59 p. ISBN 978-2-8314-1855-2.
<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/RL-4-022.pdf>
11. [3.1] ROLKE, Daniel - BLUMENSTEIN, Christian - HÖNICKE, Christiane. *Nachweise der Ameisengrille Myrmecophilus acervorum (Panzer, 1799) (Ensifera, Myrmecophilidae) in Nestern der Grauschwarzen Sklavenameise Formica fusca Linnaeus, 1758 in Potsdam, Brandenburg*. In *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Potsdam*, ISSN 1867-6855, 2017, Band 3, p. 81-83.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 Rozšírenie vtákov na Slovensku = Birds distribution in Slovakia. Zost. Štefan Danko, Alžbeta Darolová, Anton Krištín. Bratislava : Veda, 2002. 688 s. ISBN 80-224-0714-3.
Citácie:
1. [1.1] POLAKOVA, Klara - MUSIL, Petr - MUSILOVA, Zuzana - ZOUHAR, Jan. *Density-dependent regulation of breeding success in the Red-crested Pochard *Netta rufina**. In *BIRD STUDY*. ISSN 0006-3657, 2018, vol. 65, no. 1, pp. 92-97., Registrované v: WOS
2. [3.1] *Dymový sokol. Ekológia a ochrana sokola kobcovitého*. Editor Péter Palatitz P., Szabolcs. Solt, Péter Fehervári. Budapešť: MME Pracovná skupina pre ochranu sokola červenonohého, 2018, p. 236-239. ISBN 978-615-80925-6-2.
- AAB02 DAVID, Stanislav - KALIVODA, Henrik - KALIVODOVÁ, Eva - ŠTEFFEK, Jozef - BULÁNKOVÁ, Eva - FEDOR, Peter - FENĎA, P. - GAJDOŠ, Peter - HREŠKO, Juraj - KAUTMAN, J. - OLŠOVSKÝ, T. - ORSZÁGH, I. - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír. *Xerothermné biotopy Slovenska*. Bratislava : Združenie Biosféra, 2007. 74 s. Biosféra A3. ISBN 978-80-968030-8-8.
Citácie:
1. [3.1] FEHÉR, A. *The Historical vegetation in South-west Slovakia*. In *VEGETATION HISTORY AND CULTURAL LANDSCAPES*. Cham: Springer,

- 2018, pp. 15-152. ISBN 978-3-319-60266-0.
- AAB03 GAJDOŠ, Peter - ČERNECKÁ, Ľudmila - FRANC, Valerián - ŠESTÁKOVÁ, Anna. Pavúky Slovenska : slovenské názvoslovie, prehľad čeľadí a súčasné poznatky [Spiders of Slovakia. Slovak nomenclature, overview of families and present knowledge]. Bratislava : Veda, 2018. 172 s. Dostupné na internete: <<https://veda.sav.sk/kniha/gajdos-peter-cernecka-ludmila-franc-valerian-sestakova-anna-pavuky-slovenska>>. ISBN 978-80-224-1618-4(Vega 2/0171/16 : Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politík Európskej Únie).
- Citácie:
1. [4.1] HRNČIAROVÁ, Tatiana. *Environmentálne orientované publikácie na Ústave krajinskej ekológie SAV. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2017, roč. 51, č. 2, s. 86-92. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete: <www.sav.sk/?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.*
- AAB04 HOŤKA, Peter - BARTA, Marek. Dreviny Arboréta Mlyňany SAV = Inventory of Living Collections of the Mlyňany Arboretum SAS. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 2012. 132 s. ISBN 978-80-224-1252-0.
- Citácie:
1. [2.2] POLLÁKOVÁ, N. *Soil classified in the Arboretum Mlyňany, Slovakia. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2018, vol. 45, iss. 2, p. 120-128, Registrované v: SCOPUS*
2. [4.1] FERUS, P. *Searching for potentially invasive maples (Acer SP.) in Slovak cities. In DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY 2018: "DREVINY A PROSTREDIE". Recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie. ISBN 978-80-89408-33-7, 2018, s. 33-39.*
- AAB05 ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - DOBROVODSKÁ, Marta - IZAKOVIČOVÁ, Zita - KENDERESSY, Pavol - VLACHOVIČOVÁ, Miriam - LIESKOVSKÝ, Juraj - PISCOVÁ, Veronika - PETROVIČ, František - KANKA, Róbert - BAČA, Andrej - BARANČOKOVÁ, Mária - BEZÁK, Peter - BEZÁKOVÁ, Magdaléna - BOLTIŽIAR, Martin - MOJSES, Matej - DUBCOVÁ, Magdaléna - GAJDOŠ, Peter - GERHÁTOVÁ, Katarína - IZSÓFF, Martin - KALIVODA, Henrik - MIKLÓSOVÁ, Viktória - DRÁBOVÁ, Monika - ŠATALOVÁ, Barbora - KRIŠTÍN, Anton - DANKANINOVÁ, Lenka - KALIVODOVÁ, Eva - MAJZLAN, Oto - MIHÁL, Ivan - STAŠIOV, Slavomír - ŠOLOMEKOVÁ, Tatiana - AMBROS, Michal - BALÁŽ, Ivan - HALABUK, Andrej. Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny Slovenska : monografia získala ocenenie Zlatý Kosák od ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka p. Gabriely Matečnej na Agrokomplexe 2017 v Nitre [Historical structures of agricultural landscape of Slovakia. The monograph was awarded "Zlatý Kosák" – "The Golden Sickle" by the Minister of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic – Gabriela Matečná at Agrokomplex 2017 in Nitra]. Recenzenti Mikuláš Huba, Zdeněk Lipský. Bratislava : Veda, 2017. 144 s. Dostupné na internete: <www.veda.sav.sk>. ISBN 978-80-224-1570-5(Vega 2/0158/14 : Diverzita poľnohospodárskej krajiny a jej ekosystémové služby. Vega 2/0078/15 : Ekologická optimalizácia využívania zosuvných území vo vybraných častiach flyšového pásma so zreteľom na ich tradičné obhospodarovanie. Vega 2/0171/16 : Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politík Európskej Únie. APVV-0866-12 : Hodnotenie funkcií a služieb ekosystémov kultúrnej krajiny).
- Citácie:
1. [1.1] WIEZIK, Michal - LEPESKA, Tomas - GALLAY, Igor - MODRANSKY, Juraj - OLAH, Branislav - WIEZIKOVA, Adela. *WOOD PASTURES IN CENTRAL SLOVAKIA COLLAPSE OF A TRADITIONAL LAND USE FORM. In*

ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-FORMATIO CIRCUMIECTUS. ISSN 1644-0765, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 109-119., Registrované v: WOS

2. [4.1] HANUŠIN, J. - LACIKA, J. *Krajinárske a historické aspekty zmien lazníckej kultúrnej krajiny na príklade katastrálneho územia obce Hrušov v okrese Veľký Krtíš. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2018, roč. 52, č. 4, s. 233-240. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete:*

<https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.

3. [4.1] HRNČIAROVÁ, Tatiana. *Environmentálne orientované publikácie na Ústave krajinnej ekológie SAV. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2017, roč. 51, č. 2, s. 86-92. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete:*

<www.sav.sk/?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.

4. [4.1] SUPUKA, J. - BILLIKOVÁ, M. *Kultúrna krajina v reflexii krajinnej architektúry. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2018, roč. 52, č. 4, s. 200-205. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete:*

<https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.

5. [4.1] ŠANTRUČKOVÁ, M. - KUČERA, Z. - CHROMÝ, P. *Kulturní krajiny periférií: jejich ochrana a regionální distribuce v Česku. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2018, roč. 52, č. 4, s. 228-232. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete:*

<https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.

AAB06

ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - DOBROVODSKÁ, Marta - KANKA, Róbert - KRŇÁČOVÁ, Zdena - BEZÁK, Peter - BOLTIŽIAR, Martin - DAVID, Stanislav - DRAMSTAD, Wenche - ĎUGOVÁ, Olívia - FJELLSTAD, Wendy - GAJDOŠ, Peter - HALADA, Ľuboš - HREŠKO, Juraj - IZAKOVIČOVÁ, Zita - KALIVODA, Henrik - KALIVODOVÁ, Eva - KENDERESSY, Pavol - KRIŠTÍN, Anton - MAJZLAN, Oto - MOYZEOVÁ, Milena - PETROVIČ, František - STAŠIOV, Slavomír - ŠTEFFEK, Jozef - VAGAČOVÁ, Martina. *Atraktivita malokarpatskej krajiny s dôrazom na historické agrárne štruktúry a biodiverzitu [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav krajinnej ekológie SAV, 2011. 184 s. Názov je prebraný z potlače CD. požaduje sa ADOBE READER. ISBN 978-80-89325-22-1.*

Citácie:

1. [2.1] SUPUKA, Jan - SINKA, Karol. *Land use changes and development of the non-forest woody vegetation in the Danubian Lowland in Slovakia. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2018, vol. 64, no. 1, pp. 3-15., Registrované v: WOS*

2. [4.1] HRNČIAROVÁ, Tatiana. *Environmentálne orientované publikácie na Ústave krajinnej ekológie SAV. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2017, roč. 51, č. 2, s. 86-92. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete:*

<www.sav.sk/?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.

AAB07

TÁBOR, I. - TOMAŠKO, Ivan. *Genofond a dendroexpozície Arboréta Mlyňany : Vydané pri príležitosti 100-ročnice Arboréta Mlyňany. Arboretum Mlyňany : Ústav dendrobiológie SAV, 1992. 118 s.*

Citácie:

1. [4.1] POLLÁKOVÁ, N. *Subtypy pôd zistené v lokalite Arboréta Mlyňany. In DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY 2018: "DREVINY A PROSTREDIE". Recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie. ISBN 978-80-89408-33-7, 2018, s. 132-141.*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Taťjana - GÖMÖRYOVÁ, Erika - DITMAROVÁ, Ľubica. Seasonal changes in transpiration and soil water content in a spruce primeval forest during a dry period. In *Bioclimatology and Natural Hazards*. Springer Netherlands. Part III. Forest bioclimatology, natural hazards and modelling. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, p. 197-206. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).

Citácie:

1. [1.1] *DARENOVA, Eva - CRABBE, Richard A. - KNOTT, Robert - UHERKOVA, Barbora - KADAVY, Jan. Effect of coppicing, thinning and throughfall reduction on soil water content and soil CO2 efflux in a sessile oak forest. In SILVA FENNICA. ISSN 0037-5330, 2018, vol. 52, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [2.2] *POLLÁKOVÁ, Nora. Soils classified in the Arboretum Mlyňany, Slovakia. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018, vol. 45, no. 2, p. 120-128., Registrované v: SCOPUS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ONDRUŠKOVÁ, Emília - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - BOTU, Mihai - KOBZA, Marek - ACHIM, Gheorghe. Distribution and population structure of the chestnut blight fungus in Romania. In *Plant Protection Science*, 2015, vol. 51, no. 3, p. 141-149. (2014: 0.597 - IF, Q3 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na internete: <<http://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/157004.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] *DALDAL, Muezeyyen - ERINCIK, Omer - WALL, Jeffrey R. Geographical distribution of vegetative compatibility and mating types of *Cryphonectria parasitica* in zmir, Manisa and Denizli provinces in western Turkey. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2018, vol. 48, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MLINAREC, J. - JEZIC, M. - COSIC, J. - CURKOVIC-PERICA, M. Multilocus PCR assay reveals high diversity of vegetative compatibility types in populations of *Cryphonectria parasitica* in Croatia. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 741-749., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *RIGLING, Daniel - PROSPERO, Simone. *Cryphonectria parasitica*, the causal agent of chestnut blight: invasion history, population biology and disease control. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 7-20., Registrované v: WOS*

ADCA02 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINY, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species in the *Hodophilus foetens* complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 47–62. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X.

Dostupné na internete:

<<http://link.springer.com/article/10.1007/s11557-016-1249-x>>.

Citácie:

1. [3.1] *Arauzo, Sabino – Iglesias, Placido. Estudios en el género *Hodophilus**

- (*Clavariaceae*). In *Errotari – Micología. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.*
- ADCA03 ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - BIRKEBAK, Joshua M. - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MARHOLD, Karol - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species of *Hodophilus* (*Clavariaceae*, *Agaricales*) in North America with naphthalene odours. In *Botany*, 2016, vol. 94, no. 10, p. 941-956. (2015: 1.317 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1916-2804.
Citácie:
1. [3.1] Arauzo, Sabino – Iglesias, Placido. Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae). In Errotari – Micología. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.
- ADCA04 ADAMČÍK, Slavomír** - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HARRIES, David - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - JANČOVIČOVÁ, Soňa. European *Hodophilus* (*Clavariaceae*, *Agaricales*) species with yellow stipe. In *Mycological Progress*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 1097-1111. (2017: 1.914 - IF, Q3 - JCR, 1.219 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete:
<<https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-018-1418-1>>.
Citácie:
1. [3.1] Arauzo, Sabino – Iglesias, Placido. Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae). In Errotari – Micología. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.
- ADCA05 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - GRIFFITH, Gareth W. - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. *Hodophilus* (*Clavariaceae*, *Agaricales*) species with dark dots on the stipe: more than one species in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 8, p. 811-821. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete:
<<https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-017-1318-9>>.
Citácie:
1. [3.1] Arauzo, Sabino – Iglesias, Placido. Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae). In Errotari – Micología. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.
- ADCA06 ADAMS, Jonathan M. - FANG, Wei - CALLAWAY, Ragan M. - CIPOLLINI, Don - NEWELL, Elizabeth - CINCOTTA, Christy - ESPENSCHIED-REILLY, Amanda - HINZ, Harriet L. - NIEMELA, Pekka - VETELI, Timo - ROUSI, Mati - SELAS, Vidar - WEIS, Judith S. - PRASSE, Ruediger - SINGER, Michael S. - TOMOV, Rumen - KULFAN, Ján - CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan - KUKLA, Ján - ZACH, Peter - MODY, Karsten - SCHMIDT, Wolfgang - LUNDHOLM, Jeremy - ROQUES, Alain - LUO, Yi. A cross-continental test of the Enemy Release Hypothesis : leaf herbivory on *Acer platanoides* (L.) is three times lower in North America than in its native Europe. In *Biological Invasions*, 2009, vol. 11, issue 4, p. 1005-1016. (2008: 2.788 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na internete:
<<http://www.springerlink.com/content/7x736516w5556572/>>.
Citácie:
1. [1.1] CATFORD, Jane A. - BODE, Michael - TILMAN, David. Introduced species that overcome life history tradeoffs can cause native extinctions. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHACHAT, Sandra R. - LABANDEIRA, Conrad C. - MACCRACKEN, S. Augusta. *The importance of sampling standardization for comparisons of insect herbivory in deep time: a case study from the late Palaeozoic.* In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2018, vol. 5, no. 3, pp.,
 Registrované v: WOS
- ADCA07 ALE-AGHA, Nosratollah - BOLAY, Adrien - BRAUN, Uwe - FEIGE, Benno - JAGE, Horst - KUMMER, Volker - LEBEDA, Aleš - PIĄTEK, Marcin - SHIN, Hyeon-Dong - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. *Erysiphe catalpae and Erysiphe elevata in Europe.* In Mycological Progress, 2004, vol. 3, no. 4, p. 291-296. ISSN 1617-416X.
 Citácie:
 1. [3.1] CHINAN, V.C. – MÂNZU, C.C. *Distribution, incidence and severity of the Catalpa powdery mildew caused by Erysiphe elevata in North-Eastern Romania.* In Notulae Scientia Biologicae. ISSN 2067-3205, 2018, vol. 10, no. 4, p. 614–617
- ADCA08 ALENEZI, F. N. - FRASER, S. - BELKA, M. - DOĞMUŞ, T. H., 070 - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - OSKAY, F. - BELBAHRI, L. - WOODWARD, S. *Biological control of Dothistroma needle blight on pine with Aneurinibacillus migulanus.* In Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere, 2016, s. 145-224, vol. 46. (2015: 1.437 - IF, Q2 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na internete: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/efp.12237/full>>.
 Citácie:
 1. [1.1] SCHUSTER, Christina - SCHMITT, Annegret. *Efficacy of a bacterial preparation of Aneurinibacillus migulanus against downy mildew of cucumber (Pseudoperonospora cubensis).* In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2018, vol. 151, no. 2, pp. 439-450., Registrované v: WOS
- ADCA09 ANDERSSON, Martin N. - LARSSON, Anders - LARSSON, Mats - BLAŽENEC, Miroslav - JAKUŠ, Rastislav - ZHANG, Q.-H. - SCHLYTER, Fredrick. *Peripheral modulation of pheromone response by inhibitory host compound in a beetle [Periférna modulácia feromónovej reakcie inhibičnej hostiteľskej zmesi v chrobákoch].* In Journal of Experimental Biology, 2010, vol. 213, no. 19, p. 3332-3339. (2009: 2.722 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0949.
 Citácie:
 1. [1.1] CHAN, Ho Ka - HERSPERGER, Fabian - MARACHLIAN, Emiliano - SMITH, Brian H. - LOCATELLI, Fernando - SZYSZKA, Paul - NOWOTNY, Thomas. *Odorant mixtures elicit less variable and faster responses than pure odorants.* In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-7358, 2018, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHILUWAL, Kashinath - KIM, Junheon - BAE, Soon Do - ROH, Gwang Hyun - PARK, Chung Gyoo. *Methyl salicylate and trans-anethole affect the pheromonal activity of homofarnesal, the female sex pheromone of azuki bean beetle.* In ENTOMOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1738-2297, 2018, vol. 48, no. 5, pp. 354-361., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GRABE, Veit - SACHSE, Silke. *Fundamental principles of the olfactory code.* In BIOSYSTEMS. ISSN 0303-2647, 2018, vol. 164, no., pp. 94-101., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LI, Zhumei - DAI, Lulu - CHU, Honglong - FU, Danyang - SUN, Yaya - CHEN, Hui. *Identification, Expression Patterns, and Functional Characterization of Chemosensory Proteins in Dendroctonus armandi (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae).* In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9,

- no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA10 BARNA, Milan. Adaptation of European beech (*Fagus sylvatica* L.) to different ecological conditions : leaf size variation. In Polish Journal of Ecology, 2004, vol. 52, no. 1, p. 35-45. ISSN 1505-2249.
Citácie:
1. [1.1] *BAHAMONDE, Hector A. - GIL, Luis - FERNANDEZ, Victoria. Surface Properties and Permeability to Calcium Chloride of &ITFagus sylvatica&IT and &ITQuercus petraea&IT Leaves of Different Canopy Heights. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KEMPF, Marta - BANACH, Jacek - SKRZYSZEWSKA, Kinga. Morphological Variability of Beech Leaves from Early and Late Flushing Provenances. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 210-217., Registrované v: WOS*
- ADCA11 BARNA, Milan - BOŠEĽA, Michal. Tree species diversity change in natural regeneration of a beech forest under different management. In Forest Ecology and Management, 2015, vol. 342, p. 93-102. (2014: 2.660 - IF, Q1 - JCR, 1.516 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-1127.
Dostupné na internete:
<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378112715000195>>(Vega č. 2/0039/14 : Dynamika zdravotného stavu, mykoflóry a vybraných dendrometrických a ekofyziologických charakteristík bukových ekosystémov. QJ1320230 - Systémy pro podporu rozhodování v lesním hospodářství s cílem posílení produkčních i mimorprodukčních funkcí lesa. APVV-0273-11 : Vplyv vnútroduhových a medzidruhových kompetičných vzťahov na produkčno-ekologické vlastnosti porastov buka a smreka).
Citácie:
1. [1.1] *CHANES RODRIGUEZ-RAMIREZ, Ernesto - PAOLA MARTINEZ-FALCON, Ana - LUNA-VEGA, Isolda. Spatial patterns of Mexican beech seedlings (Fagus grandifolia subsp mexicana (Martinez) A. E. Murray): influence of canopy openness and conspecific trees on recruitment mechanisms. In ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, 2018, vol. 75, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LUPTAKOVA, E. - PARAK, M. - MIHAL, I. Structure of fungal communities (Ascomycota, Basidiomycota) in Western Carpathian submontane forest stands under different managements. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1053-1072., Registrované v: WOS*
- ADCA12 BARTA, Marek. In planta bioassay on the effects of endophytic *Beauveria* strains against larvae of horse-chestnut leaf miner (*Cameraria ohridella*). In BioControl, 2018, vol. 121, p. 88-98. (2017: 1.924 - IF, Q1 - JCR, 0.813 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1386-6141. Dostupné na internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1049964418300859>>.
Citácie:
1. [1.1] *DASH, Chandra Kanta - BAMISILE, Bamisope Steve - KEPPANAN, Ravindran - QASIM, Muhammad - LIN, Yongwen - UL ISLAM, Saif - HUSSAIN, Mubasher - WANG, Liande. Endophytic entomopathogenic fungi enhance the growth of Phaseolus vulgaris L. (Fabaceae) and negatively affect the development and reproduction of Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae). In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2018, vol. 125, no., pp. 385-392., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FLORICEL, Marilena - MITREA, Ion - OLTEAN, Ion - FLORIAN, Teodora - VARGA, Mircea I. - VASIAN, Iuliana - FLORIAN, Vasile C. - HULUJAN, Ionut B. THE TESTING OF SOME PRODUCTS IN ORDER TO*

- MONITOR THE Cameraria ohridella DESCHKA-DIMIC SPECIES (Lepidoptera: Gracilariidae). In AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL. ISSN 2285-5718, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 53-60., Registrované v: WOS*
3. [3.1] DARA, Surenda. K. *Entomopathogenic fungi as key players in crop protection and production. In Progressive Crop Consultant, 2018, vol. 3, iss. 5, p. 4-7.*
<https://www.yumpu.com/en/document/read/62119532/pcc-septoct-2018-final-e>
- ADCA13 BARTA, Marek. Biology and temperature requirements of the invasive seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Europe. In *Journal of Pest Science*, 2016, vol. 89, iss. 1, p. 31-44. (2015: 3.103 - IF, Q1 - JCR, 1.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1612-4758.
Citácie:
1. [1.1] PANFILIO, Kristen A. - ANGELINI, David R. *By land, air, and sea: hemipteran diversity through the genomic lens. In CURRENT OPINION IN INSECT SCIENCE. ISSN 2214-5745, 2018, vol. 25, no., pp. 106-115., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SCOTT-BROWN, A. S. - HODGETTS, J. - HALL, J. - SIMMONDS, M. J. S. - COLLINS, D. W. *Potential role of botanic garden collections in predicting hosts at risk globally from invasive pests: a case study using Scirtothrips dorsalis. In JOURNAL OF PEST SCIENCE. ISSN 1612-4758, 2018, vol. 91, no. 2, pp. 601-611., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WHEELER, A. G. *LEPTOGLOSSUS CLYPEALIS HEIDEMANN (HEMIPTERA: COREIDAE): EASTWARD SPREAD IN NORTH AMERICA, NEW HOST RECORDS, AND EVALUATION OF HOST RANGE. In PROCEEDINGS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF WASHINGTON. ISSN 0013-8797, 2018, vol. 120, no. 1, pp. 196-210., Registrované v: WOS*
- ADCA14 BARTONIČKA, Tomáš - KAŇUCH, Peter - BÍMOVÁ, Barbora - BRYJA, J. Olfactory discrimination between two cryptic species of bats *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus* [Pachové rozlišovanie medzi dvoma kryptickými druhmi netopierov *Pipistrellus pipistrellus* a *P. pygmaeus*]. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2010, vol. 59, no. 3, p. 175-182. (2009: 0.357 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0139-7893.
Citácie:
1. [1.1] CHAVERRI, Gloriana - ANCILLOTTO, Leonardo - RUSSO, Danilo. *Social communication in bats. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 4, pp. 1938-1954., Registrované v: WOS*
- ADCA15 BAUS, Peter - KOVÁČ, Urban - PAUDITŠOVÁ, Eva - KOHUTKOVÁ, Ivana - KOMORNÍK, Jozef. Identification of interconnections between landscape pattern and urban dynamics—Case study Bratislava, Slovakia. In *Ecological Indicators*, 2014, vol. 42, p. 104-111. (2013: 3.230 - IF, 1.353 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na internete:
<<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X13005013#!>>(Vega č. 2/0016/11 : Socio-ekologické faktory strategického plánovania a manažmentu krajiny v podmienkach demokracie a trhovej ekonomiky. EcoFINDERS : 264465).
Citácie:
1. [1.1] FENG, Yongjiu - LIU, Yang - TONG, Xiaohua. *Spatiotemporal variation of landscape patterns and their spatial determinants in Shanghai, China. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2018, vol. 87, no., pp. 22-32., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIAO, Rui - LIU, Yue - HUANG, Xin - SHI, Ruixing - YU, Weixuan - ZHANG, Tao. *Exploring the driving forces of farmland loss under rapidurbanization using binary logistic regression and spatial regression: A case*

- study of Shanghai and Hangzhou Bay. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2018, vol. 95, no., pp. 455-467., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XING, Hanfa - MENG, Yuan. Integrating landscape metrics and socioeconomic features for urban functional region classification. In COMPUTERS ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS. ISSN 0198-9715, 2018, vol. 72, no., pp. 134-145., Registrované v: WOS
- ADCA16 BÍLIKOVÁ, Katarína - HUANG, Sheng-Chang - LIN, I-Ping - ŠIMÚTH, Jozef - PENG, Chi-Chung. Structure and antimicrobial activity relationship of royalisin, an antimicrobial peptide from royal jelly of *Apis mellifera*. In Peptides, 2015, vol. 68, p. 190-196. (2014: 2.618 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0196-9781. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196978115000595>>(Taiwan-Slovak Joint Research Cooperation).
- Citácie:
1. [1.1] AMIRKHAPOV, N. V. - TIKUNOVA, N. V. - PYSHNYI, D. V. Synthetic Antimicrobial Peptides: I. Antimicrobial Activity of Amphiphilic and Nonamphiphilic Cationic Peptides. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, 2018, vol. 44, no. 5, pp. 492-503., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BUCEKOVA, Marcela - BURIOVA, Monika - PEKARIK, Ladislav - MAJTAN, Viktor - MAJTAN, Juraj. Phytochemicals-mediated production of hydrogen peroxide is crucial for high antibacterial activity of honeydew honey. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BUCEKOVA, Marcela - JURICOVA, Valeria - MONTON, Enrique - MARTINOTTI, Simona - RANZATO, Elia - MAJTAN, Juraj. Microwave processing of honey negatively affects honey antibacterial activity by inactivation of bee-derived glucose oxidase and defensin-1. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 240, no., pp. 1131-1136., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GRECKA, Katarzyna - KUS, Piotr M. - WOROBO, Randy W. - SZWEDA, Piotr. Study of the Anti-Staphylococcal Potential of Honeys Produced in Northern Poland. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SAEED, M. - KALHORO, S. A. - NAVEED, M. - HASSAN, F. U. - UMAR, M. - RASHID, M. - MEMON, S. A. - SOOMRO, F. - ARAIN, M. A. - CHAO, S. Prospects of royal jelly as a potential natural feed additive in poultry diets. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2018, vol. 74, no. 3, pp. 499-508., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SATO, Akira - UNUMA, Hiroto - YAMAZAKI, Yoji - EBINA, Keiichi. A fluorescently labeled undecapeptide derived from a protein in royal jelly of the honeybeeroyalisinfor specific detection of oxidized low-density lipoprotein. In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, 2018, vol. 24, no. 4-5, pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SEDIVA, Maria - LAHO, Maros - KOHUTOVA, Lenka - MOJZISOVA, Andrea - MAJTAN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav. 10-HDA, A Major Fatty Acid of Royal Jelly, Exhibits pH Dependent Growth-Inhibitory Activity Against Different Strains of *Paenibacillus* larvae. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 8. [1.2] KHAZAEI, Mozafar - ANSARIAN, Atefe - GHANBARI, Elham. New Findings on Biological Actions and Clinical Applications of Royal Jelly: A Review. In Journal of Dietary Supplements. ISSN 19390211, 2018-09-03, 15, 5, pp. 757-775., Registrované v: SCOPUS

- ADCA17 BOLTE, A. - CZAJKOWSKI, T. - COCOZZA, Claudia - TOGNETTI, Roberto - DE MIGUEL, Marina - PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - DINCA, Lucian - DELZON, Sylvain - COCHARD, Hervé - RÆBILD, Anders - DE LUIS, Martin - CVJETKOVIC, Branislav - HEIRI, Caroline - MÜLLER, Jürgen. Desiccation and mortality dynamics in seedlings of different European beech (*Fagus sylvatica* L.) populations under extreme drought conditions. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7, art. 751. (2015: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X.

Citácie:

1. [1.1] AMMER, Christian - FICHTNER, Andreas - FISCHER, Anton - GOSSNER, Martin M. - MEYER, Peter - SEIDL, Rupert - THOMAS, Frank M. - ANNIGHOEFER, Peter - KREYLING, Juergen - OHSE, Bettina - BERGER, Uta - FELDMANN, Eike - HAEBERLE, Karl-Heinz - HEER, Katrin - HEINRICHS, Steffi - HUTH, Franka - KRAEMER-KLEMENT, Klara - MOELDER, Andreas - MUELLER, Joerg - MUND, Martina - OPGENOORTH, Lars - SCHALL, Peter - SCHERER-LORENZEN, Michael - SEIDEL, Dominik - VOGT, Juliane - WAGNER, Sven. *Key ecological research questions for Central European forests. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2018, vol. 32, no., pp. 3-25., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARAHAT, Emad - LINDERHOLM, Hans W. *Growth-climate relationship of European beech at its northern distribution limit. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, pp. 619-629., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JASTRZEBOWSKI, Szymon - UKALSKI, Krzysztof - KLISZ, Marcin - UKALSKA, Joanna - PRZYBYLSKI, Pawel - MATRAS, Jan - BARZDAJN, Wladyslaw - KOWALKOWSKI, Wojciech. *Assessment of the height stability in progeny of *Fagus sylvatica* L. populations using the GGE biplot method. In DENDROBIOLOGY. ISSN 1641-1307, 2018, vol. 79, no., pp. 34-46., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARTINEZ DEL CASTILLO, Edurne - PRISLAN, Peter - GRICAR, Jozica - GRYC, Vladimir - MERELA, Maks - GIAGLI, Kyriaki - DE LUIS, Martin - VAVRCIK, Hanus - CUFAR, Katarina. *Challenges for growth of beech and co-occurring conifers in a changing climate context. In DENDROCHRONOLOGIA. ISSN 1125-7865, 2018, vol. 52, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] OYSERMAN, Ben O. - MEDEMA, Marnix H. - RAAIJMAKERS, Jos M. *Road MAPs to engineer host microbiomes. In CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY. ISSN 1369-5274, 2018, vol. 43, no., pp. 46-54., Registrované v: WOS*
6. [1.1] REZAIE, Negar - D'ANDREA, Ettore - BRAEUNING, Achim - MATTEUCCI, Giorgio - BOMBI, Pierluigi - LAUTERI, Marco. *Do atmospheric CO2 concentration increase, climate and forest management affect iWUE of common beech? Evidences from carbon isotope analyses in tree rings. In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 8, pp. 1110-1126., Registrované v: WOS*
7. [1.1] STOJNIC, S. - SUCHOCKA, M. - BENITO-GARZON, M. - TORRES-RUIZ, J. M. - COCHARD, H. - BOLTE, A. - COCOZZA, C. - CVJETKOVIC, B. - DE LUIS, M. - MARTINEZ-VILALTA, J. - RÆBILD, A. - TOGNETTI, R. - DELZON, S. *Variation in xylem vulnerability to embolism in European beech from geographically marginal populations. In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 2, pp. 173-185., Registrované v: WOS*

8. [1.1] VESTE, Maik - KRIEBITZSCH, Wolf-Ulrich. *Photosynthetic performance of the holly Ilex aquifolium L. during winter in Central Europe: an ecophysiological advantage of climate change?* In *ALLGEMEINE FORST UND JAGDZEITUNG*. ISSN 0002-5852, 2018, vol. 189, no. 7-8, pp. 143-153., Registrované v: WOS
9. [1.1] WALBOTT, Marion - GALLET, Christiane - CORCKET, Emmanuel. *Beech (Fagus sylvatica) germination and seedling growth under climatic and allelopathic constraints.* In *COMPTES RENDUS BIOLOGIES*. ISSN 1631-0691, 2018, vol. 341, no. 9-10, pp. 444-453., Registrované v: WOS
10. [1.2] MAUER, Oldrich - ROZMÁNEK, Martin - HOUSKOVÁ, Katerina. *Drought spells and their impact on the growth of young plantations established with the containerized planting stock.* In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. ISSN 12118516, 2018-01-01, 66, 1, pp. 89-99., Registrované v: SCOPUS
- ADCA18 BOŠEĽA, Michal - SEDMÁK, Róbert - MARUŠÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - PETRÁŠ, Rudolf - BARNA, Milan. Evaluating similarity of radial increments around tree stem circumference of European beech and Norway spruce from Central Europe. In *Geochronometria*, 2014, vol. 41, no. 2, p. 136-146. (2013: 1.243 - IF, 0.710 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1733-8387.
- Citácie:
1. [1.1] KIRDYANOV, Alexander - PIERMATTEI, Alma - KOLAR, Tomas - RYBNICEK, Michal - KRUSIC, Paul J. - NIKOLAEV, Anatoly N. - REINIG, Frederick - BUNTGEN, Ulf. *Notes towards an optimal sampling strategy in dendroclimatology.* In *DENDROCHRONOLOGIA*. ISSN 1125-7865, 2018, vol. 52, no., pp. 162-166., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIDOR, Cristian Gheorghe - BOSELA, Michal - BUNTGEN, Ulf - VLAD, Radu. *Mixed effects of climate variation on the scots pine forests: Age and species mixture matter.* In *DENDROCHRONOLOGIA*. ISSN 1125-7865, 2018, vol. 52, no., pp. 48-56., Registrované v: WOS
- ADCA19 BRYJA, J. - KANUCH, Peter - FORNŮSKOVÁ, Alena - BARTONIČKA, Tomáš - ŘEHÁK, Zdeněk. Low population genetic structuring of two cryptic bat species suggests their migratory behaviour in continental Europe [Nízka populačno-genetická štruktúra dvoch kryptických druhov netopierov naznačuje ich migračné správanie v kontinentálnej Európe]. In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2009, vol. 96, no. 1, p. 103-114. (2008: 2.019 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4066.
- Citácie:
1. [1.1] CLARA ARTEAGA, Maria - MEDELLIN, Rodrigo A. - ASTRID LUNA-ORTIZ, Patricia - HEADY, Paul A. - FRICK, Winifred F. *Genetic diversity distribution among seasonal colonies of a nectar-feeding bat (Leptonycteris yerbabuenae) in the Baja California Peninsula.* In *MAMMALIAN BIOLOGY*. ISSN 1616-5047, 2018, vol. 92, no., pp. 78-85., Registrované v: WOS
2. [1.1] WRIGHT, Patrick G. R. - HAMILTON, Patrick B. - SCHOFIELD, Henry - GLOVER, Anita - DAMANT, Christopher - DAVIDSON-WATTS, Ian - MATHEWS, Fiona. *Genetic structure and diversity of a rare woodland bat, Myotis bechsteinii: comparison of continental Europe and Britain.* In *CONSERVATION GENETICS*. ISSN 1566-0621, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 777-787., Registrované v: WOS
- ADCA20 BULMAN, L. S. - BRADSHAW, R. E. - FRASER, S. - MARTIN-GARCIA, J. - BARNES, I. - ADAMČIKOVÁ, Katarína. A worldwide perspective on the management and control of Dothistroma needle blight. In *Forest Pathology : Journal*

de pathologie forestiere, 2016, vol. 46, no. 5, p. 472-488. (2015: 1.437 - IF, Q2 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na internete:
<<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/efp.12305/full>>.

Citácie:

1. [1.1] AYRES, Matthew P. - LOMBARDERO, Maria J. *Forest pests and their management in the Anthropocene. In CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0045-5067, 2018, vol. 48, no. 3, pp. 292-301., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAILLIE, Brenda R. - EVANSON, Anthony W. - UNSWORTH, Diana - JERAM, Sunita. *Aerial application of copper for dothistroma control in New Zealand's planted forests-effect on stream environments. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 31, pp. 24494-24508., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CAMERON, N. - WARDLAW, T. - VENN, T. - CARNEGIE, A. - LAWSON, S. *Costs and benefits of a leaf beetle Integrated Pest Management (IPM) program II. Cost-benefit analysis. In AUSTRALIAN FORESTRY. ISSN 0004-9158, 2018, vol. 81, no. 1, pp. 53-59., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DASH, Jonathan P. - PEARSE, Grant D. - WATT, Michael S. *UAV Multispectral Imagery Can Complement Satellite Data for Monitoring Forest Health. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DASH, Jonathan P. - WATT, Michael S. - PEARSE, Grant D. - HEAPHY, Marie - DUNGEY, Heidi S. *Assessing very high resolution UAV imagery for monitoring forest health during a simulated disease outbreak. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, 2017, vol. 131, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ORTIZ DE URBINA, Esther - MESANZA, Nebai - ARAGONES, Ana - RAPOSO, Rosa - ELVIRA-RECUENCO, Margarita - BOQUE, Ricard - PATTEN, Cheryl - AITKEN, Jenny - ITURRITXA, Eugenia. *Emerging Needle Blight Diseases in Atlantic Pinus Ecosystems of Spain. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WARDLAW, T. - CAMERON, N. - CARNEGIE, A. - LAWSON, S. - VENN, T. *Costs and benefits of a leaf beetle Integrated Pest Management (IPM) program. I. Modelling changes in wood volume yields from pest management. In AUSTRALIAN FORESTRY. ISSN 0004-9158, 2018, vol. 81, no. 1, pp. 46-52., Registrované v: WOS*

ADCA21 CASSEL-LUNDHAGEN, A. - KAŇUCH, Peter - LOW, M. - BERGGREN, A. *Limited gene flow may enhance adaptation to local optima in isolated populations of the Roesel's bush cricket. In Journal of Evolutionary Biology, 2011, vol. 24, no. 2, p. 381-390. (2010: 3.656 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1010-061X.*

Citácie:

1. [1.1] MCCULLOCH, Graham A. - WATERS, Jonathan M. *Does wing reduction influence the relationship between altitude and insect body size? A case study using New Zealand's diverse stonefly fauna. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 953-960., Registrované v: WOS*

ADCA22 COCOZZA, Claudia - DE MIGUEL, Marina - PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - MARINO, Stefano - MAIURO, Lucia - ALVINO, Arturo - CZAJKOWSKI, T. - BOLTE, A. - TOGNETTI, Roberto. *Variation in ecophysiological traits and drought tolerance of beech (Fagus sylvatica L.) seedlings from different populations. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7, art. 886.*

(2015: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X.

Citácie:

1. [1.1] DE CARCER, Paula Sangines - VITASSE, Yann - PENUELAS, Josep - JASSEY, Vincent E. J. - BUTTLER, Alexandre - SIGNARBIEUX, Constant. Vapor-pressure deficit and extreme climatic variables limit tree growth. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 1108-1122., Registrované v: WOS
2. [1.1] NALEVANKOVA, Paulina - JEZIK, Marek - SITKOVA, Zuzana - VIDO, Jaroslav - LESTIANSKA, Adriana - STRELCOVA, Katarina. Drought and irrigation affect transpiration rate and morning tree water status of a mature European beech (*Fagus sylvatica* L.) forest in Central Europe. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, 2018, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NESTOLA, E. - SCARTAZZA, A. - DI BACCIO, D. - CASTAGNA, A. - RANIERI, A. - CAMMARANO, M. - MAZZENGA, F. - MATTEUCCI, G. - CALFAPIETRA, C. Are optical indices good proxies of seasonal changes in carbon fluxes and stress-related physiological status in a beech forest? In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 612, no., pp. 1030-1041., Registrované v: WOS
4. [1.1] PFLUG, Ellen E. - BUCHMANN, Nina - SIEGWOLF, Rolf T. W. - SCHAUB, Marcus - RIGLING, Andreas - AREND, Matthias. Resilient Leaf Physiological Response of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) to Summer Drought and Drought Release. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PRISLAN, Peter - CUFAR, Katarina - DE LUIS, Martin - GRICAR, Jozica. Precipitation is not limiting for xylem formation dynamics and vessel development in European beech from two temperate forest sites. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 2, pp. 186-197., Registrované v: WOS
6. [1.1] REZAIE, Negar - D'ANDREA, Ettore - BRAEUNING, Achim - MATTEUCCI, Giorgio - BOMBI, Pierluigi - LAUTERI, Marco. Do atmospheric CO₂ concentration increase, climate and forest management affect iWUE of common beech? Evidences from carbon isotope analyses in tree rings. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 8, pp. 1110-1126., Registrované v: WOS

ADCA23

CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - HARDY, G.E.St.J. - GENE, J. - GUARRO, Joan - BASEIA, I.G. - GARCIA, D. - GUSMAO, L.F.P. - SOUZA-MOTTA, C.M. - THANGAVEL, R. - ADAMČÍK, Slavomír - BARILI, A. - BARNES, C.W. - BEZERRA, J.D.P. - BORDALLO, J.J. - CANO-LIRA, J.F. - OLIVEIRA, R.J.V. - ERCOLE, Enrico - HUBKA, V. - ITTURIETA-GONZALEZ, I. - KUBÁTOVÁ, A. - MARTIN, M.P. - MOREAU, Pierre-Arthur - MORTE, A. - ORDONEZ, M.E. - RODRIGUEZ, A. - STCHIGEL, A.M. - VIZZINI, Alfredo - ABDOLLAHZADEH, J. - ABREU, V.P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ALBUQUERQUE, G.M.R. - ALEXANDROVA, A.V. - DUARTE, E. Alvarez - ARMSTRONG-CHO, C. - BANNIZA, S. - BARBOSA, R.N. - BELLANGER, J.M. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CABOŇ, Miroslav - CAICEDO, E. - CANTILLO, T. - CARNEGIE, A.J. - CARMO, LT - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - CLEMENT, C.R. - CMOKOVÁ, Adela - CONCEICAO, L.B. - CRUZ, R.H.S.F. - DAMM, U. - DA SILVA, B.D.B. - DA SILVA, R.M.F. - SANTIAGO, A.L.C.M. de A. - DE SOUZA, C.A.F. - DENIEL, F. - DIMA, Bálint - DONG, G. - EDWARDS, J. - FELIX, C.R. - FOURNIER, F. - GIBERTONI, T.B. - HOSAKA, K. -

ITURRIAGA, T. - JADAN, M. - JANY, J.L. - JURJEVIC, Z. - KOLAŘÍK, Miroslav - KUSAN, I. - LANDELL, M.F. - CORDEIRO, T.R.L. - LIMA, D.X. - LOIZIDES, M. - LUO, S. - MACHADO, Alexandre R. - MADRID, H. - MAGALHAES, O.M.C. - MARINHO, P. - MATOTEC, N. - MESIC, A. - MILLER, Andrew N. - MOROZOVA, O.V. - NEVES, R.P. - NONAKA, K. - NOVÁKOVÁ, A. - OBERLIES, N.H. - OLIVEIRA-FILHO, J.R.C. - OLIVEIRA, T.G.L. - PAPP, V. - PEREIRA, Olinto L. - PERRONE, G. - PETERSON, S.W. - PHAM, T.H.G. - RAJA, H.A. - RAUDABAUGH, D.B. - REHULKA, J. - RODRIGUEZ-ANDRADE, E. - SABA, M. - SCHAUFLEROVÁ, A. - SHIVAS, R.G. - SIMONINI, G. - SIQUEIRA, J.P.Z. - SOUSA, J.O. - STAJŠIC, V. - SVETASHEVA, T. - TAN, Y.P. - TKALCEC, Z. - ULLAH, S. - VALENTE, P. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - ABRINBANA, M. - MARQUES, D. A. Viana - WONG, P.T.W. - DE LIMA, V. Xavier - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 716-784. In Persoonia, 2018, vol. 40, p. 240-393. (2017: 8.182 - IF, Q1 - JCR, 5.633 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na internete:

<http://bib.irb.hr/datoteka/948083.Crous_etal2018Fungal_Planet_description_sheets_716784.pdf>.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Ye-Ming - ZHI, Jun-Rui - YE, Mao - ZHANG, Zhi-Yuan - YUE, Wen-Bo - ZOU, Xiao. *Lecanicillium cauligalbarum* sp nov (Cordycipitaceae, Hypocreales), a novel fungus isolated from a stemborer in the Yao Ren National Forest Mountain Park, Guizhou. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, DEC 4 2018, no. 43, p. 59-74., Registrované v: WOS

ADCA24

ČERNECKÁ, Ľudmila - MIHÁL, Ivan - JARČUŠKA, Benjamín. Response of ground-dwelling harvestman assemblages (Arachnida: Opiliones) to European beech forest canopy cover. In European Journal of Entomology, 2017, vol. 114, p. 334-342. (2016: 1.167 - IF, Q2 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na internete: <<https://www.eje.cz/pdfs/eje/2017/01/42.pdf>>.

Citácie:

1. [3.1] TRILIKAUSKAS, L. A. – DUDKO, R. Yu. Ranneletnii aspekt naseleniya na počvennykh pavukov (Aranei) senokoscev (Opiliones) i zhuzhelic (Coleoptera, Carabidae) v kedrovnikakh Shorskogo nacional'nogo parka. In Trudy Karel'skogo Nauchnogo Centra Rossiiskoi Akademii Nauk. ISSN 1997-3217, 2018, no. 10, p. 55-69. DOI: 10.17076/eco807

ADCA25

ČERNECKÁ, Ľudmila - MICHALCO, Radek - KRIŠTÍN, Anton. Abiotic factors and biotic interactions jointly drive spider assemblages in nest-boxes in mixed forests. In Journal of Arachnology, 2017, vol. 45, no. 2, p. 213-222. (2016: 0.988 - IF, Q2 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0161-8202. Dostupné na internete: <<http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1636/JoA-S-15-005.1>>.

Citácie:

1. [2.1] HENEBERG, Petr - REZAC, Milan - NOVAKOVA, Marketa. Spider assemblages in bird burrows. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 3, pp. 267-272., Registrované v: WOS

ADCA26

DITMAROVÁ, Ľubica - KURJAK, Daniel - PALMROTH, Sari - KMEŤ, Jaroslav - STŘELCOVÁ, Katarína. Physiological responses of Norway spruce (*Picea abies*) seedlings to drought stress [Fyziologická odozva sadenic smreka (*Picea abies*) na stres zo sucha]. In Tree physiology, 2010, vol. 30, no. 2, p. 205-213. (2009: 2.292 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0829-318X.

Citácie:

1. [1.1] ANEV, M. S. - TZVETKOVA, N. P. Drought Stress in Four Subalpine Species: Gas Exchange Response and Survivorship. In *RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1067-4136, 2018, vol. 49, no. 5, pp. 422-427., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Shan - LIU, Ruishun - ZHOU, Tao - FANG, Wei - YI, Chuixiang - LU, Ruijie - ZHAO, Xiang - LUO, Hui. Dynamic responses of tree-ring growth to multiple dimensions of drought. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 5380-5390., Registrované v: WOS
3. [1.1] IVANOV, Yu. V. - ZLOBIN, I. E. - KARTASHOV, A. V. - PASHKOVSKIY, P. P. - KUZNETSOV, Vl. V. Scale of Physiological Processes Sensitivity to PEG-Induced Water Stress in Scots Pine Seedlings. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, 2018, vol. 65, no. 4, pp. 532-540., Registrované v: WOS
4. [1.1] MADMONY, Anat - TOGNETTI, Roberto - ZAMPONI, Letizia - CAPRETTI, Paolo - MICHELOZZI, Marco. Monoterpene responses to interacting effects of drought stress and infection by the fungus *Heterobasidion parviporum* in two clones of Norway spruce (*Picea abies*). In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2018, vol. 152, no., pp. 137-148., Registrované v: WOS
5. [1.1] PLESA, Ioana M. - GONZALEZ-ORENGA, Sara - AL HASSAN, Mohamad - SESTRAS, Adriana F. - VICENTE, Oscar - PROHENS, Jaime - SESTRAS, Radu E. - BOSCAIU, Monica. Effects of Drought and Salinity on European Larch (*Larix decidua* Mill.) Seedlings. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] REN, Cai - WU, Yajuan - ZHA, Tianshan - JIA, Xin - TIAN, Yun - BAI, Yujie - BOURQUE, Charles P.A. - MA, Jingyong - FENG, Wei. Seasonal Changes in Photosynthetic Energy Utilization in a Desert Shrub (*Artemisia ordosica* Krasch.) during Its Different Phenophases. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZLOBIN, Ilya E. - IVANOV, Yury V. - KARTASHOV, Alexander V. - KUZNETSOV, Vladimir V. Impact of drought stress induced by polyethylene glycol on growth, water relations and cell viability of Norway spruce seedlings. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 9, pp. 8951-8962., Registrované v: WOS

ADCA27

DJUKIC, Ika** - KEPFER-ROJAS, Sebastian - SCHMIDT, Inger Kappel - LARSEN, Klaus Steenberg - BEIER, Claus - BERG, B. - VERHEYEN, Egon - MIHÁL, Ivan - BOROVSÁKÁ, Jana - GERHÁTOVÁ, Katarína - BARNA, Milan - KANKA, Róbert - PISCOVÁ, Veronika - CALIMAN, Adriano - PAQUETTE, Alain - GUTIÉRREZ-GIRÓN, Alba - HUMBER, Alberto - VALDECANTOS, Alejandro - PETRAGLIA, Alessandro - ALEXANDER, Heather - AUGUSTAITIS, Algirdas - SAILLARD, Amélie - RUIZ FERNÁNDEZ, Ana Carolina - SOUSA, Ana I. - LILLEBO, Ana I. - DA ROCHA GRIPP, Anderson - FRANCEZ, André-Jean - FISCHER, Andrea - BOHNER, Andreas - MALYSHEV, Andrey - ANDRIĆ, Andrijana - SMITH, Andy - STANISCI, Angela - SERES, Anikó - SCHMIDT, Anja - AVILA, Anna - PROBST, Anne - OUIN, Annie - KHUROO, Anzar A. - VERSTRAETEN, Arne - PALABRAL-AGUILERA, Arely N. - STEFANSKI, Artur - GAXIOLA, Aurora - MUYS, Bart - BOSMAN, Bernard - AHRENDTS, Bernd - PARKER, Bill - SATTLER, Birgit - YANG, Bo - JURÁNI, Bohdan - ERSCHBAMER, Brigitta - RODRIGUEZ ORTIZ, Carmen Eugenia - CHRISTIANSEN, Casper T. - ADAIR, E. Carol - MEREDIEU, Céline - MONY, Cendrine - NOCK, Charles A. - CHEN, Chi-Ling - WANG, Chiao-Ping - BAUM, Christel - RIXEN, Christian - DELIRE, Christine - PISCART, Christophe -

ANDREWS, Christopher - REBMANN, Corinna - BRANQUINHO, Cristina - POLYANSKAYA, Dana - DELGADO, David Fuentes - WUNDRAM, Dirk - RADEIDEH, Diyaa - ORDÓÑEZ-REGIL, Eduardo - CRAWFORD, Edward - PREDA, Elena - TROPINA, Elena - GRONER, Elli - LUCOT, Eric - HORNUNG, Erzsébet - GACIA, Esperança - LÉVESQUE, Esther - BENEDITO, Evanilde - DAVYDOV, Evgeny A. - AMPOORTER, Evy - BOLZAN, Fabio Padilha - VARELA, Felipe - KRISTÖFEL, Ferdinand - MAESTRE, Fernando T. - MAUNOURY-DANGER, Florence - HOFHANSL, Florian - KITZ, Florian - SUTTER, Flurin - CUESTA, Francisco - DE ALMEIDA LOBO, Francisco - DE SOUZA, Franco Leandro - BERNINGER, Frank - ZEHETNER, Franz - WOHLFAHRT, Georg - VOURLITIS, George - CARREÑO-ROCADADO, Geovana - ARENA, Gina - PINHA, Gisele Daiane - GONZÁLEZ, Grizelle - CANUT, Guylaine - LEE, H. - VERBEECK, Hans - AUGÉ, Harald - PAULI, Harald - NACRO, Hassan Bismarck - BAHAMONDE, Héctor A. - FELDHAAAR, Heike - JÄGER, Heinke - SERRANO, Helena C. - VERHEYDEN, Héléne - BRUELHEIDE, Helge - MEESENBURG, Henning - JUNGKUNST, Hermann - JACTEL, Hervé - SHIBATA, Hideaki - KUROKAWA, Hiroko - ROSAS, Hugo López - VILLALOBOS, Hugo L. Rojas - YESILONIS, Ian - MELECE, Inara - VAN HALDER, Inge - QUIRÓS, Inmaculada García - MAKELELE, Isaac - SENOU, Issaka - FEKETE, István - OSTONEN, Ivika - ROALES, Javier - SHOQEIR, Jawad - LATA, Jean-Christophe - THEURILLAT, Jean-Paul - PROBST, Jean-Luc - ZIMMERMAN, Jess - VIJAYANATHAN, Jeyanny - TANG, Jianwu - THOMPSON, Jill - DOLEŽAL, Jiří - SANCHEZ-CABEZA, Joan-Albert - MERLET, Joël - HENSCHER, Joh - NEIRYNCK, Johan - KNOPS, Johannes - LOEHR, John - VON OPPEN, Jonathan - PORLÁKSDÓTTIR, Jónína Sigríður - LÖFFLER, Jörg - CARDOSO-MOHEDANO, José-Gilberto - ALONSO, José Luis Benito - TOREZAN, Jose Marcelo - MORINA, Joseph C. - JIMÉNEZ, Juan J. - QUINDE, Juan Dario - ALATALO, Juha - SEEGER, Julia - STADLER, J. - KRIISKA, Kaie - COULIBALY, Kalifa - FUKUZAWA, Karibu - SZLAVECZ, Katalin - LAJTHA, Kate - KÄPPELER, Kathrin - JENNINGS, Katie A. - TIELBÖRGER, Katja - HOSHIZAKI, Kazuhiko - GREEN, Ken - YÉ, Lambiénou - RIBEIRO PAZIANOTO, Laryssa Helena - DIENSTBACH, Laura - WILLIAMS, Laura - YAHDJIAN, Laura. Early stage litter decomposition across biomes. In *Science of the Total Environment*, 2018, vol. 628-629, p. 1369-1394. (2017: 4.610 - IF, Q1 - JCR, 1.546 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na internete: <https://ac.els-cdn.com/S0048969718300123/1-s2.0-S0048969718300123-main.pdf?_tid=5b1a4945-0c23-4b13-afe3-2181801affa9&acdnat=1520343919_154e5ea34d712f6d36e889670f14fe8b>.

Citácie:

1. [1.1] HOLZER, J. M. - ADAMESCU, M. C. - BONET-GARCIA, F. J. - DIAZ-DELGADO, R. - DICK, J. - GROVE, J. M. - ROZZI, R. - ORENSTEIN, D. E. *Negotiating local versus global needs in the International Long Term Ecological Research Network's socio-ecological research agenda. In ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1748-9326, 2018, vol. 13, no. 10, article number: 105003., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOUBEN, David - FAUCON, Michel-Pierre - MERCADAL, Anne-Maimiti. *Response of Organic Matter Decomposition to No-Tillage Adoption Evaluated by the Tea Bag Technique. In SOIL SYSTEMS. ISSN 2571-8789, 2018, vol. 2, no. 3, article number: 42., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MUELLER, Peter - SCHILE-BEERS, Lisa M. - MOZDZER, Thomas J. - CHMURA, Gail L. - DINTER, Thomas - KUZYAKOV, Yakov - DE GROOT, Alma

- V. - ESSELINK, Peter - SMIT, Christian - D';ALPAOS, Andrea - IBANEZ, Carles - LAZARUS, Magdalena - NEUMEIER, Urs - JOHNSON, Beverly J. - BALDWIN, Andrew H. - YARWOOD, Stephanie A. - MONTEMAYOR, Diana I. - YANG, Zaichao - WU, Jihua - JENSEN, Kai - NOLTE, Stefanie. *Global-change effects on early-stage decomposition processes in tidal wetlands implications from a global survey using standardized litter. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2018, vol. 15, no. 10, pp. 3189-3202., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAHMAN, Masudur - CASTAGNEYROL, Bastien - VERHEYEN, Kris - JACTEL, Herve - CARNOL, Monique. *Can tree species richness attenuate the effect of drought on organic matter decomposition and stabilization in young plantation forests? In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, 2018, vol. 93, no., pp. 30-40., Registrované v: WOS*
5. [3.1] OEBA, Vincent Onguso - OTOR, Samuel Chang Jwok - KUNG'U, James Biu - MBAE, Njugi Muchiri, MAHAMANE, Larwanou. 2018. *Soil carbon sequestration differentials among key forest plantation species in Kenya: Promising opportunities for sustainable development mechanism. In Agriculture, Forestry and Fisheries. ISSN 2328-563X, 2018, vol. 7, no. 3, 2018, p. 65–74. doi: 10.11648/j.aff.20180703.11*
- ADCA28 DRENKHAN, R. - TOMEŠOVÁ-HAATAJA, V. - FRASER, S. - BRADSHAW, R. E. - VAHALÍK, P. - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Global geographic distribution and host range of *Dothistroma* species : a comprehensive review. In *Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere*, 2016, vol. 46, 5, p. 408-442. (2015: 1.437 - IF, Q2 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na internete: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/efp.12290/full>>.
Citácie:
1. [1.1] PIOTROWSKA, Marta J. - RIDDELL, Carolyn - HOEBE, Peter N. - ENNOS, Richard A. *Planting exotic relatives has increased the threat posed by Dothistroma septosporum to the Caledonian pine populations of Scotland. In EVOLUTIONARY APPLICATIONS. ISSN 1752-4571, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 350-363., Registrované v: WOS*
- ADCA29 ĎURKOVIČ, Jaroslav - KARDOŠOVÁ, Monika - ČAŇOVÁ, Ingrid - LAGAŇA, Rastislav - PRIWITZER, Tibor - CHORVÁT, Dušan Jr. - CICÁK, Alojz - PICHLER, Viliam. Leaf traits in parental and hybrid species of *Sorbus* (Rosaceae). In *American Journal of Botany*, 2012, vol. 99, no.9, p. 1849-1500. (2011: 2.664 - IF, 1.494 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0002-9122.
Citácie:
1. [1.1] LOPEZ DE HEREDIA, Unai - JOSE DURO-GARCIA, Maria - SOTO, Alvaro. *Leaf morphology of progenies in Q. suber, Q. ilex, and their hybrids using multivariate and geometric morphometric analysis. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, 2018, vol. 11, no., pp. 90-98., Registrované v: WOS*
- ADCA30 GEŽÍK, Veronika. The role of market-based instruments for biodiversity conservation in Central and Eastern Europe. In *Ecological Economics*, 2013, vol. 95, p. 41-50. (2012: 2.855 - IF, 2.269 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-8009.
Citácie:
1. [1.1] TONIN, Stefania. *Citizens'; perspectives on marine protected areas as a governance strategy to effectively preserve marine ecosystem services and biodiversity. In ECOSYSTEM SERVICES. ISSN 2212-0416, 2018, vol. 34, no., pp. 189-200., Registrované v: WOS*
- ADCA31 GIRALT, David - BROTONS, Lluís - VALERA, Francisco - KRIŠTÍN, Anton. The

role of natural habitats in agricultural systems for bird conservation: the case of the threatened Lesser Grey Shrike. In *Biodiversity and conservation*, 2008, vol. 17, no. 8, p. 1997-2012. (2007: 1.421 - IF). ISSN 0960-3115.

Citácie:

1. [1.1] SANDOR, Attila D. - DOMSA, Cristian. *Climate change, predictive modelling and grassland specialists: assessing impacts of changing climate on the long-term conservation of Lesser Grey Shrikes (Lanius minor) in Romania. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 2, pp. 413-424., Registrované v: WOS*

ADCA32

GÖMÖRY, Dušan - DITMAROVÁ, Ľubica - HRIVNÁK, Matúš - JAMNICKÁ, Gabriela - KMEŤ, Jaroslav - KRAJMEROVÁ, Diana - KURJAK, Daniel. Differentiation in phenological and physiological traits in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In *European Journal of Forest Research*, 2015, vol. 134, issue 6, p. 1075-1085. (2014: 2.095 - IF, Q1 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1612-4669. Dostupné na internete: <http://download.springer.com/static/pdf/517/art%253A10.1007%252Fs10342-015-0910-2.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2Fs10342-015-0910-2&token2=exp=1449149450~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F517%2Fart%25253A10.1007%25252Fs10342-015-0910-2.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252Fs10342-015-0910-2*~hmac=5ccdbe4f94e5be736c5f0081a378d649aafae971fc027c10334163f508ec8580>(APVV č. 0135-12 : Adaptívny genetický potenciál populácií lesných drevín v kontexte klimatických zmien. Vega č. 1/0218/12 : Genetické a fyziologické základy adaptívnej variability lesných drevín ako základ pre reguláciu lesného reprodukčného materiálu).

Citácie:

1. [1.1] MACHOVA, Pavlina - TRCKOVA, Olga - CVRCKOVA, Helena. *Use of Nuclear Microsatellite Loci for Evaluating Genetic Diversity of Selected Populations of Picea abies (L.) Karsten in the Czech Republic. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MISHRA, Bagdevi - GUPTA, Deepak K. - PFENNINGER, Markus - HICKLER, Thomas - LANGER, Ewald - NAM, Bora - PAULE, Juraj - SHARMA, Rahul - ULASZEWSKI, Bartosz - WARMBIER, Joanna - BURCZYK, Jaroslaw - THINES, Marco. *A reference genome of the European beech (Fagus sylvatica L.). In GIGASCIENCE. ISSN 2047-217X, 2018, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROBSON, T. Matthew - GARZON, Marta Benito. *Phenotypic trait variation measured on European genetic trials of Fagus sylvatica L. In SCIENTIFIC DATA. ISSN 2052-4463, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STOJANOVA, Bojana - SURINOVA, Maria - KLAPSTE, Jaroslav - KOLARIKOVA, Veronika - HADINCOVA, Veroslava - MUNZBERGOVA, Zuzana. *Adaptive differentiation of Festuca rubra along a climate gradient revealed by molecular markers and quantitative traits. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADCA33

GRODZKI, W. - JAKUŠ, Rastislav - LAJZOVÁ, Eva - SITKOVÁ, Z. - MACZKA, Tomasz - ŠKVARENINA, Jaroslav. Effects of intensive versus no management strategies during an outbreak of the bark beetle *Ips typographus* (L.) (Col.: Curculionidae, Scolytidae) in the Tatra Mts. in Poland and Slovakia. In *Annals of Forest Science*, 2006, vol. 63, no. 1, p. 55-61. (2005: 1.236 - IF). ISSN 1286-4560.

Citácie:

1. [1.1] JANIK, Tomas - ROMPORTL, Dusan. *Recent land cover change after the Kyrill windstorm in the Sumava NP. In APPLIED GEOGRAPHY. ISSN*

- ADCA34 *0143-6228, 2018, vol. 97, no., pp. 196-211., Registrované v: WOS*
 HAELEWATERS, Danny - ZHAO, Serena Y. - CLUSELLA-TRULLAS, Susana - COTTRELL, Ted E. - DE KESEL, André - FIEDLER, Lukáš - HERZ, Anette - HESKETH, Helen - HUI, Cang - KLEESPIES, Regina G. - LOSEY, John E. - MINNAAR, Ingrid A. - MURRAY, Katie M. - NEDVĚD, Oldřich - PFLIEGLER, Walter P. - LIDWIEN RAAK-VAN DEN BERG, C. - RIDDICK, Eric W. - SHAPIRO-ILAN, David I. - SMYTH, Rebeca R. - STEENBERG, Tove - VAN WIELINK, Paul S. - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZHAO, Zihua - CERYNGIER, Piotr - ROY, Helen E. Parasites of *Harmonia axyridis*: current research and perspectives. In *BioControl*, 2017, vol. 62, no. 3, p. 355-371. (2016: 1.918 - IF, Q1 - JCR, 0.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1386-6141. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10526-016-9766-8>>.
- Citácie:
1. [1.1] BATHORI, Ferenc - PFLIEGLER, Walter P. - ZIMMERMAN, Carl-Ulrich - TARTALLY, Andras. Online image databases as multi-purpose resources: discovery of a new host ant of *Rickia wasmannii* Cavara (Ascomycota, Laboulbeniales) by screening AntWeb.org. In *JOURNAL OF HYMENOPTERA RESEARCH*. ISSN 1070-9428, 2017, vol. 61, no., pp. 85-94., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MAGRO, Alexandra - RAMON-PORTUGAL, Felipe - FACON, Benoit - DUCAMP, Christine - HEMPTINNE, Jean-Louis. The evolution of chemical defenses along invasion routes: *Harmonia axyridis* Pallas (Coccinellidae: Coleoptera) as a case study. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 16, pp. 8344-8353., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NAWAZ, Muhammad - HAFEEZ, Muhammad - MABUBU, Juma Ibrahim - DAWAR, Farman Ullah - LI, Xiang - KHAN, Muhammad Musa - HUA, Hongxia - CAI, Wanlun. Transcriptomic analysis of differentially expressed genes and related pathways in *Harmonia axyridis* after sulfoxafloer exposure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 119, no., pp. 157-165., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina J. - SPIRIDONOV, Sergei E. - BUTORINA, Natalia N. - BIENKOWSKI, Andrzej O. Coinvasion by the ladybird *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) and its parasites, *Hesperomyces virescens* (Ascomycota: Laboulbeniales) and *Parasitylenchus bifurcatus* (Nematoda: Tylenchida, Allantonematidae), in the Caucasus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] QU, Cheng - WANG, Ran - CHE, Wunan - ZHU, Xun - LI, Fengqi - LUO, Chen. Selection and evaluation of reference genes for expression analysis using quantitative real-time PCR in the Asian Ladybird *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SANDS, Don P. A. Important issues facing insect conservation in Australia: now and into the future. In *AUSTRAL ENTOMOLOGY*. ISSN 2052-1758, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 150-172., Registrované v: WOS
- ADCA35 HARVEY, Deborah J. - GANGE, Alan C. - HAWES, Colin J. - RINK, Markus - ABDEHALDEN, Michele - AL FULAIJ, Nida - ASP, Therese - BALLERIO, A. - BARTOLOZZI, L. - BRUSTEL, Hervé - CAMMAERTS, Roger - CARPANETO, Giuseppe Maria - CEDERBERG, Bjorn - CHOBOT, Karel - CIANFERONI, Fabio - DRUMONT, Alain - ELLWANGER, Götz - FERREIRA, Sónia - GROSSO-SILVA, José Manuel - GUEORGUIEV, Borislav - HARVEY, William - HENDRIKS, Paul - ISTRATE, Petru - JANSSON, Nicklas - JELASSKA, Lucija Šerič - JENDEK,

Eduard - JOVIČ, Miloš - KERVYN, Thierry - KRENN, Harald W. - KRETSCHMER, Klaus - LEGAKIS, Anastasios - LELO, Suvad - MORETTI, Marco - MERKL, Ottó - MEGIA PALMA, Rodrigo - NECULISEANU, Zaharia - RABITSCH, Wolfgang - SANTIAGO MERINO, Rodriguez - SMIT, John T. - SMITH, Mathew - SPRECHER-UEBERSAX, E. - TELNOV, Dmitry - THOMAES, Arno - THOMSEN, Philip F. - TYKARSKI, Piotr - VREZEC, Al - WERNER, Sebastian - ZACH, Peter. Bionomics and distribution of the stag beetle, *Lucanus cervus* (L.) across Europe. In *Insect Conservation and Diversity*, 2011, vol. 4, issue 1, p. 23-38. (2010: 2.717 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1752-458X.

Citácie:

1. [1.1] BUCKLAND, Paul C. - BUCKLAND, Philip I. - PANAGIOTAKOPULU, Eva. *Caught in a trap: landscape and climate implications of the insect fauna from a Roman well in Sherwood Forest*. In *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1866-9557, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 125-140., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRO, Michael L. *It's the End of the Wood as We Know It: Insects in Veteris (Highly Decomposed) Wood*. In *SAPROXYLIC INSECTS: DIVERSITY, ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2523-3904, 2018, vol. 1, no., pp. 729-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] HORAK, Jakub. *The Role of Urban Environments for Saproxyllic Insects*. In *SAPROXYLIC INSECTS: DIVERSITY, ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2523-3904, 2018, vol. 1, no., pp. 835-846., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Ta-I. *Diversity and Ecology of Stag Beetles (Lucanidae)*. In *SAPROXYLIC INSECTS: DIVERSITY, ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2523-3904, 2018, vol. 1, no., pp. 149-165., Registrované v: WOS
5. [1.1] KASAK, Josef - FOIT, Jiri. *Shortage of declining and damaged sun-exposed trees in European mountain forests limits saproxyllic beetles: a case study on the endangered longhorn beetle *Ropalopus ungaricus* (Coleoptera: Cerambycidae)*. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, 2018, vol. 22, no. 2, pp. 171-181., Registrované v: WOS
6. [1.1] NICULESCU, Laurentiu - MITREA, Ion. *RESEARCH OF THE COLEOPTERA (Cerambycidae and Lucanidae) FOUND IN THE NATURAL HABITATS OF THE GATEJESTI-BUNESTI FOREST*. In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY*. ISSN 2285-5785, 2018, vol. 61, no. 1, pp. 503-506., Registrované v: WOS
7. [1.1] SONGVORAWIT, Nut - BUTCHER, Buntika Areekul - CHAISUEKUL, Chatchawan. *Captive breeding reveals larval performance and adult body size differences between two geographical populations of the stag beetle *Aegus chelififer chelififer* (Coleoptera: Lucanidae)*. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 708-715., Registrované v: WOS

ADCA36

HAUSKNECHT, Roland - JACOBS, Susanne - MÜLLER, Jörg - ZINK, Richard - FREY, Hans - SOLHEIM, Roar - VREZEC, Al - KRIŠTÍN, Anton - MIHÓK, J. - KERGALVE, Ilze - SAUROLA, Pertti - KUEHN, Ralph. Phylogeographic analysis and genetic cluster recognition for the conservation of Ural Owls (*Strix uralensis*) in Europe. In *Journal of Ornithology*, 2014, vol. 155, issue 1, p. 121-134. (2013: 1.927 - IF, 1.111 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8375.

Citácie:

1. [1.1] BOLBOACA, Lucian Eugen - IORDACHE, Julian - ION, Constantin. *Factors related with the distribution of Ural owl *Strix uralensis macroura* in Eastern Romania*. In *NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN

- 1584-9074, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 193-198., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KACZENSKY, Petra - KOVTUN, Ekaterina - HABIBRAKHMANOV, Rustam - HEMAMI, Mahmoud-Reza - KHALEGHI, Amirhossein - LINNELL, John D. C. - RUSTAMOV, Eldar - SKLYARENKO, Sergey - WALZER, Chris - ZUTHER, Steffen - KUEHN, Ralph. Genetic characterization of free-ranging Asiatic wild ass in Central Asia as a basis for future conservation strategies. In CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, 2018, vol. 19, no. 5, pp. 1169-1184., Registrované v: WOS
- ADCA37 HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKA, František - KUKLA, Ján. Effect of altitude and age of stands on physiological response of three dominant plants in forests of the Western Carpathians. In Plant, Soil and Environment, 2016, vol. 62, no. 8, p. 341-347. (2015: 1.039 - IF, Q2 - JCR, 0.635 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1214-1178.(VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska).
Citácie:
1. [1.1] OLEJNICZAK, Pawel - CZARNOLESKI, Marcin - DELIMAT, Anna - MAJCHER, Bartosz Marek - SZCZEPKA, Kamil. Seed size in mountain herbaceous plants changes with elevation in a species-specific manner. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] KUČERA, Aleš - HOLIK, Ladislav - CERRO, Elena Muñoz - PETŘÍČEK, Jan. Effect of gap size and forest type on mineral nitrogen forms under different soil properties. In Journal of Forestry Research. ISSN 1007662X, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA38 HOI, Herbert - KRIŠTÍN, Anton - VALERA, Francisco - HOI, Christine - SODHI, N. S. Clutch enlargement in lesser gray shrikes (*Lanius minor*) in Slovakia when food is superabundant : A maladaptive response? In The Auk, 2004, vol. 121, no. 2, p. 557-564. ISSN 0004-8038.
Citácie:
1. [1.1] DAROS, Hermes - DUTRA, William Barbosa - DUCA, Charles. Breeding biology of *Tyrannus melancholicus* (Aves: Tyrannidae) in a restinga reserve of southeastern Brazil. In ZOOLOGIA. ISSN 1984-4689, 2018, vol. 35, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRUEGER, Thorsten. Importance of bumblebees (Hymenoptera: Apidae: *Bombus* spp.) in the diet of European Bee-eaters (*Merops apiaster*) breeding in oceanic climate. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS
- ADCA39 HOREMANS, J. A. - BOŠEĽA, Michal - DOBOR, L. - BARNA, Milan - BAHYL, J. - DECKMYN, G. - FABRIKA, M. - SEDMÁK, Róbert - CEULEMANS, R. Variance decomposition of prediction of stem biomass increment for European Beech: Contribution of selected sources of uncertainty. In Forest Ecology and Management, 2016, vol. 361, p. 46-55. (2015: 2.826 - IF, Q1 - JCR, 1.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-1127.(APVV-0273-11 : Vplyv vnútrodruhových a medzidruhových kompetičných vzťahov na produkčno-ekologické vlastnosti porastov buka a smreka. Vega č. 2/0039/14 : Dynamika zdravotného stavu, mykoflóry a vybraných dendrometrických a ekofyziologických charakteristík bukových ekosystémov).
Citácie:
1. [1.1] KALLIOKOSKI, Tuomo - MAKELA, Annikki - FRONZEK, Stefan - MINUNNO, Francesco - PELTONIEMI, Mikko. Decomposing sources of uncertainty in climate change projections of boreal forest primary production. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, 2018, vol.

- ADCA40 262, no., pp. 192-205., *Registrované v: WOS*
 HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - HÉDL, Radim - JARČUŠKA, Benjamín - UJHÁZYOVÁ, Mariana. Species Richness Pattern along Altitudinal Gradient in Central European Beech Forests. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2014, vol. 49, no. 3, p. 425-441. (2013: 1.612 - IF, 0.664 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
Citácie:
 1. [1.1] SUN, Lei - HUANG, Ze - CUI, Zeng - LU, Rong - ZHANG, Rui-Qi - LIU, Yu - LOPEZ-VICENTE, Manuel - AHIRWAL, Jitendra - WEI, Xue-Hong - WU, Gao-Lin. Soil Water Depletion in Planted Alfalfa Pastures in an Alpine Pastoral Area. In *WATER*. ISSN 2073-4441, 2018, vol. 10, no. 11, pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA41 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - JARČUŠKA, Benjamín - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita. Native and Alien Plant Species Richness Response to Soil Nitrogen and Phosphorus in Temperate Floodplain and Swamp Forests. In *Forests*, 2015, vol. 6, no. 9, p. 3501-3513. (2014: 1.449 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1999-4907.
Citácie:
 1. [1.1] UZIEBLO, A.K. - FOJCIK, B. - KOZIK, D. Ecological conditions of the altitudinal substitution of *Petasites kablikianus* and *P. hybridus* in the Polish Carpathians. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., *Registrované v: WOS*
- ADCA42 HROMADA, Martin - KUCZYŃSKI, Lechosław - KRIŠTÍN, Anton - TRYJANOWSKI, Piotr. Animals of different phenotype differentially utilise dietary niche - the case of the Great Grey Shrike *Lanius excubitor*. In *Ornis Fennica*, 2003, vol. 80, no. 2, p. 71-78. (2002: 0.435 - IF). ISSN 0030-5685.
Citácie:
 1. [1.1] GOLAWSKI, Artur - KASPRZYKOWSKI, Zbigniew. Comparative foraging behaviour of three species of shrike in southern Africa. In *AFRICAN ZOOLOGY*. ISSN 1562-7020, 2018, vol. 53, no. 2, pp. 69-74., *Registrované v: WOS*
- ADCA43 JABIN, Marc - TOPP, Werner - KULFAN, Ján - ZACH, Peter. The distribution pattern of centipedes in four primeval forests of central Slovakia [Distribúcia stonôžok v štyroch prírodných lesoch stredného Slovenska]. In *Biodiversity and conservation*, 2007, vol. 16, no. 12, p. 3437-3445. (2006: 1.423 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Práca vyšla aj ako kapitola v monografii v tlačenej i elektronickej verzii - <The> distribution pattern of centipedes in four primeval forests of central Slovakia. In *Biodiversity and conservation in Europe*. Vol. 7. - Springer Netherlands, 2008. - ISBN 978-1-4020-6864-5 (print), 978-1-4020-6865-2 (online), p. 195-203. - Dostupné na internete : http://www.springerlink.com/content/u55213/?sortorder=asc&p_o=10.
Citácie:
 1. [1.1] GRODSKY, Steven M. - MOORMAN, Christopher E. - FRITTS, Sarah R. - CAMPBELL, Joshua W. - SORENSON, Clyde E. - BERTONE, Matthew A. - CASTLEBERRY, Steven B. - WIGLEY, T. Bently. Invertebrate community response to coarse woody debris removal for bioenergy production from intensively managed forests. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 135-148., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LESNIEWSKA, Malgorzata - SKWIERCZYNSKI, Filip. Impact of windstorm on a community of centipedes (Chilopoda) in a beech forest in Western Poland. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 2, pp. 165-173.,

Registrované v: WOS

3. [1.2] PRADO, César Camilo - TRIANA, Hernán Darío - CASTILLO, Cristhian Camilo - TULANDE-M., Esteban. First records of lithobius (*Lithobius*) *forficatus* (linnaeus, 1758) and lithobius (*lithobius*) *obscurus meinert*, 1872 (*lithobiomorpha*, *lithobiidae*) introduced to Colombia. In *Check List*. ISSN 1809-127X, 2018-06-29, 14, 3, pp. 559-568., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA44 JABLONSKÝ, Michal - NOSALOVÁ, Jaroslava - SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - KREPS, František - VÁLKA, Jozef - MIERTUŠ, Stanislav - FRECER, Vladimír - ONDREJOVIČ, Miroslav - ŠIMA, Jozef - ŠURINA, Igor. Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. In *Biotechnology Advances*, 2017, vol. 35, issue 6, p. 726-750. (2016: 10.597 - IF, Q1 - JCR, 2.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0734975017300836#!>>.

Citácie:

1. [1.1] ARSHADI, Mehrdad - TENGEL, Tobias - NILSSON, Calle. Antioxidants as additives in wood pellets as a mean to reduce off-gassing and risk for self-heating during storage. In *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*. ISSN 0378-3820, 2018, vol. 179, no., pp. 351-358., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOU, Jinze - XU, Wenyang - KOIVISTO, Jari J. - MOBLEY, Justin K. - PADMAKSHAN, Dharshana - KOEGLER, Martin - XU, Chunlin - WILLFOR, Stefan - RALPH, John - VUORINEN, Tapani. Characteristics of Hot Water Extracts from the Bark of Cultivated Willow (*Salix sp.*). In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2018, vol. 6, no. 4, pp. 5566-5573., *Registrované v: WOS*

3. [1.2] ANDERSONE, Anna - ARSHANITSA, Alexandrs - SOLODOVNIKS, Valentins - KAMPARS, Valdis. Pelletizing of bark residue resulting from debarking of softwood trees. In *Key Engineering Materials*. ISSN 10139826, 2018-01-01, 762, pp. 115-120., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA45 JAKUŠ, Rastislav - JONÁŠOVÁ-EDWARDS, M. - CUDLÍN, Pavel - BLAŽENEC, Miroslav - JEŽÍK, Marek - HAVLÍČEK, F. - MORAVEC, Ivo. Characteristics of Norway spruce trees (*Picea abies*) surviving a spruce bark beetle (*Ips typographus* L.) outbreak. In *Trees-Structure and Function*, 2011, vol. 25, no. 6, p. 965-973. (2010: 1.444 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0931-1890.(ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. Grant Agency of the Ministry of Education CR 2B06068. CzechGlobe CZ1.05/1.1.00/02.0073. project of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic QH81136).

Citácie:

1. [1.1] BLOMQVIST, Minna - KOSUNEN, Maiju - STARR, Mike - KANTOLA, Tuula - HOLOPAINEN, Markus - LYYTIKAINEN-SAARENMAA, Paeivi. Modelling the predisposition of Norway spruce to *Ips typographus* L. infestation by means of environmental factors in southern Finland. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, pp. 675-691., *Registrované v: WOS*

ADCA46 JAKUŠ, Rastislav. Types of bark beetle (Coleoptera: Scolytidae) infestation in spruce forest stands affected by air pollution, bark beetle outbreak and honey fungus (*Armillaria mellea*). In *Anzeiger für Schädlingskunde*, 1998, vol. 71, no. 3, p. 41-49. ISSN 1612-4758.

Citácie:

1. [1.1] BLOMQVIST, Minna - KOSUNEN, Maiju - STARR, Mike - KANTOLA, Tuula - HOLOPAINEN, Markus - LYYTIKAINEN-SAARENMAA, Paeivi. Modelling the predisposition of Norway spruce to *Ips typographus* L. infestation

- by means of environmental factors in southern Finland. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, pp. 675-691., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NEMETHY, Michal - MIHALIK, Daniel - STEIFETTEN, Oyvind - ROSTEKOVA, Veronika - MRKVOVA, Michaela - JANIGA, Marian - KRAIC, Jan. Genetic differentiation between local populations of *Ips typographus* in the high Tatra Mountains range. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 215-221., Registrované v: WOS
- ADCA47 JAKUŠ, Rastislav. A method for the protection of spruce stands against *Ips typographus* by the use of barriers of pheromone traps in north-eastern Slovakia. In Anzeiger für Schädlingkunde, 1998, vol. 71, no. 8, p. 152-158. ISSN 1612-4758.
Citácie:
1. [1.1] AKINCI, Hazan Alkan - AKSU, Yasar. Analyzing the Local Spread of *Ips typographus* (L.) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) by Pheromone Catches in Turkey's Hatila Valley National Park. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 979-985., Registrované v: WOS
- ADCA48 JAKUŠ, Rastislav - SCHLYTER, Fredrick - ZHANG, Q.-H. - BLAŽENEC, Miroslav - VAVERČÁK, R. - GRODZKI, W. - BRUTOVSKÝ, D. - LAJZOVÁ, Eva - TURČÁNI, Marek - BENGTSSON, M. - BLUM, Z. - GREGOIRÉ, J.-C. Overview of development of an anti-attractant based technology for spruce protection against *Ips typographus* : From past failures to future success. In Anzeiger für Schädlingkunde, 2003, vol. 76, no. 4, p. 89-99. ISSN 1612-4758.
Citácie:
1. [1.1] ALLAN, Sandra A. Behavior-based control of insect crop pests. In INSECT BEHAVIOR: FROM MECHANISMS TO ECOLOGICAL AND EVOLUTIONARY CONSEQUENCES, 2018, vol., no., pp. 309-331., Registrované v: WOS
2. [1.2] GERHÁTOVÁ, Lubomíra - MUŇKO, Milan - HROŠŠO, Branislav - ĎURAČIOVÁ, Renata - CHALACHANOVÁ, Jana Faixová. The main principles of sunlight analysis based on point cloud data. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 21, pp. 1085-1092., Registrované v: SCOPUS
- ADCA49 JAMNICKÁ, Gabriela - DITMAROVÁ, Ľubica - KURJAK, Daniel - KMEŤ, Jaroslav - PŠIDOVÁ, Eva - MACKOVÁ, Miroslava - GÖMÖRY, Dušan - STŘELCOVÁ, Katarína. The soil hydrogel improved photosynthetic performance of beech seedlings treated under drought. In Plant Soil and Environment, 2013, vol. 59, no. 10, p. 446-451. (2012: 1.113 - IF, 0.540 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1214-1178.
Citácie:
1. [1.1] COELLO, Jaime - PIQUE, Miriam - ROVIRA, Pere - FUENTES, Carla - AMEZTEGUI, Aitor. Combining innovative mulches and soil conditioners in mountain afforestation with ash (*Fraxinus excelsior* L.) in the Pyrenees (NE Spain). In FOREST SYSTEMS. ISSN 2171-5068, 2018, vol. 27, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA50 JAMNICKÁ, Gabriela - PETRÁŠOVÁ, Viera - PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - OSZLÁNYI, Július. Energy production of poplar clones and their energy use efficiency. In iFOREST - Biogeosciences and Forestry, 2014, vol. 7, p. 150-155. (2013: 1.150 - IF, 0.463 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na internete: <www.sisef.it/iforest>.

Citácie:

1. [1.1] KOMAN, Szabolcs. *Energy-related Characteristics of Poplars and Black Locust. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2018, vol. 13, no. 2, pp. 4323-4331., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEMETH, R. - FEHER, S. - KOMAN, Sz. *Utilization of Fast Growing Plantation Timber as Bioenergy in Hungary. In 2018 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND RENEWABLE ENERGY (ICERE 2018). ISSN 1755-1307, 2018, vol. 159, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA51

JAMNICKÁ, Gabriela - BUČINOVÁ, Katarína - HAVRANOVÁ, Ivana - URBAN, Alexander. Current state of mineral nutrition and risk elements in a beech ecosystem situated near the aluminium smelter in Žiar nad Hronom, Central Slovakia. In *Forest Ecology and Management*, 2007, vol. 248, no. 1-2, p. 26-35. ISSN 0378-1127.

Citácie:

1. [1.1] BADOWE, Benjamin A. Musa - BIGALKE, Moritz - KOBZA, Jozef - WILCKE, Wolfgang. *Sources and fate of polycyclic aromatic compounds (PAHs, oxygenated PAHs and azaarenes) in forest soil profiles opposite of an aluminium plant. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 630, no., pp. 83-95., Registrované v: WOS*

2. [1.2] QIUXIA, Qu - JIYANG, Yuan - XIANGPING, Fang. *Analysis of the influence of tourism on ancient buildings Taking Ningxia tourism as an example. In Proceedings of the 30th Chinese Control and Decision Conference, CCDC 2018, 2018-07-06, pp. 2056-2059., Registrované v: SCOPUS*

ADCA52

JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - KOPÁNI, M. - PENNYCOOK, Shaun R. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Delimitation of European *Crepidotus stenocystis* as different from the North American species *C. brunnescens* (Crepidotaceae, Agaricales). In *Phytotaxa*, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (2016: 1.240 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na internete:

<<https://biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.328.2.3>>.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Li-Na - RAZAQ, Abdul - ATRI, Narender Singh - BAU, Tolgor - BELBAHRI, Lassaad - BOUKET, Ali Chenari - CHEN, Lai-Ping - DENG, Chu - ILYAS, Sobia - KHALID, Abdul Nasir - KITAURA, Marcos Junji - KOBAYASHI, Takahito - LI, Yu - LORENZ, Aline Pedrosa - MA, Yuan-Hao - MALYSHEVA, Ekaterina - MALYSHEVA, Vera - NUYTINCK, Jorinde - QIAO, Min - SAINI, Munruchi Kaur - SCUR, Mayara Camila - SHARMA, Samidha - SHU, Li-Li - SPIRIN, Viacheslav - TANAKA, Yoshikazu - TOJO, Motoaki - UZUHASHI, Shihomi - VALERIO-JUNIOR, Claudio - VERBEKEN, Annemieke - VERMA, Balwant - WU, Ri-Han - XU, Jian-Ping - YU, Ze-Fen - ZENG, Hui - ZHANG, Bo - BANERJEE, Arghya - BEDDIAR, Arifa - BORDALLO, Juan-Julian - DAFRI, Ahlem - DIMA, Balint - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - LORENZINI, Marilinda - MANDAL, Raghunath - MORTE, Asuncion - NATH, Partha Sarathi - PAPP, Viktor - PAVLIK, Jozef - RODRIGUEZ, Antonio - SEVCIKOVA, Hana - URBAN, Alexander - VOGLMAYR, Hermann - ZAPPAROLI, Giacomo. *Fungal Systematics and Evolution: Use 4, 2018, Registrované v: WOS*

ADCA53

JANÍK, Rastislav - KELLEROVÁ, Daniela - SCHIEBER, Branislav. Spatial and temporal variations in O₃ concentration in Western Carpathian rural mountain environments. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2003-2008. (2014: 0.871 - IF, Q4 - JCR, 0.305 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1230-1485. (Vega č. 2/0089/14 : Depozičné toky acidifikačných zložiek lesných pôd a ozónu vo vybraných podhorských a horských

oblastiach Slovenska. Vega č. 2/0041/13 : Dynamika vybraných ekologických a geochemických procesov v bukovom ekosystéme. VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska).

Citácie:

1. [1.1] *BEN HAMIDA, Sarra - IFTEKHAR, Sidra - AMBAT, Indu - SRIVASTAVA, Varsha - SILLANPAA, Mika - AMRI, Zahra - LADHARI, Neji. Dry and wet ozonation of denim: Degradation products, reaction mechanism, toxicity and cytotoxicity assessment. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 203, no., pp. 514-520., Registrované v: WOS*

ADCA54

JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKOVÁ, Emília - BARTA, Marek - OSTROVSKÝ, Radovan - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína**. The hosts and geographic range of Dothistroma needle blight in Slovakia. In Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere, 2018, vol. 48, iss. 3, art. no. e12421. (2017: 1.741 - IF, Q2 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/efp.12421>>.

Citácie:

1. [1.1] *MULLETT, M. S. - ADAMSON, K. - BRAGANCA, H. - BULGAKOV, T. S. - GEORGIEVA, M. - HENRIQUES, J. - JURISOO, L. - LAAS, M. - DRENKHAN, R. New country and regional records of the pine needle blight pathogens Lecanosticta acicola, Dothistroma septosporum and Dothistroma pini. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2018, vol. 48, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADCA55

JARČUŠKA, Benjamín - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - SENKO, Dušan. Invasibility of alien Impatiens parviflora in temperate forest understories. In Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants, 2016, vol. 224, p. 14-23. (2015: 1.590 - IF, Q2 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0367-2530.

Citácie:

1. [1.1] *BALEZENTIENE, L. Allelopathic activity of two invasive Impatiens species in temperate climate of Lithuania. In ALLELOPATHY JOURNAL. ISSN 0971-4693, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 45-53., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FLORIANOVA, Anna - MUNZBERGOVA, Zuzana. Drivers of natural spread of invasive Impatiens parviflora differ between life-cycle stages. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, 2018, vol. 20, no. 8, pp. 2121-2140., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MEDVECKA, Jana - JAROLIMEK, Ivan - HEGEDUSOVA, Katarina - SKODOVA, Iveta - BAZALOVA, Denisa - BOTKOVA, Katarina - SIBIKOVA, Maria. Forest habitat invasions Who with whom, where and why. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 409, no., pp. 468-478., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *WAN, Ling-Yun - QI, Shan-Shan - ZOU, Chris B. - DAI, Zhi-Cong - ZHU, Bin - SONG, Yi-Ge - DU, Dao-Lin. Phosphorus addition reduces the competitive ability of the invasive weed Solidago canadensis under high nitrogen conditions. In FLORA. ISSN 0367-2530, 2018, vol. 240, no., pp. 68-75., Registrované v: WOS*

ADCA56

JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. The impact of the 2003-2008 weather variability on intra-annual stem diameter changes of beech trees at a submontane site in central Slovakia. In Dendrochronologia, 2011, vol. 29, no. 4, p. 227-235. (2010: 1.477 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1125-7865.(APVV- 0022-07 : Hodnotenie

úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu. Vega č. 2/0160/09 : Vybrané fyziologické parametre, rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (*Picea abies* (L.) Karst) a buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok a extrémov počasia na výškovom tranzekte. VEGA 2/0006/11 : Ekofyziologická reakcia vybraných proveniencií lesných drevín na sucho).

Citácie:

1. [1.1] *CARDIL, Adrian - BOSCO IMBERT, J. - JULIO CAMARERO, J. - PRIMICIA, Irantzu - CASTILLO, Federico. Temporal interactions among throughfall, type of canopy and thinning drive radial growth in an Iberian mixed pine-beech forest. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, 2018, vol. 252, no., pp. 62-74., Registrované v: WOS*

ADCA57

JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - KUČERA, Jiří - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. The response of intra-annual stem circumference increase of young European beech provenances to 2012-2014 weather variability. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol. 9, iss. 6, p. 960-969. (2015: 1.070 - IF, Q2 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na internete:

<<http://www.sisef.it/forest/pdf/?id=ifor1829-009>>.

Citácie:

1. [1.1] *STOJNIC, S. - SUCHOCKA, M. - BENITO-GARZON, M. - TORRES-RUIZ, J. M. - COCHARD, H. - BOLTE, A. - COCOZZA, C. - CVJETKOVIC, B. - DE LUIS, M. - MARTINEZ-VILALTA, J. - RAEBILD, A. - TOGNETTI, R. - DELZON, S. Variation in xylem vulnerability to embolism in European beech from geographically marginal populations. In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 2, pp. 173-185., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VAN DER MAATEN, Ernst - PAPE, Jonas - VAN DER MAATEN-THEUNISSEN, Marieke - SCHARNWEBER, Tobias - SMILJANIC, Marko - CRUZ-GARCIA, Roberto - WILMKING, Martin. Distinct growth phenology but similar daily stem dynamics in three co-occurring broadleaved tree species. In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 12, pp. 1820-1828., Registrované v: WOS*

ADCA58

JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - LETTS, Mathew G. - DITMAROVÁ, Ľubica - SITKOVÁ, Zuzana - STŘELCOVÁ, Katarína. Assessing seasonal drought stress response in Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) by monitoring stem circumference and sap flow. In *Ecohydrology*, apríl 2015, vol. 8, no. 3, p. 378-386. (2014: 2.426 - IF, Q1 - JCR, 1.254 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1936-0584. Dostupné na internete:

<<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/eco.1536/full>>.

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Hui - ZHU, Liwei - XU, Qiuyuan - LUNDGREN, Marjorie R. - YANG, Keming - ZHAO, Ping - YE, Qing. Ecophysiological responses of two closely related Magnoliaceae genera to seasonal changes in subtropical China. In JOURNAL OF PLANT ECOLOGY. ISSN 1752-9921, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 434-444., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *ZHANG, Hui Ling - DING, Ya Li - CHEN, Hong Song - WANG, Ke Lin - NIE, Yun Peng. Responses of sap flow to natural rainfall and continuous drought of tree species growing on bedrock outcrops. In Chinese Journal of Applied Ecology. ISSN 10019332, 2018-04-01, 29, 4, pp. 1117-1124., Registrované v: SCOPUS*

ADCA59

JUHÁSOVÁ, Gabriela - IVANOVÁ, Helena - SPIŠÁK, Jozef. Biology of fungus

Gnomonia leptostyla in agroecological environments of Slovakia. In Mikologija i fitopatologija, 2006, vol. 40, p. 538-547. ISSN 0026-3648.

Citácie:

1. [3.1] *UZUNOK, Servet, KURBETLİ, Iker. Orta Anadolu koşullarında Ceviz antraknozu etmeni Gnomonia leptostyla (Fr.) Ces et de Not.'nin mücadelesine yönelik biyolojik parametreler. In Bitki Koruma Bülteni. ISSN 0406-3597, 2017, vol. 57, no. 3, p. 349-356. DOI: 10.16955/bitkorb.305885*

ADCA60

KAŇUCH, Peter - DORKOVÁ, Martina - MIKHAILENKO, Andrey P. - POLUMORDVINOVA, Oleg A. - JARČUŠKA, Benjamín - KRIŠTÍN, Anton. Isolated populations of the bush-cricket *Pholidoptera frivaldszkyi* (Orthoptera, Tettigoniidae) in Russia suggest a disjunct area of the species distribution. In Zookeys, 2017, vol. 665, p. 85-92. (2016: 1.031 - IF, Q3 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na internete: <<http://zookeys.pensoft.net/article/12339/element/8/32661/>>.

Citácie:

1. [1.1] *SZOVENYI, Gergely - SKEJO, Josip - REBRINA, Fran - TVRTKOVIC, Nikola - PUSKAS, Gellert. First data on the Orthoptera diversity of Postak Mountain and its surroundings (Croatia). In ANNALES DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. ISSN 0037-9271, 2018, vol. 54, no. 6, pp. 559-569., Registrované v: WOS*

ADCA61

KAŇUCH, Peter - BERGGREN, A. - CASSEL-LUNDHAGEN, A. Colonization history of *Metrioptera roeselii* in northern Europe indicates human-mediated dispersal. In Journal of Biogeography, 2013, vol. 40, no. 5, p. 977-987. (2012: 4.863 - IF, 2.589 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0305-0270.(Swedish University of Agricultural Sciences).

Citácie:

1. [1.2] *RUCHIN, Alexander B. - MIKHAILENKO, Andrey P. Fauna of mantids and orthopterans (Insecta: Mantodea, Orthoptera) of the Mordovia State Nature Reserve, Russia. In Biodiversitas. ISSN 1412033X, 2018-07-01, 19, 4, pp. 1194-1206., Registrované v: SCOPUS*

ADCA62

KAŇUCH, Peter - JANEČKOVÁ, Katarína - KRIŠTÍN, Anton. Winter diet of the noctule bat *Nyctalus noctula* [Zimná potrava raniaka hrdzavého *Nyctalus noctula*]. In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 2005, vol. 54, no. 1-2, p. 53-60. (2004: 0.536 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.1] *DALHOUMI, Ridha - MORELLET, Nicolas - AISSA, Patricia - AULAGNIER, Stephane. Seasonal activity pattern and habitat use by the Kuhl';s pipistrelle (Pipistrellus kuhlii) in an arid environment. In EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1612-4642, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCA63

KAŇUCH, Peter - SLIACKA, Anna - KRIŠTÍN, Anton. Habitat-conditioned feeding behaviour in *Barbitistes constrictus* (Orthoptera: Tettigoniidae). In Open Life Sciences, 2015, vol. 10, iss. 1, p. 1-6. (2014: 0.710 - IF, 0.294 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2391-5412. Dostupné na internete:

<<http://www.degruyter.com/view/j/biol.2015.10.issue-1/biol-2015-0001/biol-2015-0001.xml?format=INT>>(Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločnstiev. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. APVV-0497-10 Adaptívne a neadaptívne zmeny znakov fenotypu, vyvíjajúcich sa v izolovaných populáciách : Adaptive and non-adaptive changes of phenotype traits evolving in

isolated populations).

Citácie:

1. [1.1] SMARSH, Grace C. - SMOTHERMAN, Michael. Behavioral response to conspecific songs on foraging territories of the heart-nosed bat. In *BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY*. ISSN 0340-5443, 2017, vol. 71, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA64

KAŇUCH, Peter - JARČUŠKA, Benjamín - IORGU, Elena Iulia - IORGU, Ionut Stefan - KRIŠTÍN, Anton. Geographic variation in relict populations: genetics and phenotype of bush-cricket *Pholidoptera frivaldskyi* (Orthoptera) in Carpathians. In *Journal of Insect Conservation*, 2014, vol. 18, no. 2, p. 257-266. (2013: 1.789 - IF, 0.801 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1366-638X.(APVV-0497-10 Adaptívne a neadaptívne zmeny znakov fenotypu, vyvíjajúcich sa v izolovaných populáciách : Adaptive and non-adaptive changes of phenotype traits evolving in isolated populations).

Citácie:

1. [1.1] SZOVENYI, Gergely - SKEJO, Josip - REBRINA, Fran - TVRTKOVIC, Nikola - PUSKAS, Gellert. First data on the Orthoptera diversity of Postak Mountain and its surroundings (Croatia). In *ANNALES DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE*. ISSN 0037-9271, 2018, vol. 54, no. 6, pp. 559-569., Registrované v: WOS

ADCA65

KAŇUCH, Peter - DANKO, Štefan - CELUCH, Martin - KRIŠTÍN, Anton - PJENČÁK, Peter - MATIS, Štefan - ŠMÍDT, J. Relating bat species presence to habitat features in natural forests of Slovakia (Central Europe) [Vzťah výskytu netopierov ku charakteru habitatu v prírodných lesoch na Slovensku (stredná Európa)]. In *Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde*, 2008, vol. 73, issue 2, p. 147-155. (2007: 1.119 - IF). ISSN 1616-5047. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1616504716301458>>.

Citácie:

1. [1.1] STARIK, Nicole - GOETTERT, Thomas - HEITLINGER, Emanuel - ZELLER, Ulrich. Bat community responses to structural habitat complexity resulting from management practices within different land use types a case study from north-eastern Germany. In *ACTA CHIROPTEROLOGICA*. ISSN 1508-1109, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 387-405., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRUEBIG, Matthew J. - LINKIE, Matthew - DEERE, Nicolas J. - MARTYR, Deborah J. - MILLYANAWATI, Betty - FAULKNER, Sally C. - LE COMBER, Steven C. - MANGUNJAYA, Fachruddin M. - LEADER-WILLIAMS, Nigel - MCKAY, Jeanne E. - ST JOHN, Freya A. V. Addressing human-tiger conflict using socio-ecological information on tolerance and risk. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA66

KAŇUCH, Peter - BERGGREN, A. - CASSEL-LUNDHAGEN, A. Genetic diversity of a successful colonizer: isolated populations of *Metrioptera roeselii* regain variation at an unusually rapid rate. In *Ecology and Evolution*, 2014, vol. 4, issue 7, p. 1117-1126. (2013: 1.658 - IF, 0.876 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2045-7758.

Citácie:

1. [1.1] ELAMEEN, Abdelhameed - EIKEN, Hans Geir - FLOYSTAD, Ida - KNUDSEN, Geir - HAGEN, Snorre B. Monitoring of the Apple Fruit Moth: Detection of Genetic Variation and Structure Applying a Novel Multiplex Set of 19 STR Markers. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANES, Jasmine K. - WORTH, James R. P. - BATISTA, Philip D. -

- SPERLING, Felix A. H. Inferring Ancestry and Divergence Events in a Forest Pest Using Low-Density Single-Nucleotide Polymorphisms. In INSECT SYSTEMATICS AND DIVERSITY, 2018, vol. 2, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] RAMOS, Jorge E. - PECL, Gretta T. - MOLTSCHANIWSKYJ, Natalie A. - SEMMENS, Jayson M. - SOUZA, Carla A. - STRUGNELL, Jan M. Population genetic signatures of a climate change driven marine range extension. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] VALENTIN, Rafael E. - LOCKWOOD, Julie L. - MATHYS, Blake A. - FONSECA, Dina M. Influence of invasion history on rapid morphological divergence across island populations of an exotic bird. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 5291-5302., Registrované v: WOS*
- ADCA67 KANUCH, Peter. Evening and morning activity schedules of the noctule bat (*Nyctalus noctula*) in Western Carpathians [Večerná a ranná aktivita raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*) v Západných Karpatoch]. In *Mammalia*, 2007, vol. 71, no. 3, p. 126-130. (2006: 0.702 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0025-1461.
- Citácie:
- 1. [1.1] HOEH, Julia P. S. - BAKKEN, George S. - MITCHELL, William A. - O';KEEFE, Joy M. In artificial roost comparison, bats show preference for rocket box style. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA68 KANUCH, Peter - HÁJKOVÁ, Petra - ŘEHÁK, Zdeněk - BRYJA, J. A rapid PCR-based test for species identification of two cryptic bats *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus* and its application on museum and dropping samples [Rýchly PCR test na druhovú identifikáciu dvoch kryptických netopierov *Pipistrellus pipistrellus* a *P. pygmaeus* a jeho aplikácia na muzeálne a trusové vzorky]. In *Acta Chiropterologica*, 2007, vol. 9, no. 1, p. 277-282. (2006: 1.309 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1508-1109.
- Citácie:
- 1. [1.1] ANDRIOLLO, Tommy - RUEDI, Manuel. Novel molecular tools to identify *Plecotus* bats in sympatry and a review of their distribution in Switzerland. In REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE. ISSN 0035-418X, 2018, vol. 125, no. 1, pp. 61-72., Registrované v: WOS*
- ADCA69 KAPPES, Heike - JABIN, Marc - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - TOPP, Werner. Spatial patterns of litter-dwelling taxa in relation to the amounts of coarse woody debris in European temperate deciduous forests [Distribúcia hrabankových druhov bezstavovcov vo vzťahu k množstvu mŕtveho dreva v európskych opadavých lesoch mierneho pásma]. In *Forest Ecology and Management*, 2009, vol. 257, no. 4, p. 1255-1260. (2008: 2.110 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1127.
- Citácie:
- 1. [1.1] VITKOVA, Lucie - BACE, Radek - KJUCUKOV, Petr - SVOBODA, Miroslav. Deadwood management in Central European forests: Key considerations for practical implementation. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 429, no., pp. 394-405., Registrované v: WOS*
- 2. [1.2] BEHNKE-BOROWCZYK, Jolanta - KWAŚNA, Hanna - KOKOT, Konrad - HALUSZCZAK, Maciej - ŁAKOMY, Piotr. Abundance and diversity of fungi in oak wood. In Dendrobiology. ISSN 16411307, 2018-01-01, 80, pp. 143-160., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] GAO, Meixiang - LIN, Lin - CHANG, Liang - SUN, Xin - LIU, Dong - WU, Donghui. *Spatial patterns and assembly rules in soil fauna communities: A review. In Biodiversity Science. ISSN 10050094, 2018-10-20, 26, 10, pp. 1034-1050., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA70 KAPPES, Heike - TOPP, Werner - ZACH, Peter - KULFAN, Ján. Coarse woody debris, soil properties and snails (Mollusca: Gastropoda) in European primeval forests of different environmental conditions. In *European Journal of Soil Biology*, 2006, vol. 42, no. 3, p. 139-146. ISSN 1164-5563.
Citácie:
1. [1.1] HERRMANN, Steffen - BAUHUS, Juergen. *Nutrient retention and release in coarse woody debris of three important central European tree species and the use of NIRS to determine deadwood chemical properties. In FOREST ECOSYSTEMS. ISSN 2095-6355, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA71 KAŠOVÁ, Martina - NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Structure of tree vegetation may reduce costs of territory defence in Eurasian Nuthatch *Sitta europaea*. In *Bird Study*, 2014, vol. 61, issue 3, p. 413-420. (2013: 1.033 - IF, 0.595 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3657.
Citácie:
1. [1.1] GARABEDIAN, James E. - MOORMAN, Christopher E. - PETERSON, M. Nils - KILGO, John C. *Evaluating interactions between space-use sharing and defence under increasing density conditions for the group-territorial Red-cockaded Woodpecker *Leuconotopicus borealis*. In IBIS. ISSN 0019-1019, 2018, vol. 160, no. 4, pp. 816-831., Registrované v: WOS*
- ADCA72 KAUTZ, Guido - ZIMMER, Martin - ZACH, Peter - KULFAN, Ján - TOPP, Werner. Suppression of soil microorganisms by emissions of a magnesite plant in the Slovak Republic. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2001, vol. 125, no. 1, p. 121-132. ISSN 0049-6979.
Citácie:
1. [1.2] ZHANG, Zuo Jin - JIA, Chun Yun - DAI, Shu Juan - FANG, Yue Meng - TAI, Pei Dong. *Experimental study on soil pollution and restoration in magnesite area. In Chinese Journal of Ecology. ISSN 10004890, 2018-01-01, 37, 6, pp. 1669-1675., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA73 KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - GEŽÍK, Veronika - SMOLKOVÁ, Eva. The challenges of policy convergence : the Europeanization of biodiversity governance in an enlarging EU. In *Environment and Planning C: Government and Policy*, 2013, vol. 31, p. 401-413. (2012: 1.016 - IF, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-774X.
Citácie:
1. [1.1] CURTIS, Sarah - OVEN, Katie - WISTOW, Jonathan - DUNN, Christine - DOMINELLI, Lena. *Adaptation to extreme weather events in complex health and social care systems: The example of older people's services in England. In ENVIRONMENT AND PLANNING C-POLITICS AND SPACE. ISSN 2399-6544, 2018, vol. 36, no. 1, pp. 67-91., Registrované v: WOS*
- ADCA74 KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana** - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - ŠPAČEK, Martin - SLEE, Bill - NIJNIK, Maria - VALERO, Diana - MILLER, David - BRYCE, Rosalind - KOZOVÁ, Mária - POLMAN, Nico - SZABO, Tomáš - GEŽÍK, Veronika. Understanding social innovation for the well-being of forest-dependent communities: A preliminary theoretical framework. In *Forest Policy and Economics*, 2018, vol. 97, p. 163-174. (2017: 2.496 - IF, Q1 - JCR, 1.010 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1389-9341.
Citácie:
1. [1.1] KHADKA, Chiranjewee - ARYAL, Keshava Prasad -

EDWARDS-JONASOVA, Magda - UPADHYAYA, Anju - DHUNGANA, Nabin - CUDLIN, Pavel - VACIK, Harald. Evaluating participatory techniques for adaptation to climate change: Nepal case study. In FOREST POLICY AND ECONOMICS. ISSN 1389-9341, 2018, vol. 97, no., pp. 73-82., Registrované v: WOS

ADCA75 KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - GEŽÍK, Veronika. Survival of commons? Institutions for robust forest social - ecological systems. In Journal of Forest Economics, 2016, vol. 24, p. 175-185. (2015: 1.185 - IF, Q2 - JCR, 0.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1104-6899. Dostupné na internete:
<<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1104689916000039#!>>.

Citácie:

1. [1.1] *HRIBAR, Mateja Smid - KOZINA, Jani - BOLE, David - URBANC, Mimi. Public goods, common pool resources and the commons: the influence of historical legacy on modern perceptions in Slovenia as a transitional society. In URBANI IZZIV-URBAN CHALLENGE. ISSN 0353-6483, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 43-55., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MELNYKOVYCH, Mariana - NIJNIK, Maria - SOLOVIY, Ihor - NIJNIK, Albert - SARKKI, Simo - BIHUN, Yuriy. Social-ecological innovation in remote mountain areas: Adaptive responses of forest-dependent communities to the challenges of a changing world. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 613, no., pp. 894-906., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SMID HRIBAR, Mateja - KOZINA, Jani - BOLE, David - URBANC, Mimi. Public goods, common-pool resources, and the commons: The influence of historical legacy on modern perceptions in Slovenia as a transitional society. In URBANI IZZIV-URBAN CHALLENGE. ISSN 0353-6483, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 96-109., Registrované v: WOS*

4. [1.2] *BALÁZSI, Ágnes. Grassland management in protected areas Implementation of the EU biodiversity strategy in certain post-communist countries. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2018-06-01, 17, 1, pp. 73-84., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] *OUNVICHIT, Tassanee - YODDUMNERN-ATTIG, Bencha. Community dialogs on the probabilities of community-based mangrove institution. In Kasetsart Journal of Social Sciences, 2018-09-01, 39, 3, pp. 365-373., Registrované v: SCOPUS*

ADCA76 KOLLÁR, Ján - BARTA, Marek. The first record of tulip tree aphid, *Illinoia liriodendri* (Hemiptera: Aphididae), from Slovakia : Short Communication. In Plant Protection Science, 2016, vol. 52, no. 2, p. 142-146. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.276 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na internete:

<<http://www.agriculturejournals.cz/publishedArticles/PPS/2016-52-2-142>>.

Citácie:

1. [1.1] *PETROVIC-OBRAĐOVIC, Olivera - RADONJIC, Andja - JOVICIC, Ivana - PETROVIC, Andjeljko - KOCIC, Korana - TOMANOVIC, Zeljko. Alien species of aphids (Hemiptera: Aphididae) found in Serbia, new to the Balkan Peninsula. In PHYTOPARASITICA. ISSN 0334-2123, 2018, vol. 46, no. 5, pp. 653-660., Registrované v: WOS*

ADCA77 KRAJMEROVÁ, Diana - HRIVNÁK, Matúš - DITMAROVÁ, Ľubica - JAMNICKÁ, Gabriela - KMEŤ, Jaroslav - KURJAK, Daniel - GÖMÖRY, Dušan. Nucleotide polymorphisms associated with climate, phenology and physiological traits in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In New Forests, 2017, vol. 48, issue 3, p. 463-477. (2016: 1.536 - IF, Q2 - JCR, 0.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2017 - Current Contents). ISSN 0169-4286. Dostupné na internete:

<<https://link.springer.com/article/10.1007/s11056-017-9573-9>>.

Citácie:

1. [1.1] CUERVO-ALARCON, Laura - AREND, Matthias - MUELLER, Markus - SPERISEN, Christoph - FINKELDEY, Reiner - KRUTOVSKY, Konstantin V.

Genetic variation and signatures of natural selection in populations of European beech (Fagus sylvatica L.) along precipitation gradients. In TREE GENETICS & GENOMES. ISSN 1614-2942, 2018, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISHRA, Bagdevi - GUPTA, Deepak K. - PFENNINGER, Markus - HICKLER, Thomas - LANGER, Ewald - NAM, Bora - PAULE, Juraj - SHARMA, Rahul - ULASZEWSKI, Bartosz - WARMBIER, Joanna - BURCZYK, Jaroslaw - THINES, Marco. *A reference genome of the European beech (Fagus sylvatica L.). In GIGASCIENCE. ISSN 2047-217X, 2018, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

3. [2.2] UHRIN, Peter - SUPUKA, Jan - BILLIKOVÁ, Monika. *Growth adaptability of Norway maple (Acer platanoides L.) to urban environment. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018-05-01, 45, 1, pp. 33-45., Registrované v: SCOPUS*

ADCA78 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter. Stay or go? Strong winter feeding site fidelity in small woodland passerines revealed by a homing experiment. In *Journal of Ornithology*, 2017, vol. 158, iss. 1, p. 53-61. (2016: 1.468 - IF, Q1 - JCR, 0.867 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-8375. Dostupné na internete:

<http://download.springer.com/static/pdf/98/art%253A10.1007%252Fs10336-016-1362-2.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2Fs10336-016-1362-2&token2=exp=1496412465~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F98%2Fart%25253A10.1007%25252Fs10336-016-1362-2.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252Fs10336-016-1362-2*~hmac=4d5e63d74d50e04b72a2f09b08700536e2988e63c506a239fe8690c6787bd11f>(Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa).

Citácie:

1. [1.1] PAKANEN, Veli-Matti - KARVONEN, Juhani - MAKELA, Jaana - HIETANIEMI, Jukka-Pekka - JAAKKONEN, Tuomo - KAISANLAHTI, Elina - KAUPPINEN, Miila - KOIVULA, Kari - LUUKKONEN, Aappo - RYTKONEN, Seppo - TIMONEN, Sami - TOLVANEN, Jere - VATKA, Emma - ORELL, Markku. *Cold weather increases winter site fidelity in a group-living passerine. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 211-219., Registrované v: WOS*

ADCA79 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Did the northern range of distribution of two tropical orthopterans (Insecta) change recently? In *Polish Journal of Ecology*, 2007, vol. 55, no. 2, p. 297-304. (2006: 0.306 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1505-2249.

Citácie:

1. [3.2] FISCHER, Oldřich Arnošt. *A record of Aiolopus thalassinus (Orthoptera: Acrididae) from Brno (Czech Republic). In Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae. ISSN 1211-8788, 2018, vol. 103, iss. 2, p. 123-126, Registrované v: Zoological Record*

ADCA80 KRIŠTÍN, Anton - MIHÁL, Ivan - URBAN, P. Roosting of the great tit, Parus major and the nuthatch, Sitta europaea in nest boxes in an oak-hornbeam forest. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2001, vol. 50, no. 1, p. 43-53. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.1] AMO, Luisa - TOMAS, Gustavo - SAAVEDRA, Irene - VISSER, Marcel E. Wild great and blue tits do not avoid chemical cues of predators when selecting cavities for roosting. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA81 KRIŠTÍN, Anton. Why the Lesser Grey Shrike (*Lanius minor*) survives in Slovakia : Food and habitat preferences, breeding biology. In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 1995, vol. 44, no. 4, p. 325-334. ISSN 0139-7893.
Citácie:
1. [1.1] KRUEGER, Thorsten. Importance of bumblebees (*Hymenoptera: Apidae: Bombus spp.*) in the diet of European Bee-eaters (*Merops apiaster*) breeding in oceanic climate. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS
- ADCA82 KRIŠTÍN, Anton. Ernährung der Nestlinge der syntopischen Arten Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*) und Heckenbraunelle (*Prunella modularis*). In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 1989, vol. 38, no. 4, p. 349-362. ISSN 0139-7893.
Citácie:
1. [1.1] GOLDSHTEIN, Aya - MARKMAN, Shai - LESHEM, Yossi - PUCHINSKY, Maya - CHARTER, Motti. Nest-site interference competition with House Sparrows affects breeding success and parental care in Great Tits. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 3, pp. 667-673., Registrované v: WOS
- ADCA83 KRIŠTÍN, Anton - HOI, Herbert - VALERA, Francisco - HOI, Christine. Philopatry, dispersal patterns and nest-site reuse in Lesser Grey Shrikes (*Lanius minor*). In Biodiversity and conservation, 2007, vol. 16, no. 4, p. 987-995. (2006: 1.423 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-3115.
Citácie:
1. [1.1] SANDOR, Attila D. - DOMSA, Cristian. Climate change, predictive modelling and grassland specialists: assessing impacts of changing climate on the long-term conservation of Lesser Grey Shrikes (*Lanius minor*) in Romania. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 2, pp. 413-424., Registrované v: WOS
- ADCA84 KRIŠTÍN, Anton - VALERA, Francisco - HOI, Christine - HOI, Herbert. Do melanin-based tail patterns predict individual quality and sex in Lesser Grey Shrikes *Lanius minor*? In Journal of Ornithology, 2007, vol. 148, no. 1, p. 1-8. ISSN 0021-8375.
Citácie:
1. [1.1] YOSEF, Reuven - KUBICKA, Anna Maria - BRANDSMA, Martin - TRYJANOWSKI, Piotr. A tale of two tails: asymmetry in Great Grey Shrike (*Lanius excubitor*). In AVIAN RESEARCH. ISSN 2053-7166, 2018, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA85 KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Accumulation of macronutrients in soils and some herb species of spruce ecosystems [Akumulácia makroživín v pôdach a niektorých bylinách smrekových ekosystémov]. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, suppl. 5, p. 1319-1322. (2007: 1.190 - IF). ISSN 0133-3720. Dostupné na internete: <<http://www.akademai.com/content/r226163418m7/?p=b497acbaafbe4ee39e1f7f618df52c0f&pi=0>>.
Citácie:
1. [1.1] KULA, E. - WILDOVA, E. - HRDLICKA, P. Accumulation and dynamics of manganese content in bilberry (*Vaccinium myrtillus L.*). In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2018, vol. 190, no. 4, pp.,

- Registrované v: WOS*
- ADCA86 KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Growth of *Vaccinium myrtillus* L. (Ericaceae) in spruce forests damaged by air pollution [Rast druhu *Vaccinium myrtillus* L. (Ericaceae) v smrekových lesoch poškodených znečisteným ovzduším]. In Polish Journal of Ecology, 2008, vol. 56, no. 1, p.149-155. (2007: 0.433 - IF). ISSN 1505-2249.
- Citácie:*
- 1. [1.1] KULA, E. - WILDOVA, E. - HRDLICKA, P. Accumulation and dynamics of manganese content in bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.). In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2018, vol. 190, no. 4, pp.,*
- Registrované v: WOS*
- ADCA87 KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica - PRIWITZER, Tibor - KMEŤ, Jaroslav - HOMOLÁK, Marián - PICHLER, Viliam. Physiological response of irrigated and non-irrigated Norway spruce trees as a consequence of drought in field conditions = Fyziologická odozva zavlažovaných a nezavlažovaných jedincov smreka v nadväznosti na stres suchom a podmienky prostredia. In European Journal of Forest Research, 2012, vol. 131, p. 1737-1746. (2011: 1.982 - IF, 1.067 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-4669.(ITMS 26220120049 : Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. APVV č. 0022-07 : Hodnotenie úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu).
- Citácie:*
- 1. [1.1] DE CARCER, Paula Sangines - VITASSE, Yann - PENUELAS, Josep - JASSEY, Vincent E. J. - BUTTLER, Alexandre - SIGNARBIEUX, Constant. Vapor-pressure deficit and extreme climatic variables limit tree growth. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 1108-1122., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] RUOSTEENOJA, Kimmo - MARKKANEN, Tiina - VENALAINEN, Ari - RAISANEN, Petri - PELTOLA, Heli. Seasonal soil moisture and drought occurrence in Europe in CMIP5 projections for the 21st century. In CLIMATE DYNAMICS. ISSN 0930-7575, 2018, vol. 50, no. 3-4, pp. 1177-1192.,*
- Registrované v: WOS*
- 3. [1.2] MINĎAŠ, Jozef - BARTÍK, Martin - SKVARENINOVÁ, Jana - REPISKÝ, Richard. Functional effects of forest ecosystems on water cycle Slovakia case study. In Journal of Forest Science. ISSN 12124834, 2018-01-01, 64, 8, pp. 331-339., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA88 LEŠO, P. - LEŠOVÁ, Andrea - KROPIL, Rudolf - KAŇUCH, Peter. Response of the dominant rodent species to close-to-nature logging practices in a temperate mixed forest nature. In Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences, 2016, vol. 59, no. 2, p. 259-268. (2015: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.349 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1844-8135.(ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. ITMS 26220120049 : Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy).
- Citácie:*
- 1. [1.1] HORVATH, Gyozo F. - TOTH, Daniel. ABUNDANCE OF BANK VOLE (*Myodes glareolus* Schreb.) AS AN INDICATIVE FACTOR OF DIFFERENT FOREST STRUCTURE AND MANAGEMENT IN THE DRAVA PLAIN REGION. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2018, vol. 142, no. 3-4, pp. 161-170.,*
- Registrované v: WOS*
- ADCA89 MAŠÁN, Peter - FENĎA, P. - MIHÁL, Ivan. New edaphic mites of the genus *Veigaia* from Slovakia and Bulgaria, with a key to the European species (Acari,

Mesostigmata, Veigaiidae) [Nové pôdne roztoče z rodu Veigaia zo Slovenska a Bulharska s kľúčom európskych druhov (Acari, Mesostigmata, Veigaiidae)]. In Zootaxa, 2008, no. 1897, p. 1-19. (2007: 0.691 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

Citácie:

1. [1.1] MANU, Minodora - BANCILA, Raluca Ioana - ONETE, Marilena. Importance of moss habitats for mesostigmatid mites (Acari: Mesostigmata) in Romania. In TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1300-0179, 2018, vol. 42, no. 6, pp. 673-+, Registrované v: WOS

ADCA90

MAXINOVA, Edita - KIPSON, Marina - NAĐO, Ladislav - HRADICKÁ, Petra - UHRIN, Marcel. Foraging strategy of Kuhl's pipistrelle at the northern edge of the species distribution. In Acta Chiropterologica, 2016, vol. 18, no. 1, p. 215-222. (2015: 1.105 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1508-1109. (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa).

Citácie:

1. [1.1] ANCILLOTTO, Leonardo - BUDINSKI, Ivana - NARDONE, Valentina - DI SALVO, Ivy - DELLA CORTE, Martina - BOSSO, Luciano - CONTI, Paola - RUSSO, Danilo. What is driving range expansion in a common bat? Hints from thermoregulation and habitat selection. In BEHAVIOURAL PROCESSES. ISSN 0376-6357, 2018, vol. 157, no., pp. 540-546., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOSSO, Luciano - ANCILLOTTO, Leonardo - SMERALDO, Sonia - D'ARCO, Sara - MIGLIOZZI, Antonello - CONTI, Paola - RUSSO, Danilo. Loss of potential bat habitat following a severe wildfire: a model-based rapid assessment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE. ISSN 1049-8001, 2018, vol. 27, no. 11, pp. 756-769., Registrované v: WOS

3. [1.1] DALHOUMI, Ridha - MORELLET, Nicolas - AISSA, Patricia - AULAGNIER, Stephane. Seasonal activity pattern and habitat use by the Kuhl's pipistrelle (*Pipistrellus kuhlii*) in an arid environment. In EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1612-4642, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA91

MEDO, Juraj - MICHALKO, Jaroslav - MEDOVÁ, Janka - CAGÁŇ, Ľ. Phylogenetic structure and habitat associations of *Beauveria* species isolated from soils in Slovakia. In Journal of Invertebrate Pathology, 2016, vol. 140, p. 46-50. (2015: 2.198 - IF, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2011.

Citácie:

1. [1.1] BARTA, Marek. In planta bioassay on the effects of endophytic *Beauveria* strains against larvae of horse-chestnut leaf miner (*Cameraria ohridella*). In BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, 2018, vol. 121, no., pp. 88-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARMA, Lav - OLIVEIRA, Irene - TORRES, Laura - MARQUES, Guilhermina. Entomopathogenic fungi in Portuguese vineyards soils: suggesting a 'Galleria-Tenebrio-bait method'; as bait-insects *Galleria* and *Tenebrio* significantly underestimate the respective recoveries of *Metarhizium (robertsii)* and *Beauveria (bassiana)*. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2018, vol., no. 38, pp. 1-23., Registrované v: WOS

3. [2.1] BARTA, Marek - KAUTMANOVA, Ivona - CICKOVA, Helena - FERENCIK, Jan - FLORIAN, Stefan - NOVOTNY, Julius - KOZANEK, Milan. Hypocrealean fungi associated with populations of *Ips typographus* in West Carpathians and selection of local *Beauveria* strains for effective bark beetle control. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 1, pp. 53-65.,

- Registrované v: WOS*
- ADCA92 MEZEI, Pavel - BLAŽENEC, Miroslav - GRODZKI, W. - ŠKVARENINA, Jaroslav - JAKUŠ, Rastislav. Influence of different forest protection strategies on spruce tree mortality during a bark beetle outbreak. In *Annals of Forest Science*, 2017, vol. 74, iss. 4, article 65. (2016: 2.101 - IF, Q1 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1286-4560. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s13595-017-0663-9>>.
- Citácie:*
- 1. [1.1] BERNAT, Erik - LESTIANSKA, Adriana. DEVELOPMENTAL TRENDS OF CLIMATIC CONDITIONS AND BIOTA IN THE HIGH TATRAS WITH THEIR CONSEQUENCES FOR TOURISM. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, vol., no., pp. 109-113., Registrované v: WOS*
- ADCA93 MEZEI, Pavel - GRODZKI, W. - BLAŽENEC, Miroslav - JAKUŠ, Rastislav. Factors influencing the wind-bark beetles'; disturbance system in the course of an Ips typographus outbreak in the Tatra Mountains. In *Forest Ecology and Management*, 2014, vol. 312, p. 67-77. (2013: 2.667 - IF, 1.783 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1127.
- Citácie:*
- 1. [1.1] KRUHLOV, Ivan - THOM, Dominik - CHASKOVSKYY, Oleh - KEETON, William S. - SCHELLER, Robert M. Future forest landscapes of the Carpathians: vegetation and carbon dynamics under climate change. In REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. ISSN 1436-3798, 2018, vol. 18, no. 5, pp. 1555-1567., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] RADL, Alfred - LEXER, Manfred J. - VACIK, Harald. A Bayesian Belief Network Approach to Predict Damages Caused by Disturbance Agents. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA94 MEZEI, Pavel - GRODZKI, W. - BLAŽENEC, Miroslav - ŠKVARENINA, Jaroslav - BRANDÝSOVÁ, Veronika - JAKUŠ, Rastislav. Host and site factors affecting tree mortality caused by the spruce bark beetle (*Ips typographus*) in mountainous conditions. In *Forest Ecology and Management*, 2014, vol. 331, p. 196-207. (2013: 2.667 - IF, 1.783 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1127. (European INCO Copernicus project: Integrated risk assessment and new pest management technology in ecosystems affected by forest decline and bark beetle outbreaks. APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska).
- Citácie:*
- 1. [1.1] AKINCI, Hazan Alkan - AKSU, Yasar. Analyzing the Local Spread of Ips typographus (L.) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) by Pheromone Catches in Turkey's Hatila Valley National Park. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 979-985., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] ALBRECHT, Axel Tim - DE AVILA, Angela Luciana. A proposal how to identify potential alternative tree species under climate change based on a literature review in Southwest Germany. In ALLGEMEINE FORST UND JAGDZEITUNG. ISSN 0002-5852, 2018, vol. 189, no. 7-8, pp. 129-143., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] BERNAT, Erik - LESTIANSKA, Adriana. DEVELOPMENTAL TRENDS OF CLIMATIC CONDITIONS AND BIOTA IN THE HIGH TATRAS WITH THEIR CONSEQUENCES FOR TOURISM. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, vol., no., pp. 109-113., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *BLOMQVIST, Minna - KOSUNEN, Maiju - STARR, Mike - KANTOLA, Tuula - HOLOPAINEN, Markus - LYYTIKAINEN-SAARENMAA, Paeivi. Modelling the predisposition of Norway spruce to Ips typographus L. infestation by means of environmental factors in southern Finland. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, pp. 675-691., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FOSTER, Adrianna C. - SHUMAN, Jacquelyn K. - SHUGART, Herman H. - NEGRON, Jose. Modeling the interactive effects of spruce beetle infestation and climate on subalpine vegetation. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, 2018, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *JANCO, Martin - BABCAN, Michal - VYSKOT, Ilja - MIKLOS, Michal - SPIAKOVA, Jana. CONTRIBUTION TO AVALANCHE MODELLING IN THE VELKA FATRA NATIONAL PARK, AN EXAMPLE OF THE KRIZNA-MASSIF. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, vol., no., pp. 79-84., Registrované v: WOS*
7. [1.2] *MINĎAŠ, Jozef - BARTÍK, Martin - SKVARENINOVÁ, Jana - REPISKÝ, Richard. Functional effects of forest ecosystems on water cycle Slovakia case study. In Journal of Forest Science. ISSN 12124834, 2018-01-01, 64, 8, pp. 331-339., Registrované v: SCOPUS*

ADCA95

MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - PENNERSTORFER, Josef - POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - FERENČÍK, J. - SLIVINSKÝ, J. - BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - BLAŽENEC, Miroslav - NETHERER, Sigrid. Storms, temperature maxima and the Eurasian spruce bark beetle *Ips typographus*—An infernal trio in Norway spruce forests of the Central European High Tatra Mountains. In *Agricultural and Forest Meteorology*, 2017, vol. 242, p. 85-95. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 2.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-1923. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168192317301326>>.

Citácie:

1. [1.1] *BERNAT, Erik - LESTIANSKA, Adriana. Developmental trends of climatic conditions and biota in the High Tatras with their consequences for tourism. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, p. 109-113., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BLOMQVIST, Minna - KOSUNEN, Maiju - STARR, Mike - KANTOLA, Tuula - HOLOPAINEN, Markus - LYYTIKAINEN-SAARENMAA, Paeivi. Modelling the predisposition of Norway spruce to Ips typographus L. infestation by means of environmental factors in southern Finland. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, p. 675-691., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JANCO, Martin - BABCAN, Michal - VYSKOT, Ilja - MIKLOS, Michal - SPIAKOVA, Jana. Contribution to avalanche modelling in the Vel'ká fatra national park, an example of the Krížna-Massif. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, p. 79-84., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SCHELHAAS, Mart-Jan - FRIDMAN, Jonas - HENGEVELD, Geerten M. - HENTTONEN, Helena M. - LEHTONEN, Alekski - KIES, Uwe - KRAJNC, Nike - LERINK, Bas - DHUBHAIN, Aine Ni - POLLEY, Heino - PUGH, Thomas A. M. - REDMOND, John J. - ROHNER, Brigitte - TEMPERLI, Cristian - VAYREDA, Jordi - NABUURS, Gert-Jan. Actual European forest management by region, tree species and owner based on 714,000 re-measured trees in national forest*

inventories. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHURMAN, Jonathan S. - TROTSIUK, Volodymyr - BACE, Radek - CADA, Vojtech - FRAVER, Shawn - JANDA, Pavel - KULAKOWSKI, Dominik - LABUSOVA, Jana - MIKOLAS, Martin - NAGEL, Thomas A. - SEIDL, Rupert - SYNEK, Michal - SVOBODOVA, Kristyna - CHASKOVSKYY, Oleh - TEODOSIU, Marius - SVOBODA, Miroslav. *Large-scale disturbance legacies and the climate sensitivity of primary Picea abies forests. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 5, p. 2169-2181., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SENF, Cornelius - SEIDL, Rupert. *Natural disturbances are spatially diverse but temporally synchronized across temperate forest landscapes in Europe. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 1201-1211., Registrované v: WOS*

7. [3.1] ORFÁNUS, Tomáš - NAGY, Viliam. *Water infiltration into the soil—what do measurements indicate?. In Acta Agraria Debreceniensis. ISSN 1587-12822018, p. 343-351.*

8. [3.1] ZLATKOVIĆ, M. - MATOVIĆ, B. - POLJAKOVIĆ-PAJNIK, L. - BOJIĆ, S. - PAP, P. - KATANIĆ, M. *Fungal pathogens and insect pests in Golija nature park. In Topola. ISSN 0563-9034 2018, vol. 201-202, p. 275-292.*

ADCA96

MIKUŠOVÁ, Petra - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello - JUHÁSOVÁ, Gabriela - ŠROBÁROVÁ, Antónia. *Contamination by moulds of grape berries in Slovakia. In Food Additives and Contaminants : Part A: Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment, 2010, vol. 27, no. 5, p. 738-747. (2009: 2.131 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0265-203X.*

Citácie:

1. [1.1] BAILLY, S. - EL MAHGUBI, A. - CARVAJAL-CAMPOS, A. - LORBER, S. - PUEL, O. - OSWALD, I.P. - BAILLY, J.D. - ORLANDO, B. *Occurrence and Identification of Aspergillus Section Flavi in the Context of the Emergence of Aflatoxins in French Maize. In TOXINS. ISSN 2072-6651, DEC 2018, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PATERSON, R. Russell M. - VENANCIO, Armando - LIMA, Nelson - GUILLOUX-BENATIER, Michele - ROUSSEAU, Sandrine. *Predominant mycotoxins, mycotoxigenic fungi and climate change related to wine. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 103, no., pp. 478-491., Registrované v: WOS*

ADCA97

NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. *Roost site selection by tree-dwelling bats across biogeographical regions: an updated meta-analysis with meta-regression. In Mammal Review, 2015, vol. 45, iss. 4, p. 215-226. (2014: 4.256 - IF, Q1 - JCR, 2.054 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-1838. Dostupné na internete:*

<<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/mam.12044/abstract>>(Vega č. 2/0102/13 : Sociálne správanie a vzťahy stromových druhov netopierov).

Citácie:

1. [1.1] CARR, Andrew - ZEALE, Matt R. K. - WEATHERALL, Andrew - FROIDEVAUX, Jeremy S. P. - JONES, Gareth. *Ground-based and LiDAR-derived measurements reveal scale-dependent selection of roost characteristics by the rare tree-dwelling bat *Barbastella barbastellus*. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 417, no., pp. 237-246., Registrované v: WOS*

ADCA98

NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. *Dawn swarming in tree-dwelling bats - an unexplored behaviour. In Acta Chiropterologica, 2013, vol. 15, no. 2, p. 387-392. (2012: 0.894 - IF, 0.532 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN*

1508-1109.(Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev. Vega č. 2/0102/13 : Sociálne správanie a vzťahy stromových druhov netopierov).

Citácie:

1. [1.1] *CHAVERRI, Gloriana - ANCILLOTTO, Leonardo - RUSSO, Danilo. Social communication in bats. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 4, pp. 1938-1954., Registrované v: WOS*

ADCA99

NAĎO, Ladislav - KANUCH, Peter. Swarming behaviour associated with group cohesion in tree-dwelling bats. In Behavioural processes, 2015, vol. 120, p. 80-86. (2014: 1.567 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0376-6357. Dostupné na internete:

<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376635715300358>>(Vega č. 2/0102/13 : Sociálne správanie a vzťahy stromových druhov netopierov).

Citácie:

1. [1.1] *HOEH, Julia P. S. - BAKKEN, George S. - MITCHELL, William A. - O';KEEFE, Joy M. In artificial roost comparison, bats show preference for rocket box style. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA100

NALEVANKOVÁ, Paulína** - JEŽÍK, Marek - SITKOVÁ, Zuzana - VIDO, Jaroslav - LEŠTIANSKA, Adriana - STŘELCOVÁ, Katarína. Drought and irrigation affect transpiration rate and morning tree water status of a mature European beech (*Fagus sylvatica* L.) forest in Central Europe. In Ecohydrology, 2018, vol. 11, iss. 6, art. no. e1958, 14 p. (2017: 2.755 - IF, Q1 - JCR, 1.152 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1936-0584.

Citácie:

1. [1.1] *CANTON, Yolanda - HALLETT, Paul D. - LICHNER, Lubomir. Biohydrology-Walking on drylands and swimming through pores PREFACE. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2018, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

ADCA101

NUHLIČKOVÁ, Soňa - KRIŠTÍN, Anton - DEGMA, Peter - HOI, Herbert. Variability in nestling diet of European hoopoes: annual and sampling effect. In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 2016, vol.65, no. 3, p. 189-199. (2015: 0.592 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.1] *KRUEGER, Thorsten. Importance of bumblebees (Hymenoptera: Apidae: Bombus spp.) in the diet of European Bee-eaters (Merops apiaster) breeding in oceanic climate. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS*

ADCA102

OBUCH, J. - KRIŠTÍN, Anton. Prey composition of the little owl *Athene noctua* in an arid zone (Egypt, Syria, Iran). In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 2004, vol. 53, no. 1, p. 65-79. (2004 - Current Contents). ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.2] *BOZÓ, László - CSATHÓ, András István. The status and population changes of the Little Owl (Athene noctua) in the south of Békés county (Hungary)*. In Ornithologica. ISSN 12151610, 2017-01-01, 25, 2, pp. 23-33., Registrované v: SCOPUS*

ADCA103

ONDRUŠKOVÁ, Emília - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - KOLTAY, András - OSTROVSKÝ, Radovan - PAŽITNÝ, Jozef - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Distribution and characterization of *Dothistroma* needle blight pathogens on *Pinus mugo* in Slovakia. In European Journal of Plant

Pathology, 2017, vol. 148, no. 2, p. 283-294. (2016: 1.478 - IF, Q2 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0929-1873.

Dostupné na internete:

<<https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-016-1088-2>>.

Citácie:

1. [1.1] ADAMSON, Kaley - MULLETT, Martin S. - SOLHEIM, Halvor - BARNES, Irene - MULLER, Michael M. - HANTULA, Jarkko - VUORINEN, Martti - KACERGIUS, Audrius - MARKOVSKAJA, Svetlana - MUSOLIN, Dmitry L. - DAVYDENKO, Kateryna - KECA, Nenad - LIGI, Karli - PRIEDITE, Rasa D. - MILLBERG, Hanna - DRENKHAN, Rein. Looking for relationships between the populations of *Dothistroma septosporum* in northern Europe and Asia. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, 2018, vol. 110, no., pp. 15-25., Registrované v: WOS

ADCA104 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Effect of Medium pH on Axillary Shoot Proliferation of Selected *Vaccinium vitis-idaea* L. Cultivars. In *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica*, 2010, vol. 52, no. 2, p. 98-102. (2009: 0.571 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Naveed - RAB, Abdur - AHMAD, Nisar - FAZAL, Hina. Differential pH-Induced Biosynthesis of Steviol Glycosides and Biochemical Parameters in Submerge Root Cultures of *Stevia rebaudiana* (Bert.). In *SUGAR TECH*. ISSN 0972-1525, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 734-744., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHIMIRE, Bimal-Kumar - KIM, Hee-Young - SEONG, Eun-Soo - YOO, Ji-Hye - LEE, Ji-Hee - PARK, Sung-Kyu - KIM, Seung-Hyun - YU, Chang-Yeon - CHUNG, Ill-Min. Establishment of culturing conditions and assessment of antioxidant activity and somaclonal variation in the adventitious root suspension cultures of *Oplopanax elatus* Nakai. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2018, vol. 40, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA105 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - CELAR, Franci - SHIN, Hyeon-Dong. *Guignardia aesculi* on species of *Aesculus*: new records from Europe and Asia [*Guignardia aesculi* na druhoch rodu *Aesculus*: nové nálezy v Európe a Ázii]. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*, 2009, vol. 108, p. 287-296. (2008: 0.549 - IF). ISSN 0093-4666.

Citácie:

1. [1.1] KOPACKA, Michal - STATHAKIS, Theodoros - BROUFAS, Georgios - PAPADOULIS, Georgios Th - ZEMEK, Rostislav. Diversity and abundance of *Phytoseiidae* (Acari: *Mesostigmata*) on horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in an urban environment: a comparison between Greece and the Czech Republic. In *ACAROLOGIA*. ISSN 0044-586X, 2018, vol. 58, no., pp. 83-90., Registrované v: WOS

ADCA106 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BOUZNAD, Zouaoui - EL GUILLI, Mohammed - DIMINIĆ, Danko - HOFTE, Monica. Global distribution of *Erysiphe platani*: new records, teleomorph formation and re-examination of herbarium collections. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2014, vol. 35, no. 2, p. 163-176. (2013: 1.153 - IF, 0.681 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0181-1584.(Vega č. 2/0071/14 : Druhovú diverzitu a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín).

Citácie:

1. [3.1] CHINAN V.C. New data on the presence of *Erysiphe platani* in Romania.

- In Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Secțiunea II a. Biologie vegetală. ISSN 1223-6578, 2018, vol. 64, p. 21–24.*
- ADCA107 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - JUHÁSOVÁ, Gabriela. The *Catalpa* powdery mildew *Erysiphe elevata* in Slovakia. In *Cryptogamie Mycologie*, 2006, vol. 27, no. 1, p. 31-34. ISSN 0181-1584.
- Citácie:
1. [3.1] CHINAN, V.C. – MÂNZU, C.C. *Distribution, incidence and severity of the Catalpa powdery mildew caused by Erysiphe elevata in North-Eastern Romania. In Notulae Scientia Biologicae. ISSN 2067-3205, 2018, vol. 10, no. 4, p. 614–617*
- ADCA108 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - JANKOVICS, Tünde - KOMÁROMI, Judit - PINTYE, Alexandra - PASTIRČÁK, Martin. Genetic diversity and host range of powdery mildews on Papaveraceae. In *Mycological Progress*, 2016, vol. 15, iss. 4, article 36. (2015: 1.572 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1617-416X.
- Citácie:
1. [1.1] BAI, L-C. - MENG, Q.Z. - LI, Z.R. - YANG, Z.F. *First Report of Powdery Mildew Caused by Erysiphe macleayae on Corydalis edulis in China. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 1029-1029., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHINAN, Vasilica-Claudiu. *Occurrence of the sexual morph of Erysiphe macleayae on Chelidonium majus in Romania. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, 2018, vol. 77, no. 2, pp. 189-192., Registrované v: WOS*
3. [3.1] TOVAR-PEDRAZA, J.M. – ROSAS-SAITO, G.H. – GARCÍA-RUIZ, M.T. – CAMACHO-TAPIA, M. – LEYVA-MIR, S.G. *Observaciones con MEB de cinco especies de Erysiphales en plantas ornamentales y frutales en el Estado de México, México. In Scientia Fungorum. ISSN 2594-1321, 2018, vol. 48, p. 33–43*
- ADCA109 PECHÁČEK, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Comparative diets of adult and young three-toed woodpeckers in a European alpine forest community. In *Journal of Wildlife Management*, 2004, vol. 68, no. 3, p. 683-693. ISSN 0022-541X.
- Citácie:
1. [1.1] BOULAOUAD, B. A. - AILAM, O. - DAOUDI-HACINI, S. - DOUMANDJI, S. *TROPHIC ECOLOGY OF SHORT-TOED TREECREEPER'; S CETHIA BRACHYDACTYLA (BREHM, 1820) NESTLING IN THE SUBURBAN AREA OF ELHARRACH (ALGERIA). In JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES. ISSN 1018-7081, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 321-326., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAMPBELL, Joshua W. - GRODSKY, Steven M. - KELLER, Oliver - VIGUEIRA, Cynthia C. - VIGUEIRA, Patrick A. - WAITE, Evan S. - GREENBERG, Cathryn H. *Response of beetles (Coleoptera) to repeated applications of prescribed fire and other fuel reduction techniques in the southern Appalachian Mountains. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 429, no., pp. 294-299., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PAKKALA, Timo - PIROINEN, Jarmo - LAKKA, Johanna - TIAINEN, Juha - PIHA, Markus - KOUKI, Jari. *Tree sap as an important seasonal food resource for woodpeckers: the case of the Eurasian three-toed woodpecker (Picoides tridactylus) in southern Finland. In ANNALES ZOOLOGICI FENNICI. ISSN 0003-455X, 2018, vol. 55, no. 1-3, pp. 79-92., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PAKKALA, Timo - TIAINEN, Juha - PIHA, Markus - KOUKI, Jari. *Nest tree characteristics of the old-growth specialist Three-toed Woodpecker Picoides tridactylus. In ORNIS FENNICA. ISSN 0030-5685, 2018, vol. 95, no. 3, pp. 89-102., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZIELEWSKA-BUETTNER, Katarzyna - HEURICH, Marco - MUELLER,

- Joerg - BRAUNISCH, Veronika. Remotely Sensed Single Tree Data Enable the Determination of Habitat Thresholds for the Three-Toed Woodpecker (Picoides tridactylus). In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA110 PEKÁR, Stanislav - MICHALKO, Radek - LOVERRE, Pamela - LÍZNAROVÁ, Eva - ČERNECKÁ, Ľudmila. Biological control in winter: novel evidence for the importance of generalist predators. In Journal of Applied Ecology, 2015, vol. 52, no. 1, p. 270-279. (2014: 4.564 - IF, Q1 - JCR, 2.998 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8901. Dostupné na internete: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1365-2664.12363/pdf>>.
- Citácie:
1. [1.1] BELKAIR, Sadeq Alzubik - MAZZIA, Christophe - PASQUET, Alain - CAPOWIEZ, Yvan. Temporal activity of spiders and earwigs during winter in apple trees under a Mediterranean climate. In BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0958-3157, 2018, vol. 28, no. 9, pp. 823-836., Registrované v: WOS
2. [1.1] WHITNEY, Thomas D. - SITVARIN, Michael I. - ROUALDES, Edward A. - BONNER, Simon J. - HARWOOD, James D. Selectivity underlies the dissociation between seasonal prey availability and prey consumption in a generalist predator. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2018, vol. 27, no. 7, pp. 1739-1748., Registrované v: WOS
- ADCA111 POTTERF, Mária - BONE, Christopher. Simulating bark beetle population dynamics in response to windthrow events. In Ecological Complexity, 2017, vol. 32, part A, p. 21-30. (2016: 1.784 - IF, Q3 - JCR, 0.824 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1476-945X. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1476945X17300740>>.
- Citácie:
1. [1.1] HONKANIEMI, Juha - OJANSUU, Risto - KASANEN, Risto - HELIOVAARA, Kari. Interaction of disturbance agents on Norway spruce: A mechanistic model of bark beetle dynamics integrated in simulation framework WINDROT. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, 2018, vol. 388, no., pp. 45-60., Registrované v: WOS
- ADCA112 POTTERF, Mária - BUCHA, Tomáš - FERENČÍK, J. - JAKUŠ, Rastislav. Applicability of a vegetation indices-based method to map bark beetle outbreaks in the High Tatra Mountains. In Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences, 2015, vol. 58, no. 2, p. 295-310. (2014: 0.418 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na internete: <<http://afrjournal.org/index.php/afr/article/viewFile/388/466>>(APVV č. 0297/12 : Výskum mechanizmov šírenia sa podkôrneho hmyzu v smrečinách. Vega č. 2/0160/09 : Vybrané fyziologické parametre, rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (Picea abies (L.) Karst) a buka lesného (Fagus sylvatica L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok a extrémov počasia na výškovom tranzekte).
- Citácie:
1. [1.1] DASH, Jonathan P. - PEARSE, Grant D. - WATT, Michael S. UAV Multispectral Imagery Can Complement Satellite Data for Monitoring Forest Health. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSCILO, Agata - LEWANDOWSKA, Aneta. Assessment of forest damage caused by the August 2017 hurricane using Sentinel-2 satellite data. In SYLWAN. ISSN 0039-7660, 2018, vol. 162, no. 8, pp. 619-627., Registrované v:

WOS

3. [1.1] NASI, Roope - HONKAVAARA, Eija - BLOMQVIST, Minna - LYYTIKAINEN-SAARENMAA, Paivi - HAKALA, Teemu - VILJANEN, Niko - KANTOLA, Tuula - HOLOPAINEN, Markus. Remote sensing of bark beetle damage in urban forests at individual tree level using a novel hyperspectral camera from UAV and aircraft. In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, 2018, vol. 30, no., pp. 72-83., Registrované v: WOS

4. [1.1] RECANATESI, Fabio - GIULIANI, Chiara - RIPA, Maria Nicolina. Monitoring Mediterranean Oak Decline in a Peri-Urban Protected Area Using the NDVI and Sentinel-2 Images: The Case Study of Castelporziano State Natural Reserve. In *SUSTAINABILITY*. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA113 POTTERF, Mária - FERENČÍK, J. - JAKUŠ, Rastislav. Interactions between windthrow, bark beetles and forest management in the Tatra national parks. In *Forest Ecology and Management*, 2017, vol. 391, p. 349-361. (2016: 3.064 - IF, Q1 - JCR, 1.662 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na internete: <http://ac.els-cdn.com/S0378112717300361/1-s2.0-S0378112717300361-main.pdf?_tid=e80fa176-0fca-11e7-bfe0-00000aacb35e&acdnat=1490275161_1238dd7d589ad7b320aa9e00caced646>(APVV č. 0297/12 : Výskum mechanizmov šírenia sa podkôrneho hmyzu v smrečinách. APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska).

Citácie:

1. [1.1] AKINCI, Hazan Alkan - AKSU, Yasar. Analyzing the Local Spread of *Ips typographus* (L.) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) by Pheromone Catches in Turkey's Hatila Valley National Park. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 979-985., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARHA, Kalle - ANTONEN, Tuomas - POIKELA, Asko - PALANDER, Teijo - LAUREN, Ari - PELTOLA, Heli - NUUTINEN, Yrjo. Evaluation of Salvage Logging Productivity and Costs in Windthrown Norway Spruce-Dominated Forests. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SZWAGRZYK, Jerzy - GAZDA, Anna - DOBROWOLSKA, Dorota - CHECKO, Ewa - ZAREMBA, Jakub - TOMSKI, Andrzej. Natural regeneration following wind disturbance increases the diversity of managed lowland forests in NE Poland. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, 2018, vol. 29, no. 5, pp. 898-906., Registrované v: WOS

4. [1.2] DUBROVSKIS, Edgars - DONIS, Janis - RACENIS, Eduards - KITENBERGA, Mara - JANSONS, Aris. Wind-induced stem breakage height effect on potentially recovered timber value: Case study of the Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in Latvia. In *Forestry Studies*. ISSN 14069954, 2018-12-01, 69, 1, pp. 24-32., Registrované v: SCOPUS

ADCA114 PŠIDOVÁ, Eva - ŽIVČÁK, Marek - STOJNIĆ, Srđan - ORLOVIĆ, Saša - GÖMÖRY, Dušan - KUČEROVÁ, Jana - DITMAROVÁ, Ľubica - STŘELCOVÁ, Katarína - BRESTIČ, Marián - KALAJI, Hazem M. Altitude of origin influences the responses of PSII photochemistry to heat waves in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In *Environmental and Experimental Botany*, 2018, vol. 152, p. 97-106. (2017: 3.666 - IF, Q1 - JCR, 1.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na internete:

<<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098847217303076#!>>.

Citácie:

1. [1.1] BUSSOTTI, Filippo - POLLASTRINI, Martina - GESSLER, Arthur - LUO, Zhi-Bin. *Experiments with trees: From seedlings to ecosystems*. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2018, vol. 152, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
2. [1.1] JACKSON, Paula C. - ANDRADE, Jose Luis - REYES-GARCIA, Casandra - HERNANDEZ-GONZALEZ, Olivia - MCELROY, Thomas - US-SANTAMARIA, Roberth - SIMA, Jose Luis - DUPUY, Juan Manuel. *Physiological Responses of Species to Microclimate Help explain Population Dynamics along Succession in a Tropical Dry Forest of Yucatan, Mexico*. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUJAWAMARIYA, Myriam - MANISHIMWE, Aloysie - NTIRUGULIRWA, Bonaventure - ZIBERA, Etienne - GANSZKY, Daniel - BAHATI, Elisee Ntawuhiganayo - NYIRAMBANGUTSE, Brigitte - NSABIMANA, Donat - WALLIN, Goran - UDDLING, Johan. *Climate Sensitivity of Tropical Trees Along an Elevation Gradient in Rwanda*. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEDRO FERRIO, Juan - KUROSAWA, Yoko - WANG, Mofei - MORI, Shigeta. *Hydraulic Constraints to Whole-Tree Water Use and Respiration in Young Cryptomeria Trees under Competition*. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAMPAIO FILHO, Israel de Jesus - JARDINE, Kolby Jeremiah - AZEVEDO DE OLIVEIRA, Rosilena Conceicao - GIMENEZ, Bruno Oliva - COBELLO, Leticia Oliveira - DE OLIVEIRA PIVA, Luani Rosa - CANDIDO, Luiz Antonio - HIGUCHI, Niro - CHAMBERS, Jeffrey Quintin. *Below versus above Ground Plant Sources of Abscisic Acid (ABA) at the Heart of Tropical Forest Response to Warming*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHASMITA - SWAIN, Harekrushna - RAY, Anuprita - MOHAPATRA, Pradipta K. - SARKAR, Ramani K. - MUKHERJEE, Arup K. *Riboflavin (Vitamin B2) mediated defence induction against bacterial leaf blight: probing through chlorophyll a fluorescence induction O-J-I-P transients*. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2018, vol. 45, no. 12, pp. 1251-1261., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Tian - DONG, Xibin - GUAN, Huiwen - MENG, Yuan - RUAN, Jiafu - WANG, Zhiyong. *Effect of Thinning on the Spatial Structure of a Larix gmelinii Rupr. Secondary Forest in the Greater Khingan Mountains*. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA115

PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - JAMNICKÁ, Gabriela - KURJAK, Daniel - KUČEROVÁ, Jana - CZAJKOWSKI, T. - BOLTE, A. *Photosynthetic response of beech seedlings of different origin to water deficit*. In Photosynthetica : international journal for photosynthesis research, 2015, vol. 53, no. 2, p. 187-194. (2014: 1.409 - IF, Q2 - JCR, 0.555 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-3604. Dostupné na internete: <http://download.springer.com/static/pdf/401/art%253A10.1007%252Fs11099-015-0101-x.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2Fs11099-015-0101-x&token2=exp=1436254758~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F401%2Fart%25253A10.1007%25252Fs11099-015-0101-x.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252Fs11099-015-0101-x*~hmac=3dad6577e54eaea7056ddf31df745d573d2e0ea9d43e25139691d29a9ebcc7b1>(APVV-0436-10 : Vplyv vodného deficitu na fyziologické a rastové procesy vybraných proveniencií buka a smreka. APVV č. 0135-12 : Adaptívny genetický potenciál populácií lesných drevín v kontexte klimatických zmien. APVV č. 0480-12

: Látkovo-energetické cykly ako indikátory disturbancií terrestrických ekosytém. Vega č. 2/0034/14 : Identifikácia stresového stavu lesných drevín prostredníctvom komplexného ekofyziologického prístupu).

Citácie:

1. [1.1] ARANDA, Ismael - SANCHEZ-GOMEZ, David - CADAHIA, Estrella - FERNANDEZ DE SIMON, Brigida. *Ecophysiological and metabolic response patterns to drought under controlled condition in open-pollinated maternal families from a Fagus sylvatica L. population. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2018, vol. 150, no., pp. 209-221., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARONNE, Giovanna - ARENA, Carmen - DE MICCO, Veronica - GIOVANETTI, Manuela - BUONANNO, Maurizio. *Full light and soil drought constrain plant growth in Mediterranean cliffs: the case of Primula palinuri Petagna. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 4, pp. 863-872., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Min - LI, Wan Yi - ZHANG, Yan Long - ZHANG, Heng - JI, Wen Li - DU, Meng Yang - ZHAO, Xuan. *COMPARATIVE PHOTOSYNTHETIC CHARACTERISTICS AND CHLOROPHYLL CONTENT OF FOUR OIL PEONY SPECIES FROM 11 PROVENANCES IN CHINA. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 143-150., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NALEVANKOVA, Paulina - JEZIK, Marek - SITKOVA, Zuzana - VIDO, Jaroslav - LESTIANSKA, Adriana - STRELCOVA, Katarina. *Drought and irrigation affect transpiration rate and morning tree water status of a mature European beech (Fagus sylvatica L.) forest in Central Europe. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2018, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NESTOLA, E. - SCARTAZZA, A. - DI BACCIO, D. - CASTAGNA, A. - RANIERI, A. - CAMMARANO, M. - MAZZENGA, F. - MATTEUCCI, G. - CALFAPIETRA, C. *Are optical indices good proxies of seasonal changes in carbon fluxes and stress-related physiological status in a beech forest? In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 612, no., pp. 1030-1041., Registrované v: WOS*

ADCA116 RAIMONDO, Sandy - TURČÁNI, Marek - PATOČKA, Jan - LIEBHOLD, Andrew M. *Interspecific synchrony among foliage-feeding forest Lepidoptera species and the potential role of generalist predators as synchronising agents. In Oikos, 2004, vol. 107, p. 462-470. ISSN 0030-1299.*

Citácie:

1. [1.1] KLAPWIJK, Maartje J. - WALTER, Jonathan A. - HIRKA, Aniko - CSOKA, Gyorgy - BJORKMAN, Christer - LIEBHOLD, Andrew M. *Transient synchrony among populations of five foliage-feeding Lepidoptera. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, 2018, vol. 87, no. 4, pp. 1058-1068., Registrované v: WOS*

ADCA117 RANIUS, T. - AGUADO, L. O. - ANTONSSON, K. - AUDISIO, Paolo - BALLERIO, A. - CARPANETO, Giuseppe Maria - CHOBOT, Karel - GJURAŠIN, B. - HANSEN, O. - HUIJBREGTS, H. - LAKATOS, F. - MARTIN, O. - NECULISEANU, Zaharia - NIKITSKY, N. B. - PAILL, W. - PIRNAT, A. - RIZUN, V. - RUICANESCU, A. - STEGNER, J. - SŮDA, I. - SZWALKO, P. - TAMUTIS, V. - TELNOV, Dmitry - TSINKEVICH, V. - VERSTEIRT, V. - VIGNON, V. - VÖGELI, M. - ZACH, Peter. *Osmoderma eremita (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. In Animal biodiversity and conservation, 2005, vol. 28, iss. 1, p. 1-44. ISSN 1578-665X.*

Citácie:

1. [1.1] CAMPANARO, Alessandro - HARDERSEN, Sonke - DE ZAN, Lara Redolfi - ANTONINI, Gloria - BARDIANI, Marco - MAURA, Michela - MAURIZI, Emanuela - MOSCONI, Fabio - ZAULI, Agnese - BOLOGNA, Marco Alberto - ROVERSI, Pio Federico - PEVERIERI, Giuseppino Sabbatini - MASON, Franco. *Analyses of occurrence data of protected insect species collected by citizens in Italy. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, 2017, vol., no. 20, pp. 265-297., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DODELIN, Benoit - GAUDET, Simon - FANTINO, Guillaume. *Spatial analysis of the habitat and distribution of *Osmoderma eremita* (Scop.) in trees outside of woodlands. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, 2017, vol., no. 19, pp. 149-170., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GARRIDO, Pablo - ELBAKIDZE, Marine - ANGELSTAM, Per. *Stakeholders'; perceptions on ecosystem services in Ostergotland';s (Sweden) threatened oak wood-pasture landscapes. In LANDSCAPE AND URBAN PLANNING. ISSN 0169-2046, 2017, vol. 158, no., pp. 96-104., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LANDVIK, Matti - MIRALDO, Andreia - NIEMEL, Pekka - VALAINIS, Uldis - CIBULSKIS, Raimonds - ROSLIN, Tomas. *Evidence for geographic substructuring of mtDNA variation in the East European Hermit beetle (*Osmoderma barnabita*). In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, 2017, vol., no. 19, pp. 171-189., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MAZZEI, Antonio - BONACCI, Teresa - HORAK, Jakub - BRANDMAYR, Pietro. *The role of topography, stand and habitat features for management and biodiversity of a prominent forest hotspot of the Mediterranean Basin: Saproxylic beetles as possible indicators. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 410, no., pp. 66-75., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MIKLIN, Jan - HAUCK, David - KONVICKA, Ondrej - CIZEK, Lukas. *Veteran trees and saproxylic insects in the floodplains of Lower Morava and Dyje rivers, Czech Republic. In JOURNAL OF MAPS. ISSN 1744-5647, 2017, vol. 13, no. 2, pp. 291-299., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MIKLIN, Jan - SEBEK, Pavel - HAUCK, David - KONVICKA, Ondrej - CIZEK, Lukas. *Past levels of canopy closure affect the occurrence of veteran trees and flagship saproxylic beetles. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 208-218., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MUELLER, Joerg - VARANDI, Hassan Barimani - BABAIL, Mohammad Reza - FARASHIANI, Mohammad Ebrahim - SAGEB-TALEBI, Khosro - LANGE, Frank - GOSSNER, Martin M. - JARZABEK-MUELLER, Andrea - ROTH, Nicolas - THORN, Simon - SEIBOLD, Sebastian. *The diversity of saproxylic insects (Coleoptera, Heteroptera) on four tree species of the Hyrcanian forest in Iran. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, 2018, vol. 22, no. 3-4, pp. 607-625., Registrované v: WOS*
9. [1.1] PABLO GRILLI, Mariano - FACHINETTI, Romina. *The Role of Sex and Mating Status in the Expansion Process of *Arhopalus rusticus* (Coleoptera: Cerambycidae)-an Exotic Cerambycid in Argentina. In ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY. ISSN 0046-225X, 2017, vol. 46, no. 3, pp. 714-721., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SANCHEZ-GALVAN, Ingrid R. - ANGELES MARCOS-GARCIA, Maria - GALANTE, Eduardo - AZERIA, Ermiás T. - MICO, Estefania. *Unraveling Saproxylic Insect Interactions in Tree Hollows from Iberian Mediterranean Forest. In ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY. ISSN 0046-225X, 2018, vol. 47, no. 2, pp. 300-308., Registrované v: WOS*

11. [1.1] VREZEC, Al - AMBROZIC, Spela - KOBLER, Andrej - KAPLA, Andrej - DE GROOT, Maarten. *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) at its terra typica in Slovenia: historical overview, distribution patterns and habitat selection. In *NATURE CONSERVATION-BULGARIA*. ISSN 1314-6947, 2017, vol., no. 19, pp. 191-217., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZBYRYT, Adam - OLEKSA, Andrzej. The first observation of obligate saproxylic chafer larvae inside white stork *Ciconia ciconia* nest. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, 2018, vol. 22, no. 5-6, pp. 795-797., Registrované v: WOS

13. [1.2] MANU, Minodora - LOTREAN, Nicolae - NICOARĂ, Roxana - BODESCU, Florian - BADIU, Denisa Lavinia - ONETE, Marilena. Mapping analysis of saproxylic Natura 2000 beetles (Coleoptera) from the Prigoria-Bengesti Protected Area (ROSCI0359) in Gorj County (Romania). In *Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa*. ISSN 12232254, 2017-12-01, 60, 2, pp. 445-462., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] OLEKSA, Andrzej - KLEJDYSZ, Tomasz. Could the vulnerable great Capricorn beetle benefit from the introduction of the non-native red oak? In *Journal of Insect Conservation*. ISSN 1366638X, 2017-04-01, 21, 2, pp. 319-329., Registrované v: SCOPUS

ADCA118 REIF, Jiří - KRIŠTÍN, Anton - KOPSOVÁ, Lenka - DEVICTOR, Vincent. Linking habitat specialization with species' traits in European birds. In *Oikos*, 2016, vol. 125, no. 3, p. 405-413. (2015: 3.586 - IF, Q1 - JCR, 2.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0030-1299.

Citácie:

1. [1.1] EVANS, Thomas - PIGOT, Alex - KUMSCHICK, Sabrina - SEKERCIOGLU, Cagan H. - BLACKBURN, Tim M. Determinants of data deficiency in the impacts of alien bird species. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, 2018, vol. 41, no. 8, pp. 1401-1410., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTIN, Amanda E. - FAHRIG, Lenore. Habitat specialist birds disperse farther and are more migratory than habitat generalist birds. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, 2018, vol. 99, no. 9, pp. 2058-2066., Registrované v: WOS

3. [1.1] POTOCKY, Pavel - BARTONOVA, Alena - BENES, Jiri - ZAPLETAL, Michal - KONVICKA, Martin. Life-history traits of Central European moths: gradients of variation and their association with rarity and threats. In *INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY*. ISSN 1752-458X, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 493-505., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCRIDEL, Davide - BRAMBILLA, Mattia - MARTIN, Kathy - LEHIKOINEN, Aleksu - IEMMA, Aaron - MATTEO, Anderle - JAHNIG, Susanne - CAPRIO, Enrico - BOGLIANI, Giuseppe - PEDRINI, Paolo - ROLANDO, Antonio - ARLETTAZ, Raphael - CHAMBERLAIN, Dan. A review and meta-analysis of the effects of climate change on Holarctic mountain and upland bird populations. In *IBIS*. ISSN 0019-1019, 2018, vol. 160, no. 3, pp. 489-515., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZALEWSKI, Marcin - HAJDAMOWICZ, Izabela - STANSKA, Marzena - DUDEK-GODEAU, Dorota - TYKARSKI, Piotr - SIENKIEWICZ, Pawel - CIURZYCKI, Wojciech - ULRICH, Werner. beta-diversity decreases with increasing trophic rank in plant arthropod food chains on lake islands. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA119 RIPKOVÁ, Soňa - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. The delimitation of *Flammulina fennae*. In *Mycological*

Progress, 2010, vol. 9, no. 4, p. 469-484. (2009: 1.082 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1617-416X.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Chang-Soo - KONG, Won-Sik - PARK, Young-Jin. *Genome Sequencing and Genome-Wide Identification of Carbohydrate-Active Enzymes (CAZymes) in the White Rot Fungus Flammulina fennae*. In *Korean Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 46, no. 3, p. 300-312. ISSN 1598-642X., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Y.J. - KONG, W.S. *Genome-Wide Comparison of Carbohydrate-Active Enzymes (CAZymes) Repertoire of Flammulina ononidis*. In *MYCOBIOLOGY*, 2018, vol. 46, no. 4, p. 349-360. ISSN 1229-8093., Registrované v: WOS

3. [1.1] PARK, Young Jin - JEONG, Yong Un - KONG, Won Sik. *Genome sequencing and carbohydrate-active enzyme (CAZyme) repertoire of the white rot fungus Flammulina elastica*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, no. 8, art. no. 2379. ISSN 16616596., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, P.M. - LIU, X.B. - DAI, Y.C. - HORAK, E. - STEFFEN, K. - YANG, Z.L. *Phylogeny and species delimitation of Flammulina: taxonomic status of winter mushroom in East Asia and a new European species identified using an integrated approach*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 1013-1030. ISSN 1617-416X., Registrované v: WOS

5. [3.1] SADULLAHOĞLU, Cemil - DEMĞREL, Kenan. *Flammulina fennae Bas, A new record from Karz Mountain (Bitlis)*. In *Anatolian Journal of Botany*, 2018, vol. 2, no. 1, p. 19-21. ISSN 2602-2818.

ADCA120

ROY, Helen E. - BROWN, Peter M. J. - ADRIAENS, Tim - BERKVEN, Nick - BORGES, Isabel - CLUSELLA-TRULLAS, Susana - COMONT, Richard F - DE CLERCQ, Patrick - ESCHEN, René - ESTOUP, Arnaud - EVANS, Edward W. - FACON, Benoit - GARDINER, Mary M. - GIL, Artur - GREZ, Audrey A. - GUILLEMAUD, Thomas - HAELEWATERS, Danny - HERZ, Anette - HONĚK, Alois - HOWE, Andrew Gordon - HUI, Cang - HUTCHISON, William D. - KENIS, Marc - KOCH, Robert L. - KULFAN, Ján - HANDLEY, Lori Lawson - LOMBAERT, Eric - LOOMANS, Antoon - LOSEY, John E. - LUKASHUK, Alexander O. - MAES, Dirk - MAGRO, Alexandra - MURRAY, Katie M. - SAN MARTIN, Gilles - MARTINKOVÁ, Zdenka - MINNAAR, Ingrid A. - NEDVĚD, Oldřich - OSAWA, Naoya - RABITSCH, Wolfgang - RAVN, H. P. - RONDONI, Gabriele - RORKE, Steph L. - RYNDEVICH, Sergey K. - SAETHRE, May-Guri - SLOGGETT, John J. - SOARES, Antonio Onofre - STALS, Riaan - TINSLEY, Mathew C. - VANDEREYCKEN, Axel - VAN WIELINK, Paul S. - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZACH, Peter - ZAKHAROV, Ilya A. - ZAVIEZO, Tania - ZHAO, Zihua. *The harlequin ladybird, Harmonia axyridis: global perspectives on invasion history and ecology*. In *Biological Invasions*, 2016, vol. 18, iss. 4, p. 997-1044. (2015: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 1.444 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-3547. (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0052/15 : Funkčne významné živočíchy v dynamike lesných ekosystémov v nových environmentálnych podmienkach).

Citácie:

1. [1.1] CABRERA, P. - CORMIER, D. - LUCAS, E. *Sublethal effects of two reduced-risk insecticides: when the invasive ladybeetle is drastically affected, whereas the indigenous not*. In *JOURNAL OF PEST SCIENCE*. ISSN 1612-4758, 2018, vol. 91, no. 3, pp. 1153-1164., Registrované v: WOS

2. [1.1] EGERER, Monika - LI, Kevin - ONG, Theresa Wei Ying. *Context Matters: Contrasting Ladybird Beetle Responses to Urban Environments across Two US*

- Regions. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EMETS, V. M. *Detection of Ladybird Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) in Voronezhsky Reserve, Voronezh Oblast of Russia. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 119-122., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GEGNER, Tobias - CARRAU, Tessa - VILCINSKAS, Andreas - LEE, Kwang-Zin. *The infection of Harmonia axyridis by a parasitic nematode is mediated by entomopathogenic bacteria and triggers sex-specific host immune responses. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HUI, Cang - RICHARDSON, David M. *Monitoring and management. In INVASION DYNAMICS, 2017, vol., no., pp. 222-263., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MASETTI, Antonio - MAGAGNOLI, Serena - LAMI, Francesco - LANZONI, Alberto - BURGIO, Giovanni. *Long term changes in the communities of native ladybirds in Northern Italy: impact of the invasive species Harmonia axyridis (Pallas). In BIOCONTROL. ISSN 1386-6141, 2018, vol. 63, no. 5, pp. 665-675., Registrované v: WOS*
7. [1.1] NAWAZ, Muhammad - HAFEEZ, Muhammad - MABUBU, Juma Ibrahim - DAWAR, Farman Ullah - LI, Xiang - KHAN, Muhammad Musa - HUA, Hongxia - CAI, Wanlun. *Transcriptomic analysis of differentially expressed genes and related pathways in Harmonia axyridis after sulfoxafloer exposure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 119, no., pp. 157-165., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina J. - SPIRIDONOV, Sergei E. - BUTORINA, Natalia N. - BIENKOWSKI, Andrzej O. *Coinvasion by the ladybird Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) and its parasites, Hesperomyces virescens (Ascomycota: Laboulbeniales) and Parasytylenchus bifurcatus (Nematoda: Tylenchida, Allantonematidae), in the Caucasus. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] QU, Cheng - WANG, Ran - CHE, Wunan - ZHU, Xun - LI, Fengqi - LUO, Chen. *Selection and evaluation of reference genes for expression analysis using quantitative real-time PCR in the Asian Ladybird Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
10. [1.1] REZNIK, S. Y. - OVCHINNIKOV, A. N. - OVCHINNIKOVA, A. A. - BELYAKOVA, N. A. *Costs and benefits of interlarval cannibalism in Harmonia axyridis. In JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY. ISSN 0931-2048, 2018, vol. 142, no. 1-2, pp. 223-229., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ROMANOV, D. A. *Finding of Parasitoids Phalacrotophora fasciata (Diptera: Phoridae) and Oomyzus scaposus (Hymenoptera: Eulophidae) in Pupae of Harmonia axyridis of the Crimea. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 83-85., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TSENG, Michelle - KAUR, Katrina M. - PARI, Sina Soleimani - SARAI, Karnjit - CHAN, Denessa - YAO, Christine H. - PORTO, Paula - TOOR, Anmol - TOOR, Harpawantaj S. - FOGRASCHER, Katrina. *Decreases in beetle body size linked to climate change and warming temperatures. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, 2018, vol. 87, no. 3, pp. 647-659., Registrované v: WOS*
13. [1.1] VERHEGGEN, Francois J. - VOGEL, Heiko - VILCINSKAS, Andreas. *Behavioral and Immunological Features Promoting the Invasive Performance of*

- the Harlequin Ladybird Harmonia axyridis. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, 2017, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS 14. [1.1] WANG, Pan - ZHOU, Li-Lin - YANG, Fan - LIU, Xiao-Ming - WANG, Yong - LEI, Chao-Liang - SI, Sheng-Yun. Lethal and behavioral sublethal side effects of thiamethoxam on the predator Harmonia axyridis. In ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA. ISSN 0013-8703, 2018, vol. 166, no. 8, pp. 703-712., Registrované v: WOS*
- ADCA121 SANIGA, Miroslav. Nest loss and chick mortality in capercaillie (Tetrao urogallus) and hazel grouse (Bonasa bonasia) in West Carpathians. In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 2002, vol. 51, no. 3, p. 205-214. ISSN 0139-7893.
Citácie:
1. [1.1] GEE, A. - SARASA, M. - PAYS, O. Long-term variation of demographic parameters in four small game species in Europe: opportunities and limits to test for a global pattern. In ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 1578-665X, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 33-60., Registrované v: WOS
2. [1.1] OJA, Ragne - PASS, Eliisa - SOE, Egle - LIGI, Karli - ANIJALG, Peeter - LAURIMAA, Leidi - SAARMA, Urmas - LOHMUS, Asko - VALDMANN, Harri. Increased nest predation near protected capercaillie leks: a caveat against small reserves. In EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1612-4642, 2018, vol. 64, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA122 SANIGA, Miroslav. Seasonal distribution, altitudinal and horizontal migration of the Wallcreeper (Tichodroma muraria) in the Malá Fatra mountains, Slovak Carpathians. In Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology, 1995, vol. 44, no. 3, p. 237-246. ISSN 0139-7893.
Citácie:
1. [1.1] HSIUNG, An C. - BOYLE, W. Alice - COOPER, Robert J. - CHANDLER, Richard B. Altitudinal migration: ecological drivers, knowledge gaps, and conservation implications. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 4, pp. 2049-2070., Registrované v: WOS
- ADCA123 SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - BOŠELA, Michal - MARUŠÁK, Róbert - JEŽÍK, Marek - MURGAŠ, Vlastimil - BLAŽENEC, Miroslav. Age estimation of Norway spruce using incomplete increment cores: Testing new and improved methods. In Dendrochronologia, 2014, vol. 32, issue 4, p. 327–335. (2013: 1.697 - IF, 0.784 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1125-7865.
Citácie:
1. [1.1] OROZCO-AGUILAR, Luis - NITSCHKE, Craig R. - LIVESLEY, Stephen J. - BRACK, Cris - JOHNSTONE, Denise. Testing the accuracy of resistance drilling to assess tree growth rate and the relationship to past climatic conditions. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, 2018, vol. 36, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] VEJPUSTKOVA, Monika - CIHAK, Tomas - SRAMEK, Vit. THE RADIAL INCREMENTS OF SPRUCE (PICEA ABIES (L.) KARST.) AND BEECH (FAGUS SYLVATICA L.) IN PURE AND MIXED STANDS. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 272-280., Registrované v: WOS
- ADCA124 SHOAB, M. A. - MAHMOUD, M. F. - LOUTFY, N. - TAWFIC, M. A. - BARTA, Marek. Effect of botanical insecticide Nimbecidine® on food consumption and egg hatchability of the terrestrial snail Monacha obstructa. M.A. Shoab - M.F. Mahmoud - N. Loutfy - M.A. Tawfic - M. Barta. In Journal of Pest Science, 2010, vol. 83, p. 27-32. (2009: 0.818 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN

1612-4758.

Citácie:

1. [1.1] YANG, ChunPing - CHANG, XiaoLi - ZHANG, Min - NI, XiaoXiao - LV, TianXing - GONG, GuoShu - YUE, GuiZhou - SUN, XiaoFang - CHEN, HuaBao. Active compounds of stem bark extract from *Schima superba* and their molluscicidal effects on *Pomacea canaliculata*. In *JOURNAL OF PEST SCIENCE*. ISSN 1612-4758, 2018, vol. 91, no. 1, pp. 437-445., Registrované v: WOS

ADCA125 SCHEMMER, Robert - CHLÁDEKOVÁ, Petra - MEDO, Juraj - BARTA, Marek. Natural prevalence of entomopathogenic fungi in hibernating pupae of *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae) and virulence of selected isolates. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 3, p. 199-208. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.276 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580.

Citácie:

1. [1.1] BUGTI, Ghulam Ali - NA, Cao - BIN, Wang - FENG, Lin Hua. Control of Plant Sap-Sucking Insects using Entomopathogenic Fungi *Isaria fumosorosea* Strain (Ifu13a). In *PLANT PROTECTION SCIENCE*. ISSN 1212-2580, 2018, vol. 54, no. 4, pp. 258-264., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORICEL, Marilena - MITREA, Ion - OLTEAN, Ion - FLORIAN, Teodora - VARGA, Mircea I. - VASIAN, Iuliana - FLORIAN, Vasile C. - HULUJAN, Ionut B. THE TESTING OF SOME PRODUCTS IN ORDER TO MONITOR THE *Cameraria ohridella* DESCHKA-DIMIC SPECIES (Lepidoptera: Gracillariidae). In *AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL*. ISSN 2285-5718, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 53-60., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOSHOVA, Teodora B. - BOYADZHIEV, Peter - TODOROV, Ivaylo - DRAGANOVA, Slavimira. Parasitoids and fungal pathogens of *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963) from Bulgaria. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 12, pp. 1237-1245., Registrované v: WOS

ADCA126 SÎRBU, Culiță - FERUS, Peter - ELIÁŠ, Pavol jun. - SAMUIL, Costel - OPREA, Adrian. *Symphyotrichum ciliatum* in Romania: trends of spread and invaded plant communities. In *Open Life Sciences*, 2015, vol. 10, iss. 1, p. 147-164. (2014: 0.710 - IF, 0.294 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2391-5412. Dostupné na internete:

<[https://www.degruyter.com/dg/viewarticle.fullcontentlink:pdfeventlink/\\$002fj\\$002fbiol.2015.10.issue-1\\$002fbiol-2015-0018\\$002fbiol-2015-0018.pdf/biol-2015-0018.pdf?t:ac=j\\$002fbiol.2015.10.issue-1\\$002fbiol-2015-0018\\$002fbiol-2015-0018.xml](https://www.degruyter.com/dg/viewarticle.fullcontentlink:pdfeventlink/$002fj$002fbiol.2015.10.issue-1$002fbiol-2015-0018$002fbiol-2015-0018.pdf/biol-2015-0018.pdf?t:ac=j$002fbiol.2015.10.issue-1$002fbiol-2015-0018$002fbiol-2015-0018.xml)>

Citácie:

1. [3.1] EXNER, T.; SOMLYAY, L.; CSATHÓ, A. I.; MOLNÁR, C.; VIRÓK, V.; SÜVEGES, K.; RIEZING, N.; WIRTH T. *Apró közlemények / Short communications*. In *KITAIBELIA*. ISSN 2064-4507, 2018, vol. 23, iss. 2, p. 262-271

ADCA127 SLEZÁK, Michal - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Syntaxonomy and ecology of forest vegetation in the Štiavnické vrchy Mts (Central Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2011, vol. 80, no. 2, p. 115-127. (2010: 0.256 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-6977.(VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch).

Citácie:

1. [1.1] FORNAL-PIENIAK, B. - OLLIK, M. - SCHWERK, A. IMPACT OF SURROUNDINGS LANDSCAPE STRUCTURE ON FORMATION OF PLANT SPECIES IN AFFORESTRATED MANOR PARKS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 6483-6497., Registrované v: WOS

ADCA128 SONG, Gang - ZHANG, Ruiying - QU, Yanhua - WANG, Zhiheng - DONG, Lu - KRIŠTÍN, Anton - ALSTRÖM, Per - ERICSON, Per G.P. - LAMBERT, David M. - FJELDSÅ, Jon - LEI, Fu-Min. A zoogeographical boundary between the Palaearctic and Sino-Japanese realms documented by consistent north/south phylogeographical divergences in three woodland birds in eastern China. In Journal of Biogeography, 2016, vol. 43, no. 11, p. 2099-2112. (2015: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 2.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] YE, Zhen - YUAN, Juanjuan - LI, Min - DAMGAARD, Jakob - CHEN, Pingping - ZHENG, Chenguang - YU, Haibin - FU, Siying - BU, Wenjun. Geological effects influence population genetic connectivity more than Pleistocene glaciations in the water strider *Metrocoris sichuanensis* (Insecta: Hemiptera: Gerridae). In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2018, vol. 45, no. 3, pp. 690-701., Registrované v: WOS

ADCA129 STREBEROVÁ, Eva - JUSKOVÁ, Ľubica. Standards of quality for outdoor recreation in Tatra National Park: a contribution to integrated visitor monitoring and management. In eco.mont : Journal on Protected Mountain Areas Research and Management, 2015, vol. 7, no. 1, p. 56-65. (2014: 0.394 - IF, Q4 - JCR, 0.317 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2073-106X.

Dostupné na internete:

<http://epub.oeaw.ac.at/0xc1aa500e_0x0031dc91.pdf>(VEGA 2/0016/11 : Socio-ekologické faktory strategického plánovania a manažmentu krajiny v podmienkach demokracie a trhovej ekonomiky).

Citácie:

1. [1.1] HIBNER, Joanna - TACZANOWSKA, Karolina - ZIEBA, Antoni - BRANDENBURG, Christiane - MUHAR, Andreas - BALON, Jaroslaw. Visitor profiling for cable car mountain destinations as a basis for protected area management: a case study of the summer season in the Tatra Mountains at Kasprowy Wierch (Poland) and Skalnaté Pleso (Slovakia). In ECO MONT-JOURNAL ON PROTECTED MOUNTAIN AREAS RESEARCH. ISSN 2073-106X, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 24-35., Registrované v: WOS

ADCA130 SVOBODA, Lubomír - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KALAČ, Pavel. Concentrations of mercury, cadmium, lead and copper in fruiting bodies of edible mushrooms in an emission area of a copper smelter and a mercury smelter. In Science of the Total Environment : <an> international journal for scientific research into the environment and its relationship with humankind, 2000, vol. 246, no. 1, p. 61-67. ISSN 0048-9697.

Citácie:

1. [1.1] RUBIO, Carmen - MARTINEZ, Cristian - PAZ, Soraya - GUTIERREZ, Angel J. - GONZALEZ-WELLER, Dailos - REVERT, Consuelo - BURGOS, Antonio - HARDISSON, Arturo. Trace element and toxic metal intake from the consumption of canned mushrooms marketed in Spain. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2018, vol. 190, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SKALNY, Anatoly V. - ZHUKOVSKAYA, Elena V. - KIREEVA, Galina N.

- SKALNAYA, Margarita G. - GRABEKLIS, Andrey R. - RADYSH, Ivan V. - SHAKIEVA, Rosa A. - NIKONOROV, Alexandr A. - TINKOV, Alexey A. Whole blood and hair trace elements and minerals in children living in metal-polluted area near copper smelter in Karabash, Chelyabinsk region, Russia. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 2014-2020., Registrované v: WOS
3. [1.2] DOSPATLIEV, L. - IVANOVA, M. Concentrations and risk assessment of lead and cadmium in wild edible mushrooms from the Batak mountain, Bulgaria. In Oxidation Communications. ISSN 02094541, 2017-01-01, 40, 2, pp. 993-1001., Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] IHUGBA, U.A. – NWOKO, C.O. – TONY-NJOKU, F.R. – OJIAKU, A.A. – IZUNOBI, L. Heavy metal determination and health risk assessment of oyster mushroom *Pleurotus tuberregium* (Fr.) Singer, collected from selected markets in Imo State, Nigeria. In American Journal of Environmental Protection. ISSN 2328-5680 (Print), ISSN 2328-5699 (Online), 2018, vol. 6, no. 1, p. 22–27
- ADCA131 ŠAMAJ, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Oľga - PETERS, M. - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - KNOX, J.P. - VOLKMANN, Dieter. Immunolocalization of LM2 arabinogalactan-protein epitope associated with endomembranes of plant cells. In Protoplasma. - Wien : Springer Verlag, 2000, vol. 212, no. 3-4, p. 186-196. (2000 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] BETEKHTIN, Alexander - MILEWSKA-HENDEL, Anna - LUSINSKA, Joanna - CHAJEC, Lukasz - KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Organ and Tissue-Specific Localisation of Selected Cell Wall Epitopes in the Zygotic Embryo of *Brachypodium distachyon*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LESZCZUK, Agata - SZCZUKA, Ewa. Arabinogalactan proteins: Immunolocalization in the developing ovary of a facultative apomict *Fragaria x ananassa* (Duch.). In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 123, no., pp. 24-33., Registrované v: WOS
- ADCA132 ŠAMAJ, Jozef - SALAJ, Terézia - MATUŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJOVÁ, Oľga - VOLKMANN, D. Arabinogalactan-protein epitope Gal4 is differentially regulated and localized in cell lines of hybrid fir (*Abies alba* x *Abies cephalonica*) with different embryogenic and regeneration potential. In Plant Cell Reports, 2008, vol. 27, no. 2, p. 221-229. (2007: 1.974 - IF). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] POTOCKA, Izabela - GODEL, Kamila - DOBROWOLSKA, Izabela - KURCZYNSKA, Ewa U. Spatio-temporal localization of selected pectic and arabinogalactan protein epitopes and the ultrastructural characteristics of explant cells that accompany the changes in the cell fate during somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 127, no., pp. 573-589., Registrované v: WOS
2. [3.1] Piotr Wasag, Anna Suwińska, Przemysław Zakrzewski, Jakub Walczewski, Robert Lenartowski, Marta Lenartowska. Calreticulin localizes to plant intra/extracellular peripheries of highly specialized cells involved in pollen-pistil interactions. In Protoplasma. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, pp. 57-67.
- ADCA133 ŠTOFÍK, Jozef - MERGANIČ, Ján - MERGANIČOVÁ, Katarína - SANIGA, Miroslav. Seasonal changes in food composition of the brown bear (*Ursus arctos*)

from the edge of its occurrence - Eastern Carpathians (Slovakia). In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2013, vol. 62, no. 3, p. 222-231. (2012: 0.494 - IF, 0.221 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0139-7893. (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev).

Citácie:

1. [1.1] COOGAN, Sean C. P. - RAUBENHEIMER, David - STENHOUSE, Gordon B. - COOPS, Nicholas C. - NIELSEN, Scott E. *Functional macronutritional generalism in a large omnivore, the brown bear. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 2365-2376., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POP, Ioan Mihai - BERECZKY, Leonardo - CHIRIAC, Silviu - IOSIF, Ruben - NITA, Andreea - POPESCU, Viorel Dan - ROZYLOWICZ, Laurentiu. *Movement ecology of brown bears (Ursus arctos) in the Romanian Eastern Carpathians. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, 2018, vol., no. 26, pp. 15-31., Registrované v: WOS*

ADCA134 TAKASUKA, Keizo - KORENKO, Stanislav - KYSLÍKOVÁ, Krystína - ŠTEFÁNIK, Martin - ČERNECKÁ, Ľudmila - MIHÁL, Ivan - DOLEJŠ, Petr - HOLÝ, Kamil. Host utilization of koinobiont spider-ectoparasitoids (Ichneumonidae, Ephialtini, Polysphincta genus-group) associated with *Cyclosa* spp. (Araneae, Araneidae) across the Palaearctic. In *Zoologischer Anzeiger*, 2017, vol. 267, p. 8-14. (2016: 1.200 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0044-5231. (Vega č. 2/0039/14 : Dynamika zdravotného stavu, mykoflóry a vybraných dendrometrických a ekofyziologických charakteristík bukových ekosystémov. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa).

Citácie:

1. [1.1] KLOSS, Thiago Gechel - PADUA, Diego Galvao - LACERDA, Fabricia Goncalves - OLIVEIRA, Luiza Salles - SILVA COSSOLIN, Jamile Fernanda - SERRAO, Jose Eduardo - GONZAGA, Marcelo Oliveira. *Suppression of orb-web building behavior of the spider Metazygia laticeps (O. Pickard-Cambridge, 1889) (Araneae: Araneidae) by a new parasitoid wasp. In ZOOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0044-5231, 2018, vol. 276, no., pp. 100-106., Registrované v: WOS*

ADCA135 TOPP, Werner - KAPPES, Heike - KULFAN, Ján - ZACH, Peter. Distribution pattern of woodlice (Isopoda) and millipedes (Diplopoda) in four primeval forests of the Western Carpathians (Central Slovakia). In *Soil Biology & Biochemistry*, 2006, vol. 38, no. 1, p. 43-50. ISSN 0038-0717.

Citácie:

1. [1.1] DE SMEDT, Pallieter - BAETEN, Lander - PROESMANS, Willem - BERG, Matty P. - BRUNET, Jorg - COUSINS, Sara A. O. - DECOCQ, Guillaume - DECONCHAT, Marc - DIEKMANN, Martin - GALLET-MORON, Emilie - GIFFARD, Brice - LIIRA, Jaan - MARTIN, Ludmilla - OOMS, Astra - VALDES, Alicia - WULF, Monika - HERMY, Martin - BONTE, Dries - VERHEYEN, Kris. *Linking macrodetritivore distribution to desiccation resistance in small forest fragments embedded in agricultural landscapes in Europe. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 407-421., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SKLODOWSKI, Jaroslaw - TRACZ, Henryk. *Consequences for millipedes (Myriapod, Diplopoda) of transforming a primeval forest into a managed forest*

- A case study from Biaiwiaa (Poland). In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 409, no., pp. 593-600., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WIENERS, Paul Christian - BILGER, Wolfgang - GAUSLAA, Yngvar. Carbon-based secondary compounds in the lichen *Hypogymnia physodes* detritivorous woodlice. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, 2018, vol. 31, no., pp. 54-58., Registrované v: WOS
- ADCA136 TOPP, Werner - KAPPES, Heike - KULFAN, Ján - ZACH, Peter. Litter-dwelling beetles in primeval forests of Central Europe : does deadwood matter? In Journal of Insect Conservation, 2006, vol. 10, no. 3, p. 229-239. ISSN 1366-638X.
- Citácie:
1. [1.2] LIU, Shengdong - MENG, Xin - MENG, Qingfan - LI, Yan - ZHAO, Hongrui - GAO, Wentao. Influence of Different Stands on Ground-Dwelling Beetle Community in Broad-Leaved Korean Pine Forests. In Linye Kexue/Scientia Silvae Sinicae. ISSN 10017488, 2018-02-01, 54, 2, pp. 110-118., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] NEW, Tim R. Forests and insect conservation in Australia. In Forests and Insect Conservation in Australia, 2018-08-27, pp. 1-276., Registrované v: SCOPUS
- ADCA137 TOPP, Werner - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - NICOLINI, Frank. Beetle assemblages on willow trees : do phenolic glycosides matter? In Diversity and Distributions, 2002, vol. 8, no. 2, p. 85-106. ISSN 1366-9516.
- Citácie:
1. [1.1] KIRMSE, Susan - CHABOO, Caroline S. Polyphagy and florivory prevail in a leaf-beetle community (Coleoptera: Chrysomelidae) inhabiting the canopy of a tropical lowland rainforest in southern Venezuela. In JOURNAL OF NATURAL HISTORY. ISSN 0022-2933, 2018, vol. 52, no. 41-42, pp. 2677-2721., Registrované v: WOS
- ADCA138 TRABA, Juan - MORALES, Manuel B. - DE LA MORENA, Eladio L. García - DELGADO, María-Paula - KRIŠTÍN, Anton. Selection of breeding territory by little bustard (*Tetrax tetrax*) males in Central Spain: the role of arthropod availability. In Ecological Research, 2008, vol. 23, no. 3, p. 615-622. ISSN 0912-3814.
- Citácie:
1. [1.1] MMASSY, Emmanuel C. - FYUMAGWA, Robert D. - BEVANGER, Kjetil - ROSKRAFT, Eivind. Breeding ecology of Kori Bustard *Ardeotis kori strunthiunculus* in the Serengeti National Park. In OSTRICH. ISSN 0030-6525, 2018, vol. 89, no. 2, pp. 155-162., Registrované v: WOS
2. [3.1] FEDOSOV, V. N. – MALOVIČKO, L. V. Sovremennoe rasprostranenie strepeta *Tetrax tetrax* v Stavropol'skom krae. In Russkii Ornitologicheskii Zhurnal. ISSN 0869-4362, 2018, vol. 27, ekspres iss. 1706, p. 5991-5998
3. [3.1] LARIONOV, G. P. Dal'nevostochnyi kronshnep *Numenius madagaskariensis* v Zapadnoi Yakutii. In Russkii Ornitologicheskii Zhurnal. ISSN 0869-4362, 2018, vol. 27, ekspres iss. 1706, p. 5998-5999
- ADCA139 TRYJANOWSKI, Piotr - MORELLI, Frederico - MIKULA, Peter - KRIŠTÍN, Anton - INDYKIEWICZ, Piotr - GRZYWACZEWSKI, Grzegorz - KRONENBERG, Jakub - JERZAK, Leszek. Bird diversity in urban green space: A large-scale analysis of differences between parks and cemeteries in Central Europe. In Urban Forestry & Urban Greening, 2017, vol. 27, p. 264-271. (2016: 2.113 - IF, Q1 - JCR, 0.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-8667. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1618866717303977>>.
- Citácie:

1. [1.1] CALLAGHAN, Corey T. - MAJOR, Richard E. - LYONS, Mitchell B. - MARTIN, John M. - KINGSFORD, Richard T. *The effects of local and landscape habitat attributes on bird diversity in urban greenspaces.* In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, 2018, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ISWOYO, H. - NURFAIDA - MANTJA, K. - VALE, B. - BRYANT, M. *Birdie..birdie.. come and let's share our city.* In *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ARBORICULTURE IN THE TROPICS: SECURING ECOSYSTEM FUNCTIONS IN URBAN LANDSCAPE (ISATROP 2017)*. ISSN 1755-1307, 2018, vol. 203, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NASH, Alan. *"That this too, too solid flesh would melt...": Necrogeography, gravestones, cemeteries, and deathscapes.* In *PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY-EARTH AND ENVIRONMENT*. ISSN 0309-1333, 2018, vol. 42, no. 5, pp. 548-565., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RAMIREZ-ALBORES, Jorge E. - PEREZ SUAREZ, Marlin. *The role of the Universidad Autonoma del Estado de Mexico-El Cerrillo campus as a shelter for bird diversity in the Toluca Valley, Mexico.* In *CIENCIA ERGO-SUM*. ISSN 1405-0269, 2018, vol. 25, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YAN, Pengbo - YANG, Jun. *Performances of Urban Tree Species under Disturbances in 120 Cities in China.* In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA140 TURAY, Jozef - GRNIAKOVÁ, Viera - VÁLKA, Jozef. Changes in paraoxonase and apolipoprotein A-I, B, C-III and E in subjects with combined familiar hyperlipoproteinemia treated with ciprofibrate. In *Drugs under experimental and clinical research*, 2000, vol. 26, no. 3, p. 83-88. (2000 - Current Contents). ISSN 0378-6501.
- Citácie:
1. [1.1] LOZANO-PANIAGUA, David - PARRON, Tesifon - ALARCON, Raquel - REQUENA, Mar - GIL, Fernando - LOPEZ-GUARNIDO, Olga - LACASANA, Marina - HERNANDEZ, Antonio F. *Biomarkers of oxidative stress in blood of workers exposed to non-cholinesterase inhibiting pesticides.* In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 162, no., pp. 121-128., Registrované v: WOS
- ADCA141 UHRÍN, Marcel - BENDA, Petr - KAŇUCH, Peter. Different responses of attic-dwelling bat species to landscape naturalness. In *Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde*, 2017, vol. 48, p. 48-56. (2016: 1.429 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1616-5047. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1616504716301458>>.
- Citácie:
1. [1.1] FULLER, Lauren - SHEWRING, Mike - CARYL, Fiona M. *A novel method for targeting survey effort to identify new bat roosts using habitat suitability modelling.* In *EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH*. ISSN 1612-4642, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA142 VALERA, Francisco - HOI, Herbert - KRIŠTÍN, Anton. Male shrikes punish unfaithful females. In *Behavioral Ecology*, 2003, vol. 14, no. 3, p. 403-408. ISSN 1045-2249.
- Citácie:
1. [1.1] BARATI, Ahmad - ANDREW, Rose L. - GORRELL, Jamieson C. - MCDONALD, Paul G. *Extra-pair paternity is not driven by inbreeding avoidance and does not affect provisioning rates in a cooperatively breeding bird, the noisy miner (Manorina melanocephala).* In *BEHAVIORAL ECOLOGY*. ISSN 1045-2249, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 244-252., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEDWON, Mateusz - NEUBAUER, Grzegorz. True deception during extra-pair courtship feeding: cheating whiskered tern *Chlidonias hybrida* females perform better. In *JOURNAL OF AVIAN BIOLOGY*. ISSN 0908-8857, 2018, vol. 49, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA143 VAVROVÁ, Ľubomíra - HORSÁK, M. - ŠTEFFEK, Jozef - ČEJKA, Tomáš. Ecology, distribution and conservation of *Vertigo* species of European Importance in Slovakia. In *Journal of Conchology : conservation, biogeography & taxonomy*, 2009, vol. 40, no. 1, p. 61-69. ISSN 0022-0019.
Citácie:
1. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - NEUBAUER, Thomas A. Opole (Poland) a key locality for middle Miocene terrestrial mollusc faunas. In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN 1214-1119, 2018, vol. 93, no. 1, pp. 71-146., Registrované v: WOS
- ADCA144 VEĽKÝ, Marek - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Selection of roosting vegetation in the great tit, *Parus major*, during the winter period [Výber nočného úkrytu vo vegetácii sýkorkou veľkou (*Parus major*) počas zimného obdobia]. In *Ethology Ecology & Evolution*, 2010, vol. 22, no. 3, p. 305-310. (2009: 0.830 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0394-9370.
Citácie:
1. [1.1] AMO, Luisa - TOMAS, Gustavo - SAAVEDRA, Irene - VISSER, Marcel E. Wild great and blue tits do not avoid chemical cues of predators when selecting cavities for roosting. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA145 VEĽKÝ, Marek - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Food composition of wintering great tits (*Parus major*) : habitat and seasonal aspects. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2011, vol. 60, no. 3, p. 228-236. (2010: 0.548 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0139-7893. (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev).
Citácie:
1. [1.1] BESKARDES, Vedat - KETEN, Akif - ARSLANGUNDOGDU, Zeynel - ANDERSON, James T. HABITAT USE BY TIT SPECIES IN THE YUVACIK WATERSHED, TURKEY. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 12A, pp. 9033-9039., Registrované v: WOS
2. [1.1] NYFFELER, Martin - SEKERCIOGLU, Cagan H. - WHELAN, Christopher J. Insectivorous birds consume an estimated 400-500 million tons of prey annually. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2018, vol. 105, no. 7-8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAAVEDRA, Irene - AMO, Luisa. Insectivorous birds eavesdrop on the pheromones of their prey. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA146 VEĽKÝ, Marek - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Selection of winter roosts in the Great Tit *Parus major* : influence of microclimate [Výber zimných nocovísk sýkorkami veľkými *Parus major* : vplyv mikroklimy]. In *Journal of Ornithology*, 2010, vol. 151, p. 147-153. (2009: 1.476 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8375. Published online 20090725. Dostupné na internete: <<http://www.springerlink.com/content/5671750p4243u801?p=7df9d32960af47cf88c4da77348acee5&pi=43>>.
Citácie:
1. [1.1] AMO, Luisa - TOMAS, Gustavo - SAAVEDRA, Irene - VISSER, Marcel E. Wild great and blue tits do not avoid chemical cues of predators when selecting

cavities for roosting. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAKANEN, Veli-Matti - AHONEN, Eveliina - HOHTOLA, Esa - RYTKONEN, Seppo. Northward expanding resident species benefit from warming winters through increased foraging rates and predator vigilance. In *OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, 2018, vol. 188, no. 4, pp. 991-999., Registrované v: WOS*

3. [3.2] TYPIAK, Jakub – TYPIAK, Marlena. Two cases of tits' fights to the death in competition for winter roosting sites. In *Fragmenta Faunistica. ISSN 0015-9301, 2018, vol. 61, no. 1, p. 65-70, Registrované v: Zoological Record*

ADCA147

VIGLÁŠOVÁ, Sandra - NEDVĚD, Oldřich - ZACH, Peter - KULFAN, Ján - PARÁK, Michal - HONĚK, Alois - MARTINKOVÁ, Zdenka - ROY, Helen E. Species assemblages of ladybirds including the harlequin ladybird *Harmonia axyridis* : a comparison at large spatial scale in urban habitats. In *BioControl, 2017, vol. 62, no. 3, p. 409–421. (2016: 1.918 - IF, Q1 - JCR, 0.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1386-6141. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10526-017-9793-0>>.*

Citácie:

1. [1.1] MARKOVIC, Cedomir - STOJANOVIC, Aleksandar - DOBROSAVLJEVIC, Jovan. Diversity and abundance of coccinellids (Coleoptera: Coccinellidae) on trees in parks and tree rows of Belgrade. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 9, pp. 857-865., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MASETTI, Antonio - MAGAGNOLI, Serena - LAMI, Francesco - LANZONI, Alberto - BURGIO, Giovanni. Long term changes in the communities of native ladybirds in Northern Italy: impact of the invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas). In *BIOCONTROL. ISSN 1386-6141, 2018, vol. 63, no. 5, pp. 665-675., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAAK-VAN DEN BERG, C. Lidwien - DE JONG, Peter W. - GORT, Gerrit - MANLY, Bryan F. J. - VAN LENTEREN, Joop C. Life histories of an invasive and native ladybird under field experimental conditions in a temperate climate. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA. ISSN 0013-8703, 2018, vol. 166, no. 3, pp. 151-161., Registrované v: WOS*

ADCA148

ZACH, Peter - KRŠIAK, Branislav - KULFAN, Ján - PARÁK, Michal - KONTSCHÁN, Jenő. Mites Trichouropoda and Uroobovella spp. (Uropodoidea) phoretic on bark beetles (Scolytinae): a comparison from a declining mountain spruce forest in Central Europe. In *International Journal of Acarology, 2016, vol. 42, iss. 4, p. 212-217. (2015: 0.774 - IF, Q3 - JCR, 0.400 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0164-7954.(ITMS 26220120049 : Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0052/15 : Funkčne významné živočíchy v dynamike lesných ekosystémov v nových environmentálnych podmienkach).*

Citácie:

1. [1.1] PARASCHIV, M. - MARTINEZ-RUIZ, C. - FERNANDEZ, M. M. Dynamic associations between *Ips sexdentatus* (Coleoptera: Scolytinae) and its phoretic mites in a *Pinus pinaster* forest in northwest Spain. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2018, vol. 75, no. 3, pp. 369-381., Registrované v: WOS*

2. [1.2] KHAUSTOV, Alexander A. - KLIMOV, Pavel B. - TRACH, Viacheslav A. - BOBYLEV, Andrei N. - SALAVATULIN, Vladimir M. - KHAUSTOV, Vladimir A. - TOLSTIKOV, Andrei V. Review of mites (ACARI) associated with the european

spruce bark beetle, Ips typographus (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in Asian Russia. In Acarina. ISSN 01328077, 2018-01-01, 26, 1, pp. 3-79., Registrované v: SCOPUS

- ADCA149 ZHANG, Ruiying - SONG, Gang - QU, Yanhua - ALSTRÖM, Per - RAMOS, Raúl - XING, Xiaoying - ERICSON, Per G.P. - FJELDSÅ, Jon - WANG, Haitao - YANG, Xiaojun - KRIŠTÍN, Anton - SHESTOPALOV, Alexander M. - CHOE, Jae Chun - LEI, Fu-Min. Comparative phylogeography of two widespread magpies: Importance of habitat preference and breeding behavior on genetic structure in China = Porovnávací fylogeografia dvoch druhov strák: Význam habitatovej preferencie a hniezdného správania na genetickú štruktúru v Číne. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2012, vol. 65, no. 2, p. 562-572. (2011: 3.609 - IF, 2.006 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1055-7903.(31010103901 : Major International (Regional) Joint Research Project. 30925008 : National Science Fund for Distinguished Young Scientist. KSCX2-EW-J-2 : Knowledge Innovation Program of the Chinese Academy of Sciences. 0529XY5105 : Key Laboratory of the Zoological Systematics and Evolution of the Chinese Academy of Sciences. 2011T2SO4 : Chinese Academy of Sciences Visiting Professorship for Senior International Scientists. NSFC No. 31050110431 : Research Fund for International Young Scientists. Grant 11.519.11.2014 : The Ministry of Education and Science of Russia).

Citácie:

1. [1.1] *OPAEV, Alexey - RED'KIN, Yaroslav - KALININ, Egor - GOLOVINA, Maria. Species limits in Northern Eurasian taxa of the common stonechats, Saxicola torquatus complex (Aves: Passeri-formes, Muscicapidae). In VERTEBRATE ZOOLOGY. ISSN 1864-5755, 2018, vol. 68, no. 3, pp. 199-211., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TRITSCH, Christian - STUCKAS, Heiko - MARTENS, Jochen - PENTZOLD, Stefan - KVIST, Laura - LO VALVO, Mario - GIACALONE, Gabriele - TIETZE, Dieter Thomas - NAZARENKO, Alexander A. - PAECKERT, Martin. Gene flow in the European coal tit, Periparus ater (Aves: Passeriformes): low among Mediterranean populations but high in a continental contact zone. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, 2018, vol. 124, no. 3, pp. 319-338., Registrované v: WOS*

- ADCA150 ZÚBRIK, Milan - HAJEK, Ann E. - PILARSKA, Daniela - ŠPILDA, Ivan - GEORGIEV, Georgi - HRAŠOVEC, Boris - HIRKA, A. - GOERTZ, Dörte - HOCH, Gernot - BARTA, Marek - SANIGA, Milan - KUNCA, Andrej - NIKOLOV, Christo - VAKULA, Jozef - GALKO, Juraj - PILARSKI, Plamen - CSÓKA, György. The potential for Entomophaga maimaiga to regulate gypsy moth Lymantria dispar (L.) (Lepidoptera; Erebididae) in Europe. In *Journal of applied entomology*, 2016, vol. 140, iss. 8, p. 565-579. (2015: 1.517 - IF, Q2 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0931-2048.

Citácie:

1. [1.1] *BECHER, Paul G. - JENSEN, Rasmus E. - NATSOPOULOU, Myrsini E. - VERSCHUT, Vasiliki - LICHT, Henrik H. De Fine. Infection of Drosophila suzukii with the obligate insect-pathogenic fungus Entomophthora muscae. In JOURNAL OF PEST SCIENCE. ISSN 1612-4758, 2018, vol. 91, no. 2, pp. 781-787., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KULFAN, Jan - SARVASOVA, Lenka - PARAK, Michal - DZURENKO, Marek - ZACH, Peter. Can Late Flushing Trees Avoid Attack by Moth Larvae in Temperate Forests? In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2018, vol. 54, no. 4, pp. 272-283., Registrované v: WOS*

3. [2.1] *TOSHOVA, Teodora B. - BOYADZHIEV, Peter - TODOROV, Ivaylo -*

DRAGANOVA, Slavimira. Parasitoids and fungal pathogens of Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963) from Bulgaria. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 12, pp. 1237-1245., Registrované v: WOS
4. [3.1] DARA, S.K.; GOBLE, T.A.; SHAPIRO-ILAN, D.I. Leveraging the Ecology of Invertebrate Pathogens in Microbial Control. In HAJEK, A.E. (editor); SHAPIRO-ILAN, D.I. (editor) Ecology of Invertebrate Diseases. WILEY, ISBN 978-1-119-25607-6, JAN 2018, p. 467-491.

ADCB Vedecské práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 JARČUŠKA, Benjamín - BARNA, Milan. Plasticity in above-ground biomass allocation in *Fagus sylvatica* L. saplings in response to light availability. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2011, vol. 54, no. 2, p. 151-160. ISSN 1844-8135.(VEGA 2/0055/10 : Produkčno-ekologické ukazovatele bukových porastov v rubnom veku a ich regeneračné procesy).
Citácie:
1. [3.1] HUANG, Chengcheng – ZHANG, Ruihai – FU, Weidong – SONG, Zhen – BAI, Chao – WANG, Ran – ZHANG, Guoliang. Difference in 15N migration and phenotypic plasticity of invasive plant Alternanthera philoxeroides in different habitats. In Journal of Ecology and Environmental Sciences. ISSN 1674-5906, 2018, vol. 27, iss. 4, p. 663-670
- ADCB02 MALINÍKOVÁ, Erika - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Altitudinal variation of plant traits: morphological characteristics in *Fragaria vesca* L. (Rosacea). In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2013, vol. 56, no. 1, p. 79-89. (2012: 0.174 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1844-8135.(VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch).
Citácie:
1. [1.1] EGAN, Paul A. - MUOLA, Anne - STENBERG, Johan A. Capturing genetic variation in crop wild relatives: An evolutionary approach. In EVOLUTIONARY APPLICATIONS. ISSN 1752-4571, 2018, vol. 11, no. 8, pp. 1293-1304., Registrované v: WOS
2. [1.1] ONEY-BIROL, Signem - TABUR, Selma. GENOME SIZE AND MORPHOLOGICAL VARIATIONS IN BRACHYPODIUM DISTACHYON L. ALONG ALTITUDINAL LEVELS. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2018, vol. 50, no. 5, pp. 1923-1933., Registrované v: WOS
3. [3.1] DEVI SAFRINA - WAHYU JOKO PRIYAMBODO. Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh dan Pengeringan terhadap Flavonoid Total Sambang Colok (Iresine herbstii. In Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian. ISSN 0216-1192, 2018, vol. 15, no. 3, p. 147-154
*4. [3.1] NGEZAHAYO, F. - MANIRAKIZA, L. - MANIRAKIZA, E. Impact of altitude on morphological traits-based phenotypic variability in Bidens pilosa L. from three natural regions of Burundi. In Annual Research & Review in Biology. ISSN 2347-565X, 2018, vol. 28, iss. 3, p. 1-11.
<https://doi.org/10.9734/ARRB/2018/43078>*
- ADCB03 MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav - BELÁNOVÁ, Slávka - ŠMÍDT, J. The relationship between potential solar radiation and spruce bark beetle catches in pheromone traps = Vzťah medzi potenciálnou solárnou radiáciou a odchytmi lykožrúta smrekového do feromónových pascí. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2012, vol. 55, no. 2, p.

243-252. (2011: 0.107 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1844-8135.(APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska).

Citácie:

1. [1.1] *AL SHIDI, Rashid H. - KUMAR, Lalit - AL-KHATRI, Salim A. H. - ALAUFU, Mohammed S. - ALBAHRI, Malik M. Does Solar Radiation Affect the Distribution of Dubas Bug (Ommatissus lybicus de Bergevin) Infestation. In AGRICULTURE-BASEL. ISSN 2077-0472, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

ADCB04 OTTO, Ilona M. - GEŽÍK, Veronika. Opportunities and constraints of adopting market governance in protected areas in Central and Eastern Europe. In International Journal of the Commons, 2013, vol. 7, no. 1, p. 34-57. (2012: 0.245 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1875-0281.

Citácie:

1. [1.2] *ANTONIALI, Fabio - MARCELO, Luiz Antonialli - SANTOS, Antônio Carlos Dos. Analysis of governance structures in public and private higher education institutions as a way of subsidizing the strategic planning development. In Espacios. ISSN 07981015, 2017-01-01, 38, 6, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - JANKOVSKÝ, L. - HAVRDOVÁ, Ludmila. Identification of Hymenoscyphus fraxineus, the causal agent of ash dieback in Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 5, p. 559-564. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Dostupné na internete:

<<http://www.degruyter.com/view/j/biolog.2015.70.issue-5/biolog-2015-0075/biolog-2015-0075.xml>>(Vega č. 2/0071/14 : Druhová diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín).

Citácie:

1. [1.1] *BORTIER, Michiel F. - ANDIVIA, Enrique - GENON, Jose G. - GREBENC, Tine - DECKMYN, Gaby. Towards understanding the role of ectomycorrhizal fungi in forest phosphorus cycling : a modelling approach. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2018, vol. 64, no. 2, pp. 79-95., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PASTIRCAKOVA, Katarina - IVANOVA, Helena - PASTIRCAK, Martin. Species diversity of fungi on damaged branches and leaves of ashes (Fraxinus spp.) in different types of stands in Slovakia. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2018, vol. 64, no. 2, pp. 133-139., Registrované v: WOS*

ADDA02 BERNADOVIČOVÁ, Slávka - IVANOVÁ, Helena. Leaf spot disease on Tilia cordata caused by the fungus Cercospora microsora [Listová škvrnitosť na Tilia cordata spôsobená hubou Cercospora microsora]. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, no. 1, p. 44-49. (2007: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *OSPANOVA, Ainagul - ANUAROVA, Lyailya - SPANBAYEV, Aidar - SHARIPOVA, Ainagul - GABDULKHAYEVA, Bakytzhamal - ZHUMABEKOVA, Bibigul - DARZHUMAN, Gulsara - TULEGENOVA, Zhanar - KABIEVA, Saltanat - BAIRMURAT, Karkyngul. Fungal pathogens of shrubs in industrial cities. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, 2018,*

- vol. 125, no. 1, pp. 83-88., Registrované v: WOS
2. [1.2] SUCHARZEWSKA, Ewa - KULESZA, Kamila - EJDYS, Elżbieta - DYNOWSKA, Maria - KUBIAK, Dariusz - BIEDUNKIEWICZ, Anna. *Erysiphe flexuosa (fungi, erysiphales) ↓ life strategies and threats to chestnut trees including cameraria ohridella (lepidoptera, gracillariidae) pest in the urban environment. In Polish Journal of Natural Sciences. ISSN 16439953, 2018-01-01, 33, 2, pp. 233-246., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA03 BOLVANSKÝ, Milan - UŽÍK, M. Morphometric variation and differentiation of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2005, vol. 60, no. 4, p. 423-429. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ATAR, Fahrettin - TURNA, Ibrahim. *FRUIT AND SEEDLING DIVERSITY AMONG SWEET CHESTNUT (Castanea sativa Mill.) POPULATIONS IN TURKEY. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2018, vol. 142, no. 11-12, pp. 611-619., Registrované v: WOS*
- ADDA04 FABRICIUSOVÁ, Vladimíra - KANUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Response of Orthoptera assemblages to management of montane grasslands in the Western Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2011, vol. 66, no. 6, p. 1127-1133. (2010: 0.609 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločnstiev).
- Citácie:
1. [1.2] GARDINER, Tim. *Grazing and Orthoptera: A review. In Journal of Orthoptera Research. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 3-11., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] KENYERES, Zoltán. *Effects of grazing on orthopteran assemblages of Central-European sand grasslands. In Journal of Orthoptera Research. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 23-33., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA05 FERUŠ, Peter - SÎRBU, Culitã - ELIÁŠ, Pavol jun. - KONÔPKOVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - SAMUIL, Costel - OPREA, Adrian. Reciprocal contamination by invasive plants: analysis of trade exchange between Slovakia and Romania. In *Biologia*, 2015, vol. 70, no. 7, p. 893-904. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Dostupné na internete:
<[http://www.degruyter.com/dg/viewarticle.fullcontentlink:pdfeventlink/\\$002fj\\$002fbiolog.2015.70.issue-7\\$002fbiolog-2015-0102\\$002fbiolog-2015-0102.pdf/biolog-2015-0102.pdf?t:ac=j\\$002fbiolog.2015.70.issue-7\\$002fbiolog-2015-0102\\$002fbiolog-2015-0102.xml](http://www.degruyter.com/dg/viewarticle.fullcontentlink:pdfeventlink/$002fj$002fbiolog.2015.70.issue-7$002fbiolog-2015-0102$002fbiolog-2015-0102.pdf/biolog-2015-0102.pdf?t:ac=j$002fbiolog.2015.70.issue-7$002fbiolog-2015-0102$002fbiolog-2015-0102.xml)>.
- Citácie:
1. [1.2] RENDEKOVÁ, Alena - MIČIETA, Karol - RANDÁKOVÁ, Zuzana - MIŠKOVIC, Ján. *Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2018-12-01, 17, 2, pp. 171-188., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.1] RENDEKOVÁ, A.; RANDÁKOVÁ, Z.; MIŠKOVIC, J.; MIČIETA, K. *Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES RESEARCH. ISSN 1927-0488, 2017, vol. 7, no. 4, p. 51-68*
3. [4.1] RENDEKOVÁ, A.; MIŠKOVIC, J.; MIČIETA, K. *Spoločenstvá invázných neofytov zväzu Senecionion fluviatilis R. Tx. 1950 v ruderalnej vegetácii Bratislavy a ich biodiverzita. In ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII séria*

- ADDA06 *Environmentálne manažérstvo. ISSN 1338-4430, 2017, roč. 19, č. 2, s. 39-54*
 KAMENICKÁ, Aurélia. Rooting of *Magnolia xsoulangiana* microcuttings. In *Biologia*, 1996, vol. 51, no. 4, p. 435-439. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [4.1] FILOVÁ, A.; KONÔPKOVÁ, J.; BOŠIAKOVÁ, D. Alkaloidy ako taxonomické markéry rodu *Magnolia* spp. In *DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY 2018: "DREVINY A PROSTREDIE"*. Recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie. ISBN 978-80-89408-33-7, 2018, s. 40-45.
- ADDA07 KANŮCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Altitudinal distribution of bats in the Poľana Mts area (Central Slovakia). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 5, p. 605-610. (2005: 0.240 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.1] COELHO, Eduardo de Rodrigues - PAGLIA, Adriano Pereira - VIANA-JUNIOR, Arleu Barbosa - DOLABELA FALCAO, Luiz A. - FERREIRA, Guilherme B. Species richness, abundance and functional diversity of a bat community along an elevational gradient in the Espinhaco mountain range, southeastern Brazil. In *ACTA CHIROPTEROLOGICA. ISSN 1508-1109, 2018, vol. 20, no. 1, pp. 129-138., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JERE, Csaba - SIMON, Laszlo - BUCS, Szilard-Lehel - CSOSZ, Istvan - BARTI, Levente - SZODORAY-PARADI, Farkas - DOCZY, Annamaria. The distribution of the Northern Bat *Eptesicus nilssonii* (Keyserling & Blasius, 1839) in Romania. In *NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1584-9074, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 130-134., Registrované v: WOS*
- ADDA08 KRIŠTÍN, Anton - PATOČKA, Jan. Birds as predators of Lepidoptera : Selected examples. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1997, vol. 52, no. 2, p. 319-326. (1996: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.1] FRANKS, Samantha E. - PEARCE-HIGGINS, James W. - ATKINSON, Sian - BELL, James R. - BOTHAM, Marc S. - BRERETON, Tom M. - HARRINGTON, Richard - LEECH, David I. The sensitivity of breeding songbirds to changes in seasonal timing is linked to population change but cannot be directly attributed to the effects of trophic asynchrony on productivity. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 957-971., Registrované v: WOS*
- ADDA09 KRIŠTÍN, Anton. Breeding biology and diet of the Bee-eater (*Merops apiaster*) in Slovakia. In *Biologia*, 1994, vol. 49, no. 4, p. 273-279. (1993: 0.038 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.1] KRUEGER, Thorsten. Importance of bumblebees (*Hymenoptera: Apidae: Bombus* spp.) in the diet of European Bee-eaters (*Merops apiaster*) breeding in oceanic climate. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS*
- ADDA10 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin. *Erysiphe flexuosa* - a new species of powdery mildew for Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2002, vol. 57, no. 4, p. 437-440. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.2] SUCHARZEWSKA, Ewa - KULESZA, Kamila - EJDYS, Elżbieta -

DYNOWSKA, Maria - KUBIAK, Dariusz - BIEDUNKIEWICZ, Anna. Erysiphe flexuosa (fungi, erysiphales) ↓ life strategies and threats to chestnut trees including cameraria ohridella (lepidoptera, gracillariidae) pest in the urban environment. In Polish Journal of Natural Sciences. ISSN 16439953, 2018-01-01, 33, 2, pp. 233-246., Registrované v: SCOPUS

ADDA11 PATOČKA, Jan - ZACH, Peter. On the Pupae of Central European Geometridae (Lepidoptera), subfamilies Archiearinae, Oenochrominae and Ennominae, tribe Theriini. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1994, vol. 49, no. 5, p. 739-745. (1993: 0.038 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *FEIZPOUR, Shamsi - MUELLER, Bernd - SOOFI, Mahmood - FEKRAT, Lida - RAJAEI, Hossein. Alsophila aescularia (Denis & Schiffermuller, 1775) a genus and species new to the fauna of Iran, a species from a threatened habitat. In SPIXIANA. ISSN 0341-8391, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 111-115., Registrované v: WOS*

ADDA12 STŘELCOVÁ, Katarína - KURJAK, Daniel - LEŠTIANSKA, Adriana - KOVALČÍKOVÁ, Dana - DITMAROVÁ, Ľubica - ŠKVARENINA, Jaroslav - AHMED, Yousif Abdel-Rahman. Differences in transpiration of Norway spruce drought stressed trees and trees well supplied with water. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 6, p. 1118-1122. (2012: 0.506 - IF, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(APVV-0111-10 : Ekofyziologické a priestorové aspekty vplyvu sucha na lesné porasty v podmienkach zmien klímy. APVV č. 0022-07 : Hodnotenie úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu. APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska. VEGA 2/0006/11 : Ekofyziologická reakcia vybraných proveniencií lesných drevín na suchu).

Citácie:

1. [1.1] *BABALOVA, Darina - SKVARENINOVA, Jana - FAZEKAS, Juraj - VYSKOT, Ilja. The Dynamics of the Phenological Development of Four Woody Species in South-West and Central Slovakia. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MIKLOS, Michal - JANCO, Martin - KORISTEKOVA, Katarina - BABALOVA, Darina. FLOWERING OF SPRING HERBS IN ONE OF THE MOST FAMOUS SLOVAKIAN SKI RESORT DONOVALY. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, vol., no., pp. 180-185., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *RABELL, Inken - BOGENA, Heye - NEUWIRTH, Burkhard - DIEKKRUEGER, Bernd. Using Sap Flow Data to Parameterize the Feddes Water Stress Model for Norway Spruce. In WATER. ISSN 2073-4441, 2018, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADDA13 STŘELCOVÁ, Katarína - KUČERA, Jiří - FLEISCHER, Peter - GIORGI, Stefano - GÖMÖRYOVÁ, Erika - ŠKVARENINA, Jaroslav - DITMAROVÁ, Ľubica. Canopy transpiration of mountain mixed forest as a function of environmental conditions in boundary layer [Transpirácia zapojeného porastu v horskom zmiešanom lese ako funkcia environmentálnych podmienok hraničnej vrstvy]. In *Biológia. Section botany*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 507-511. (2008: 0.406 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *BERNAT, Erik - LESTIANSKA, Adriana. DEVELOPMENTAL TRENDS OF CLIMATIC CONDITIONS AND BIOTA IN THE HIGH TATRAS WITH*

THEIR CONSEQUENCES FOR TOURISM. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, vol., no., pp. 109-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] TUZINSKY, Ladislav - GREGOR, Juraj - TUZINSKY, Marek - HOMOLAK, Marian. PEDOHYDROLOGICAL CYCLES DEVELOPMENT IN THE SPRUCE ECOSYSTEM UNDER THE CURRENT CLIMATIC CONDITIONS OF SLOVAKIA. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 299-310., Registrované v: WOS

ADDA14 SUPUKA, Ján - BERTA, František. The composition of terpenes in needles of white pine (*Pinus strobus* L.) growing in urban environment. In *Ekológia* (Bratislava) : international journal for ecological problems of the biosphere, 1998, vol. 17, p. 419-433. (1997: 0.059 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.1] DOGAN, Gulden - BAGCI, Eyup. Chemical Composition of Essential Oil of Pinus nigra subsp pallasiana (Pinaceae) Twigs, From Different Regions of Turkey. In JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 511-519., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek. The first report of *Libertella* spp. on Fagaceae in Slovakia. In *NEW SZP IF 2010: MYCOSCIENCE*, 2011, vol. 52, no. 4, p. 268-270. (2010: 0.774 - IF). ISSN 1340-3540. (Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coleomycetes, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach. APVV 0421-07 : Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni).

Citácie:

1. [1.1] PASTIRCAKOVA, Katarina - OSTROVSKY, Radovan - PASTIRCAK, Martin. Mycobiota in Dead and Damaged Branches of Silver Birch in Slovakia. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 17-23., Registrované v: WOS

ADEA02 FABRICIUSOVÁ, Vladimíra - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Body size patterns of *Pholidoptera frivaldskyi* (Orthoptera) in very isolated populations. In *Journal of Orthoptera Research*, 2008, vol. 17, no. 2, p. 171-176. (2008 - Biosis Previews, Zoological Records, BioOne, JSTOR). ISSN 1082-6467.

Citácie:

1. [1.1] SZOVENYI, Gergely - SKEJO, Josip - REBRINA, Fran - TVRTKOVIC, Nikola - PUSKAS, Gellert. First data on the Orthoptera diversity of Postak Mountain and its surroundings (Croatia). In ANNALES DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. ISSN 0037-9271, 2018, vol. 54, no. 6, pp. 559-569., Registrované v: WOS

ADEA03 JARČUŠKA, Benjamín. Growth, survival, density, biomass partitioning and morphological adaptations of natural regeneration in *Fagus sylvatica*. A review [Rast, prežívanie, hustota, prerozdeľovanie biomasy a morfológické adaptácie prirodzenej obnovy druhu *Fagus sylvatica*. Rešerš]. In *Dendrobiology*, 2009, vol. 61, p. 3-11. ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [1.1] PAOLETTI, Elena - DE MARCO, Alessandra - ANAV, Alessandro -

GASPARINI, Patrizia - POMPEI, Enrico. Five-year volume growth of European beech does not respond to ozone pollution in Italy. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 9, pp. 8233-8239., Registrované v: WOS

- ADEA04 MAHMOUD, M. F. - BARTA, Marek. Effect of gamma radiation on the male sterility and other quality parameters of peach fruit fly, *Bactrocera zonata* (Saunders) (Diptera: Tephritidae). In Horticultural science, 2011, vol. 38, no. 2, p. 54-62. (2010: 0.533 - IF). ISSN 0862-867X.

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, Mehrdad - SALEHI, Bahareh - ABD-ALLA, Adly M. M. - BABAIE, Mohammad. Feasibility of using the radiation-based sterile insect technique (SIT) to control the olive fruit fly, *Bactrocera oleae* Gmelin (Diptera: Tephritidae) in Iran. In APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. ISSN 0969-8043, 2018, vol. 139, no., pp. 279-284., Registrované v: WOS
2. [3.1] AZIZ, S. S.; HUSSAIN, M. Fruit Pest Management in Pakistan: A Review. In SCIENTIFIC INQUIRY AND REVIEW (SIR). ISSN 2521-2427, OCT 2018, vol. 2, iss. 4, p. 43-52
3. [3.1] NASUTION, I. A.; ELVINASARI, E.; HASTUTI, D. Effect of gamma irradiation on the quality and mating competitiveness of fruit flies *Bactrocera dorsalis* in the cage scale. In JURNAL HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN TROPIKA. ISSN 1411-7525, SEP 2018, vol. 18, iss. 2, p. 170-178

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek. Genetic diversity of *Cryphonectria parasitica* population in the Štiavnicko-krupinská subpopulation in Slovakia. In Plant Protection Science, 2006, vol. 42, no. 4, p. 119-124. ISSN 1212-2580.

Citácie:

1. [1.1] DALDAL, Muezeyyen - ERINCIK, Omer - WALL, Jeffrey R. Geographical distribution of vegetative compatibility and mating types of *Cryphonectria parasitica* in zmir, Manisa and Denizli provinces in western Turkey. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2018, vol. 48, no. 5, pp., Registrované v: WOS

- ADEB02 BARNA, Milan. The effects of cutting regimes on natural regeneration in submountain beech forests: species diversity and abundance [Vplyv obnovných postupov na prirodzenú obnovu v podhorských bučinách: diverzita a abundancia]. In Journal of Forest Science, 2008, vol. 54, no. 12, p. 533-544. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] POSCHENRIEDER, Werner - BIBER, Peter - PRETZSCH, Hans. An Inventory-Based Regeneration Biomass Model to Initialize Landscape Scale Simulation Scenarios. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2018, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS

- ADEB03 BARTA, Marek. Pathogenicity assessment of entomopathogenic fungi infecting *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae). In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2010, vol. 62, no. 1, p. 67-78. ISSN 0009-0476.

Citácie:

1. [1.1] DANGI, Naresh - LIM, Un Taek. Identification and evaluation of a new entomopathogenic fungal strain against *Riptortus pedestris* (Hemiptera: Alydidae) and its two egg parasitoids. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANTOS, Torcio Souza - DE FREITAS, Aline Correa - MELO

- PODEROSO, Julio Cesar - HERNANDEZ-MACEDO, Maria Lucila - RIBEIRO, Genesi Tamara - DA COSTA, Luiz Pereira - MENDONCA, Marcelo da Costa. Evaluation of isolates of entomopathogenic fungi in the genera Metarhizium, Beauveria, and Isaria, and their virulence to Thaumastocoris peregrinus (Hemiptera: Thaumastocoridae). In FLORIDA ENTOMOLOGIST. ISSN 0015-4040, 2018, vol. 101, no. 4, pp. 597-602., Registrované v: WOS*
- ADEB04 CELUCH, Martin - KAŇUCH, Peter. Winter activity and roosts of the noctule (*Nyctalus noctula*) in an urban area (Central Slovakia) = Zimná aktivita a úkryty raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*) v urbánnom prostredí (stredné Slovensko). In *Lynx*, nová serie : mammaliologický časopis, 2005, roč. 36, s. 39-45. ISSN 0024-7774.
- Citácie:
- [1.1] *DALHOUMI, Ridha - MORELLET, Nicolas - AISSA, Patricia - AULAGNIER, Stephane. Seasonal activity pattern and habitat use by the Kuhl's pipistrelle (*Pipistrellus kuhlii*) in an arid environment. In EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1612-4642, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *MARQUES, Joana - RODRIGUES, Sandra - FERREIRA, Rita - MASCARENHAS, Miguel. Wind industry in Portugal and its impacts on wildlife: Special focus on spatial and temporal distribution on bird and bat fatalities. In Biodiversity and Wind Farms in Portugal: Current Knowledge and Insights for an Integrated Impact Assessment Process, 2017-09-18, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB05 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. Relationship of necrotic disease of beech trunks to the sociological position of trees in the stand. In *Journal of Forest Science*, 2002, vol. 48, no. 5, p. 225-229. ISSN 1212-4834.
- Citácie:
- [2.1] *STEFANCIK, Igor - BOSELA, Michal - PETRAS, Rudolf. Effect of different management on quality and value production of pure beech stands in Slovakia. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2018, vol. 64, no. 1, pp. 24-32., Registrované v: WOS*
- ADEB06 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. Index nekrotizácie kôry kmeňov buka. In *Lesnictví : mezinárodní vědecký časopis*, 1998, roč. 44, č. 10, s. 474-477. ISSN 0024-1105.
- Citácie:
- [1.1] *NEMETHY, Michal - MIHALIK, Daniel - STEIFETTEN, Oyvind - ROSTEKOVA, Veronika - MRKVOVA, Michaela - JANIGA, Marian - KRAIC, Jan. Genetic differentiation between local populations of *Ips typographus* in the high Tatra Mountains range. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 215-221., Registrované v: WOS*
- ADEB07 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. T-disease – a little investigated phenomenon of the beech (*Fagus sylvatica* L.) necrotic damage. In *Journal of Forest Science*, 2001, vol. 47, no. 1, p. 38-41. ISSN 1212-4834.
- Citácie:
- [2.1] *STEFANCIK, Igor - BOSELA, Michal - PETRAS, Rudolf. Effect of different management on quality and value production of pure beech stands in Slovakia. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2018, vol. 64, no. 1, pp. 24-32., Registrované v: WOS*
- ADEB08 DANKO, Štefan - KRIŠTÍN, Anton - KRIŠTOFÍK, Ján. Myotis alcaethoe in eastern Slovakia : occurrence, diet, ectoparasites and notes on its identification in the field [Netopier Alcaethoe (*Myotis alcaethoe*) na východnom Slovensku: výskyt, potrava, ektoparazity a poznámky k jeho určovaniu v teréne]. In *Vespertilio : mezinárodní*

chiropterologický časopis, 2010, č. 13-14, p. 77-91. ISSN 1213-6123.

Citácie:

1. [1.1] BURAZEROVIC, J. - ORLOVA, M. - OBRADOVIC, M. - CIROVIC, D. - TOMANOVIC, S. *Patterns of Abundance and Host Specificity of Bat Ectoparasites in the Central Balkans. In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, 2018, vol. 55, no. 1, pp. 20-28., Registrované v: WOS*

ADEB09

GRODZKI, W. - TURČÁNI, Marek - JAKUŠ, Rastislav - HLÁSNY, Tomáš - RAŠI, Rastislav - MCMANUS, M. *Bark beetles in the Tatra Mountains. International research 1998-2005 - an overview. In Folia Forestalia Polonica. Series A - Forestry, 2010, vol. 52, no. 2, p. 114-130. ISSN 0071-6677.*

Citácie:

1. [1.1] NEMETHY, Michal - MIHALIK, Daniel - STEIFETTEN, Oyvind - ROSTEKOVA, Veronika - MRKVOVA, Michaela - JANIGA, Marian - KRAIC, Jan. *Genetic differentiation between local populations of Ips typographus in the high Tatra Mountains range. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 215-221., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SKRZECZ, Iwona - PERLINSKA, Aldona. *Current problems and tasks of forest protection in Poland. In Folia Forestalia Polonica, Series A. ISSN 00716677, 2018-01-01, 60, 3, pp. 161-172., Registrované v: SCOPUS*

ADEB10

JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. *Treatment of bark beetle attacked trees with entomopathogenic fungus Beauveria bassiana (Balsamo) Vuillemin. In Folia Forestalia Polonica. Series A - Forestry, 2011, vol. 53, no. 2, p. 150-155. ISSN 0071-6677. (ITMS 26220120008 Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa).*

Citácie:

1. [1.1] BARTA, Marek - KAUTMANOVA, Ivona - CICKOVA, Helena - FERENCIK, Jan - FLORIAN, Stefan - NOVOTNY, Julius - KOZANEK, Milan. *The potential of Beauveria bassiana inoculum formulated into a polymeric matrix for a microbial control of spruce bark beetle. In BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0958-3157, 2018, vol. 28, no. 7, pp. 718-735., Registrované v: WOS*

2. [1.2] KHANDAY, A. L. - BUHROO, A. A. - RANJITH, A. P. - KERCHEV, I. A. *Evaluating the Efficacy of Entomopathogenic Fungi against the Bark Beetle, Ips stebbingi Strohmeier (Coleoptera, Curculionidae: Scolytinae) in India. In Entomological Review. ISSN 00138738, 2018-11-01, 98, 8, pp. 985-994., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] KHANDAY, Abdul L. - BUHROO, Abdul A. - RANJITH, Avunjikkattu P. - MAZUR, Sławomir. *Laboratory evaluation of entomopathogenic fungi as biological control agents against the bark beetle Pityogenes scitus Blandford (Coleoptera: Curculionidae) in Kashmir. In Folia Forestalia Polonica, Series A. ISSN 00716677, 2018-01-01, 60, 2, pp. 83-90., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] KHANDAY, Abdul Lateef - BUHROO, Abdul Ahad. *An assessment of biological control of Polygraphus major Stebbing, 1903 (Coleoptera: Curculionidae) by entomopathogenic fungi. In Journal of Forest Science. ISSN 12124834, 2018-01-01, 64, 4, pp. 178-186., Registrované v: SCOPUS*

5. [2.1] BARTA, Marek - KAUTMANOVA, Ivona - CICKOVA, Helena - FERENCIK, Jan - FLORIAN, Stefan - NOVOTNY, Julius - KOZANEK, Milan. *Hypocrealean fungi associated with populations of Ips typographus in West Carpathians and selection of local Beauveria strains for effective bark beetle control. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 1, pp. 53-65.,*

Registrované v: WOS

- ADEB11 JANIČ, Rastislav - PICHLER, Ján. Amounts of throughfall and lysimetric water in a sub-mountain beech forest in the Kremnické vrchy Mts. (West Carpathian Mts., Slovakia) [Množstvo podkorunových zrážok a lyzimetrickej vody v podhorských bukových porastoch Kremnických vrchov (Západné Karpaty, Slovensko)]. In Journal of forest science, 2008, vol. 54, no. 5, p. 207-211. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] *AYDIN, Mirac - SEN, Senem Gunes - CELIK, Seval. Throughfall, stemflow, and interception characteristics of coniferous forest ecosystems in the western black sea region of Turkey (Daday example). In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2018, vol. 190, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

- ADEB12 JARČUŠKA, Benjamín - KUCBEL, Stanislav - JALOVÍAR, Peter. Comparison of output results from two programmes for hemispherical image analysis: Gap Light Analyser and WinScanopy. In Journal of Forest Science, 2010, vol. 56, no. 4, p. 147-153. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.2] *VAZ MONTEIRO, Madalena - DOICK, Kieron J. - LAWRENCE, Vicki - WILSON, Jeffrey. Estimation of leaf area for open-grown urban trees in Great Britain using HemiView. In Arboricultural Journal. ISSN 03071375, 2018-01-02, 40, 1, pp. 3-15., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB13 JUHÁSOVÁ, Gabriela - IVANOVÁ, Helena - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - ČEREVKOVÁ, Andrea. Scab disease of firethorn at selected localities in Slovakia. In Plant Protection Science, 2004, vol. 40, no. 2, p. 42-48. ISSN 1212-2580.

Citácie:

1. [1.1] *HIAS, Niek - SVARA, Anze - KEULEMANS, Johan Wannes. Effect of polyploidisation on the response of apple (Malus x domestica Borkh.) to Venturia inaequalis infection. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2018, vol. 151, no. 2, pp. 515-526., Registrované v: WOS*

- ADEB14 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Distribution and ecology of Ruspolia nitidu-la (Scopoli 1786) and Aiolopus thalassinus (Fabricius 1781) (Orthoptera) in Slovakia. In Linzer Biologische Beiträge, 2007, vol. 39, no. 1, p. 451-461.

Citácie:

1. [1.1] *TORMA, A. - BOZSO, M. - GALLE, R. Secondary habitats are important in biodiversity conservation: a case study on orthopterans along ditch banks. In ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 1578-665X, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 97-108., Registrované v: WOS*

- ADEB15 KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter - IORGU, Elena Iulia - IORGU, Ionut Stefan. Notes on Orthoptera (Insecta) and their assemblages in the Romanian Carpathians. In Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa", 2013, vol. 56, no. 1, p. 19-32. ISSN 1223-2254.(APVV-0497-10 Adaptívne a neadaptívne zmeny znakov fenotypu, vyvíjajúcich sa v izolovaných populáciách : Adaptive and non-adaptive changes of phenotype traits evolving in isolated populations).

Citácie:

1. [1.1] *IVKOVIC, Slobodan - PANTOVIC, Uros - SKEJO, Josip. Ovcar-Kablar Gorge (SW Serbia) a new hotspot of Orthoptera diversity. In ANNALES DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. ISSN 0037-9271, 2018, vol. 54, no. 3, pp. 257-272., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] *RUCHIN, Alexander B. - MIKHAILENKO, Andrey P. Fauna of mantids*

- and orthopterans (Insecta: Mantodea, Orthoptera) of the Mordovia State Nature Reserve, Russia. In Biodiversitas. ISSN 1412033X, 2018-07-01, 19, 4, pp. 1194-1206., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB16 KRIŠTÍN, Anton - EXNEROVÁ, Alice. K poznaniu potravy a hniezdnej biológie *Anthus trivialis* a *Phoenicurus ochruros*. In *Sylvia*, vol. 30, 1994, p. 64-71.
Citácie:
1. [3.2] *NICOLAI, Bernd. Nahrung und Nahrungsökologie beim Hausrotschwanz Phoenicurus ochruros – eine Übersicht. Vogelwelt. ISSN 0042-7993, 2018, vol. 138, iss. 3, p. 143 – 175, Registrované v: Biosis Citation Index*
- ADEB17 KRIŠTÍN, Anton. Assemblages of Orthoptera and Mantodea in isolated salt marshes and non-sandy habitats in an agricultural landscape (Danube lowland, South Slovakia). In *Articulata : Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Orthopterologie e.V.*, 2004, bd. 19, hf. 1, s. 43-52. ISSN 0171-4091.
Citácie:
1. [3.2] *FISCHER, Oldřich Arnošt. A record of Aiolopus thalassinus (Orthoptera: Acrididae) from Brno (Czech Republic). In Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae. ISSN 1211-8788, 2018, vol. 103, iss. 2, p. 123-126, Registrované v: Zoological Record*
- ADEB18 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Grasshoppers and crickets (Orthoptera) and mantids (Mantodea) of sand dunes in the Danube lowland (Slovakia). In *Linzer Biologische Beiträge*, 2004, jahrgang 36, heft 1, p. 273-286.
Citácie:
1. [1.1] *ZIELINSKI, D. - SCHWARZ, C. J. - EHRMANN, R. Evaluation of the expansion of Mantis religiosa (L.) in Poland based on a questionnaire survey. In ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 1578-665X, 2018, vol. 41, no. 2, pp. 275-280., Registrované v: WOS*
2. [4.1] *KOLLÁR, Ján. Zaujímavý nález konika stepného Acrida ungarica (Herbst, 1786) v intraviláne mesta Nitra – krátka správa. In Entomofauna Carpathica. ISSN 1335-1214, 2018, vol. 30, iss. 1, p. 42-44*
- ADEB19 KRŠIAK, Branislav - ZACH, Peter - KULFAN, Ján. The role of *Hylastes cunicularius* Erichson (Coleoptera: Scolytidae) in transferring uropodine mites in a mountain spruce forest. In *Journal of Forest Science*, 2010, vol. 56, no. 6, p. 258-264. ISSN 1212-4834.
Citácie:
1. [1.1] *PARASCHIV, M. - MARTINEZ-RUIZ, C. - FERNANDEZ, M. M. Dynamic associations between Ips sexdentatus (Coleoptera: Scolytinae) and its phoretic mites in a Pinus pinaster forest in northwest Spain. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2018, vol. 75, no. 3, pp. 369-381., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *KHAUSTOV, Alexander A. - KLIMOV, Pavel B. - TRACH, Viacheslav A. - BOBYLEV, Andrei N. - SALAVATULIN, Vladimir M. - KHAUSTOV, Vladimir A. - TOLSTIKOV, Andrei V. Review of mites (ACARI) associated with the european spruce bark beetle, Ips typographus (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in Asian Russia. In Acarina. ISSN 01328077, 2018-01-01, 26, 1, pp. 3-79., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB20 MIHÁL, Ivan - CICÁK, Alojz. A report of beech bark necrotic disease in northern Romania [Správa o nekrotickom ochorení kôry buka v severnom Rumunsku]. In *Proceedings of the Romanian Academy. Series B: Chemistry, life sciences and geosciences*, 2007, vol. 9, issue 2, p. 95-98. ISSN 1454-8267.
Citácie:
1. [3.2] *TEODORESCU, I. Contribution to database of alien/invasive Homoptera insects in Romania. In Romanian Journal of Biology – Zoology. ISSN 2248-3799,*

- 2018, vol. 63, no. 1–2, p. 29–68, Registrované v: *Zoological Record*
- ADEB21 MICHALEK, Klaus Günter - KRIŠTÍN, Anton. Nahrung von Buntspecht *Dendrocopos major*, Mittelspecht *Dendrocopos medius* und Baumläufern *Certhia* spp. im Wienerwald. In Jahrestagung der Arbeitsgruppe Spechte der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft 2009 : Fachtagung 7.-10. Mai 2009 im Nationalpark Kalkalpen. Band 10. Schriftenreihe des Nationalpark Kalkalpen. - Molln : Nationalpark Kalkalpen, 2011, s. 58-74. ISBN 978-3-9501577-6-5. (Vega č. 2/0110/08 : Kauzálna genéza pokusne vyvolaného vibračného syndrómu).
Citácie:
1. [1.1] NYFFELER, Martin - SEKERCIOGLU, Cagan H. - WHELAN, Christopher J. *Insectivorous birds consume an estimated 400-500 million tons of prey annually. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2018, vol. 105, no. 7-8, pp., Registrované v: WOS*
- ADEB22 OPREA, Adrian - SÎRBU, Culiță - ELIÁŠ, Pavol jun. - FERUS, Peter. New data addition to the Romanian alien flora. In *Journal of Plant Development*, 2012, vol. 19, p. 141-156. ISSN 2065-3158.
Citácie:
1. [1.1] FAGARAS, Marius. *Cenchrus longispinus (Hack) Fernald, One of the most Aggressive Alien Plants on the Romanian Black Sea Coast. In DIVERSITY IN COASTAL MARINE SCIENCES: HISTORICAL PERSPECTIVES AND CONTEMPORARY RESEARCH OF GEOLOGY, PHYSICS, CHEMISTRY, BIOLOGY, AND REMOTE SENSING. ISSN 2211-0577, 2018, vol. 23, no., pp. 383-395., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUCSICSA, Gheorghe - GRIGORESCU, Ines - DUMITRASCU, Monica - DOROFTEI, Mihai - NASTASE, Mihaela - HERLO, Gabriel. *Assessing the potential distribution of invasive alien species *Amorpha fruticosa* (Mill.) in the Mures Floodplain Natural Park (Romania) using GIS and logistic regression. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, 2018, vol., no. 30, pp. 41-67., Registrované v: WOS*
3. [3.2] MASLO, S.; ŠARIĆ, Š. *Giant Foxtail (*Setaria faberi*, Poaceae): a new alien species in the flora of Bosnia and Herzegovina. In PHYTOLOGIA BALCANICA. ISSN 1310-7771, 2018, vol. 24, iss. 1, p. 51-54, Registrované v: BIOSIS Citation Index*
- ADEB23 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin. A powdery mildew (*Pseudoidium* sp.) found on *Chelidonium majus* in the Czech Republic and Slovakia. In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2013, vol. 65, no. 1, p. 125-132. ISSN 0009-0476.
Citácie:
1. [1.1] CHINAN, Vasilica-Claudiu. *Occurrence of the sexual morph of *Erysiphe macleayae* on *Chelidonium majus* in Romania. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, 2018, vol. 77, no. 2, pp. 189-192., Registrované v: WOS*
2. [3.2] MEENA P.D. – MEHTA N. – RAI P.K. – SAHARAN G.S. *Geographical distribution of Rapeseed-Mustard powdery mildew disease in India. In Journal of Mycology and Plant Pathology. ISSN 0971-9393, 2018, vol. 48, iss. 3, p. 284-302, Registrované v: Biosis Citation Index*
- ADEB24 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Determination of trace metal concentration in ashes from various biomass materials. In *Energy Education Science and Technology*, 2004, vol. 13, no. 2, p. 97-104. ISSN 1301-8361.
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Tao - XIA, Fafa - DENG, Yue - ZHAO, Youcai. *Removal of Pb(II) from aqueous solutions using waste textiles/poly(acrylic acid) composite synthesized by radical polymerization technique. In JOURNAL OF*

ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, 2018, vol. 67, no., pp.

368-377., Registrované v: WOS

2. [3.1] *HUSSAIN, F. – MUSTUFA, G. – ZIA, R. – FAIQ, A. – MATLOOB, M. – SHAH, H.R. – RAZA, A. – IRFAN, J.A. Constructed wetlands and their role in remediation of industrial effluents via plant-microbe interaction – A mini review. In Journal of Bioremediation and Biodegradation. ISSN 2155-6199, 2018, vol. 9, iss. 4, id:1000447.*

<https://pdfs.semanticscholar.org/b4cc/a65e217f15d0bf23729ac85b1512eaf084cd.pdf>

- ADEB25 PECHÁČEK, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Nahrung der Spechte im Nationalpark Berchtesgaden. In Die Vogelwelt : Beiträge zur Vogelkunde, 1993, jg. 114, hf. 4, s. 165-177. ISSN 0042-7993.

Citácie:

1. [1.1] *ZIELEWSKA-BUETTNER, Katarzyna - HEURICH, Marco - MUELLER, Joerg - BRAUNISCH, Veronika. Remotely Sensed Single Tree Data Enable the Determination of Habitat Thresholds for the Three-Toed Woodpecker (Picoides tridactylus). In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

- ADEB26 PECHÁČEK, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Zur Ernährung und Nahrungsökologie des Dreizehenspechts *Picoides tridactylus* während der Nestlingsperiode. In Der Ornithologische Beobachter, 1996, vol. 93, p. 259-266. ISSN 0030-5707.

Citácie:

1. [1.1] *ZIELEWSKA-BUETTNER, Katarzyna - HEURICH, Marco - MUELLER, Joerg - BRAUNISCH, Veronika. Remotely Sensed Single Tree Data Enable the Determination of Habitat Thresholds for the Three-Toed Woodpecker (Picoides tridactylus). In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

- ADEB27 SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav - SNOPKOVÁ, Zora. Phenology of four broad-leaved forest trees in a submountain beech forest [Fenológia štyroch druhov listnatých drevín v submontánnej bučine]. In Journal of Forest Science, 2009, vol. 55, no. 1, p. 15-22. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [4.1] *ŠKVARENINOVÁ, JANA - HLAVATÁ, HELENA - JANČO, MARTIN - ŠKVARENINA, JAROSLAV. Impact of climatological drought on the leaves yellowing phenophase selected tree species. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 2644-4690, 2018, vol. 19, ISS. 2, P. 220–226*

- ADEB28 SÎRBU, Culiță - OPREA, Adrian - ELIÁȘ, Pavol jun. - FERUS, Peter. New contribution to the study of alien flora in Romania. In Journal of Plant Development, 2011, vol. 18, p. 121-134. ISSN 2065-3158.

Citácie:

1. [1.1] *FAGARAS, Marius. Cenchrus longispinus (Hack) Fernald, One of the most Aggressive Alien Plants on the Romanian Black Sea Coast. In DIVERSITY IN COASTAL MARINE SCIENCES: HISTORICAL PERSPECTIVES AND CONTEMPORARY RESEARCH OF GEOLOGY, PHYSICS, CHEMISTRY, BIOLOGY, AND REMOTE SENSING. ISSN 2211-0577, 2018, vol. 23, no., pp. 383-395., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MARINAS, Ioana C. - DINU, Mihaela - ANCUCEANU, Robert - HOVANET, Marilena V. - OPREA, Eliza - GEANA, Elisabeta-Irina - LAZAR, Veronica. The phenols content and phytotoxic capacity of various invasive plants. In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 13887-13899., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MARTINEZ-GIL, Ana - DEL ALAMO-SANZA, Maria -*

SANCHEZ-GOMEZ, Rosario - NEVARES, Ignacio. Different Woods in Cooperage for Oenology: A Review. In BEVERAGES. ISSN 2306-5710, 2018, vol. 4, no. 4, pp., Registrované v: WOS

- ADEB29 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna. Syntaxonomy and ecology of black alder vegetation in the southern part of central Slovakia. In Hacquetia, 2011, vol. 10, no. 2, p. 115-132. (2011 - Scopus, AGRIS, Viniti, CAB, COBISS, dLib). ISSN 1581-4661.(VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylenných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia).

Citácie:

1. [1.1] PIELECH, Remigiusz - MALICKI, Marek. Changes in Species Composition in Alder Swamp Forest Following Forest Dieback. In FORESTS. ISSN 1999-4907, JUN 2018, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BARNA, Milan - SEDMÁK, Róbert - MARUŠÁK, Róbert. Response of European beech radial growth to different shelterwood cutting. In Folia Oecologica, 2010, vol. 37, no. 2, p. 125-136. (2010 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, Iumin8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] STEFANCIK, Igor - VACEK, Zdenek - SHARMA, Ram P. - VACEK, Stanislav - ROSSLOVA, Michaela. Effect of thinning regimes on growth and development of crop trees in Fagus sylvatica stands of Central Europe over fifty years. In DENDROBIOLOGY. ISSN 1641-1307, 2018, vol. 79, no., pp. 141-155., Registrované v: WOS

- ADFB02 BARTA, Marek. Entomophthoralean fungi associated with aphids in woody plants in the Arboretum Mlyňany SAS. In Folia Oecologica, 2009, vol. 36, no. 1, p.1-7. (2009 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, Iumin8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [3.2] TKACZUK, C.; KRZYZANOWSKI, R. Occurrence of entomopathogenic fungi in populations of Metopolophium dirhodum (Walker) aphids feeding on primary and secondary host plants. (Występowanie grzybów entomopatogenicznych w populacjach mszycy Metopolophium dirhodum (Walker) żerującej na pierwotnych i wtórnych roślinach żywicielskich.) In PROGRESS IN PLANT PROTECTION. ISSN 1427-4337, JUN 2018, vol. 58, iss. 2, p. 156-162, Registrované v: Zoological Record

- ADFB03 BERNADOVIČOVÁ, Slávka - IVANOVÁ, Helena. Hyphomycetes and Coelomycetes fungi isolated from affected leaves and twigs of cherry laurel trees. In Folia Oecologica, 2011, vol. 38, no. 2, p. 137-145. (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266.(Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coelomycetes, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach. APVV 0421-07 : Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Ying-Juan - MENG, Qing - ZENG, Liang - TONG, Hua-Rong. *Phylogenetic and morphological characteristics of Alternaria alternata causing leaf spot disease on Camellia sinensis in China. In AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY. ISSN 0815-3191, 2018, vol. 47, no. 3, pp. 335-342., Registrované v: WOS*

- ADFB04 BERNADOVIČOVÁ, Slávka. Importance of Cytospora damage in relation to health state of birch trees in urban greenery - demonstrated by example of the Nitra town [Význam cytosporového poškodenia vo vzťahu k zdravotnému stavu briez v mestskom prostredí - demonštrovaný na príklade mesta Nitra]. In Folia Oecologica, 2008, vol. 35, no. 2, p. 1-8. (2008 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, Illuminex8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] PASTIRCAKOVA, Katarina - OSTROVSKY, Radovan - PASTIRCAK, Martin. *Mycobiota in Dead and Damaged Branches of Silver Birch in Slovakia. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 17-23., Registrované v: WOS*

- ADFB05 DEMKO, Miroslav - KRIŠTÍN, Anton - PUCHALA, Peter. Červený zoznam vtákov Slovenska = Red list of birds in Slovakia. In Tichodroma : ornitologický časopis, 2013, roč. 25, s. 69-78. (2013 - Zoological Record). ISSN 1337-026X.

Citácie:

1. [1.1] LACKO, Jozef - TOPERCER, Jan - SUL'OVSKY, Marek. *How disturbances and management practices affect bird communities in a Carpathian river ecosystem? In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, 2018, vol. 88, no., pp. 29-40., Registrované v: WOS*

- ADFB06 KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. First record of complete albinism in a vespertilionid bat (Chiroptera: Vespertilionidae) in Slovakia. In Lynx, 2003, roč. 34, s. 191-192.

Citácie:

1. [1.1] ZORTEA, Marlon - SILVA, Michelly Cristina. *Albinism in the striped spear-nosed bat Gardnermyotis crenulatum (Chiroptera: Phyllostomidae) with an updated list of albino bats in the World. In MAMMALIA. ISSN 0025-1461, 2018, vol. 82, no. 1, pp. 78-84., Registrované v: WOS*

- ADFB07 KRIŠTÍN, Anton. Vtáacie zoskupenia územia plánovanej výstavby vodných diel Ipel' a Ďubákovo (Stredné Slovensko) = Bird assemblages of the area of projected water reservoirs Ipel' and Ďubákovo (C Slovakia). In Tichodroma : ornitologický časopis, 2010, roč. 22, s. 75-84. (2010 - Zoological Record). ISSN 1337-026X.

Citácie:

1. [4.1] URBAN, Peter. *Živočíšstvo. In Kokava nad Rimavicou. Zostavovateľ Leon Sokolovský. Kokava nad Rimavicou: Obecný úrad, 2018, p. 77-94. ISBN 978-80-973041-5-7*

- ADFB08 KRIŠTÍN, Anton. Zur Oekologie des Bienenfressers, Merops apiaster Linné, in der Tschechoslowakei. In Der Falke : das Journal für Vogelbeobachter, 1992, vol. 39, p. 222-225. ISSN 0323-357X.

Citácie:

1. [1.1] KRUEGER, Thorsten. *Importance of bumblebees (Hymenoptera: Apidae: Bombus spp.) in the diet of European Bee-eaters (Merops apiaster) breeding in oceanic climate. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS*

- ADFB09 MIHÁL, Ivan. Occurrence of fungi of the genus Nectria s.l. (Ascomycota, Hypocreales, Bionectriaceae, Nectriaceae) in Slovakia. In Folia Oecologica, 2011,

vol. 38, no. 1, p. 80-88. (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266.(ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy).

Citácie:

1. [3.1] *BEHNKE-BOROWCZYK, J. - WOŁOWSKA, D. The identification of fungal species in dead wood of oak. In Acta Scientiarum Polonorum Silvarum Colendarum Ratio et Industria Lignaria. ISSN 1644-0722, 2018, vol. 17, iss. 1, p. 17-23*

ADFB10 SLEZÁK, Michal. Charakteristika asociácie *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* v Štiavnických vrchoch (stredné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2010, roč. 32, č. 2, s. 203-213. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] *DUCHOŇ, M. Spoločenstvá reliktných kalcifilných borovicových a xero-termofilných dubových lesov v Nitrických vrchoch. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. ISSN 1337-7043, 2018, roč. 40, č. 2, s. 135–155*

ADFB11 ŠOTNÁR, Karol - KRIŠTÍN, Anton - SÁROSSY, Martin - HARVANČÍK, Stanislav. On foraging ecology of the Scops Owl (*Otus scops*) at the northern limit of its area = K potravnej ekológii výrika lesného (*Otus scops*) na severnej hranici areálu. In Tichodroma : ornitologický časopis, 2008, roč. 20, s. 1-6. (2008 - Zoological Record). ISBN 978-80-969429-3-0. ISSN 1337-026X.

Citácie:

1. [1.1] *KRUEGER, Thorsten. Importance of bumblebees (Hymenoptera: Apidae: Bombus spp.) in the diet of European Bee-eaters (Merops apiaster) breeding in oceanic climate. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS*

ADFB12 TOKÁR, Ferdinand - KUKLA, Ján. Ecology, phytotechnics and production of black walnut (*Juglans nigra* L.) plantations. In Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere, 2009, vol. 28, no. 4, p. 376-388. (2009 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Zoological Record, ProQuest, NISCDA Databases). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.1] *PODRAZSKY, Vilem - SALEK, Lubomir. PRODUCTION POSSIBILITIES OF THE BLACK WALNUT (JUGLANS NIGRA L.) IN THE CZECH REPUBLIC: REVIEW. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 237-242., Registrované v: WOS*

ADFB13 TVRDÁ, Eva - MICHALKO, Jaroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LUKÁČ, Norbert. In vitro effects of the *Chlamydomonas reinhardtii* extract on bovine spermatozoa [In vitro účinok extraktu riasy *Chlamydomonas reinhardtii* na hovädzie spermie]. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2016, vol. 6, iss. 3, p. 972-975. ISSN 1338-5178.

Citácie:

1. [2.1] *FIK, Martin. POSSIBILITIES OF LECTIN HELIX POMATIA AGGLUTININ (HPA) USE IN RABBITS INSEMINATION. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 951-954., Registrované v: WOS*

ADFB14 VRÁBLOVÁ, M. - TÓTH, P. Occurrence and life history of *Lixus subtilis* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) developing on *Amaranthus retroflexus* L. and *Amaranthus caudatus* L. in Slovakia. In Acta fytotechnica et zootechnica, 2000, vol. 3, no. 3, p. 70-74. ISSN 1335-258X.

Citácie:

1. [1.1] YUNAKOV, Nikolai - NAZARENKO, Vitalij - FILIMONOV, Rostislav - VOLOVNIK, Semyon. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionidea). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2018, vol. 4404, no. 1, pp. 1-494., Registrované v: WOS

ADFB15 ZARSKI, Tadeusz Piotr - BUDZINSKA-WRZESIEN, Elzbieta - ZARSKA, Henryka - VÁĽKA, Jozef. Mercury contamination of tissues and organs of pike. In Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere, 2010, vol. 29, no. 1, p. 20-27. (2010 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Zoological Record, ProQuest, NISCSA Databases). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.1] JACKSON, Togwell A. Isotopic and Chemical Characteristics of Mercury in Organs and Tissues of Fish in a Mercury-Polluted Lake: Evidence for Fractionation of Mercury Isotopes by Physiological Processes. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2018, vol. 37, no. 2, pp. 515-529., Registrované v: WOS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 JARČUŠKA, Benjamín - MILLA, Rubén. Shoot level biomass allocation is affected by shoot type in Fagus sylvatica. In Journal of Plant Ecology, 2012, vol. 5, no. 4, p. 422-428. (2011: 1.907 - IF, 1.025 - SJR). ISSN 1752-9921.

Citácie:

1. [1.1] PUNTIERI, Javier - TORRES, Cristian - MAGNIN, Amaru - STECCONI, Marina - GROSFELD, Javier. Structural differentiation among annual shoots as related to growth dynamics in Luma apiculata trees (Myrtaceae). In FLORA. ISSN 0367-2530, 2018, vol. 249, no., pp. 86-96., Registrované v: WOS

ADMA02 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - LONGAUEROVÁ, Valéria - MAĽOVÁ, Miriam. Natural infection of Fraxinus angustifolia by Hymenoscyphus fraxineus in Slovakia. In Baltic Forestry, 2017, vol. 23, no. 1, p. 52-55. (2016: 0.635 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1392-1355. Dostupné na internete: <https://www.balticforestry.mi.lt/bf/PDF_Articles/2017-23%5B1%5D/Baltic%20Forestry%202017.1_052-055.pdf>.

Citácie:

1. [4.1] IVANOVÁ H. Mykoflóra jaseňov. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedežitych 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 88-93. ISBN 978-80-89408-30-6

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Diversity of microfungi on branches of Castanea sativa in Slovakia [Diverzita mikroskopických húb na konároch Castanea sativa na Slovensku]. In Polish Botanical Journal, 2013, vol. 58, no. 2, p. 741-746. (2012: 0.234 - SJR). ISSN 1641-8190.(Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coleomycetes, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach).

Citácie:

1. [1.2] AGHAYEVA, D. N. - RIGLING, D. - MEYER, J. B. - MUSTAFABEYLI, E. *Diversity of fungi occurring in the bark of Castanea sativa in Azerbaijan. In Acta Horticulturae. ISSN 05677572, 2018-11-01, 1220, pp. 79-86., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB02 BARTA, Marek - BIBENĚ, Tomáš. *Stephanitis takeyai and S. rhododendri (Heteroptera: Tingidae) in Slovakia: first record and economic importance. In Journal of Plant Protection Research, 2016, vol.56, n. 2, p. 193-198. (2015: 0.347 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1427-4345.*
 Citácie:
 1. [1.2] DIAB, N. - AL-JOURI, E. - DAHER-HJAI, N. - ALMANOUFI, A. *First record of pear lace bug Stephanitis pyri (F. 1775) on narrowleaf firethorn shrubs Pyracantha angustifolia (Franch.) C.K. Schneid. In Syria. In Arab Journal of Plant Protection. ISSN 0255982X, 2018-08-01, 36, 2, pp. 94-97., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB03 BOLVANSKÝ, Milan - OSTROVSKÝ, Radovan - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PAŽITNÝ, Jozef - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KAJABA, P. *Spread of chestnut blight in Slovakia in relation to the site topography and climatic characteristics. In Proceedings of the second European congress on chestnut : Debrecen, Hungary, Baia Mare, Romania, Modry Kamen, Slovakia, October 9-12, 2013. - Leuven, Belgium : ISHS, 2014, p. 35-42. ISBN 978 94 6261 032 3. ISSN 0567-7572.(Vega č. 2/0214/10 : Štúdium fenotypickej a genetickej variability a rôznej citlivosti k hubovým chorobám pri gaštane jedlom (Castanea sativa Mill.). Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coleomycetes, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach. II. European congress on chestnut).*
 Citácie:
 1. [1.1] VAN DRUNEN, Stephen G. - MCCUNE, Jenny L. - HUSBAND, Brian C. *Distribution and environmental correlates of fungal infection and host tree health in the endangered American chestnut in Canada. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 427, no., pp. 60-69., Registrované v: WOS*
- ADMB04 FAIXOVÁ-CHALACHANOVÁ, H.J. - ĎURAČIOVÁ, Renata - PAPČO, Juraj - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. *Integration of heterogeneous data in the support of the forest protection: structural concept. In Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, 2017, part F3, p. 387-405. (2016: 0.201 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1863-2246. Dostupné na internete: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45123-7_28#citeas>.*
 Citácie:
 1. [3.1] PIONTEKOWSKI, Valderli Jorge - BUSSINGUER, Ângela Pereira - PIONTEKOWSKI RIBEIRO, Fabiana - INKOTTE, Jonas - VALADÃO, Karla Monique Silva Carneiro - VALADÃO, Marco Bruno Xavier - LIMA, Mirella Basileu de Oliveira - GATTO, Alcides - MATRICARDI, Eraldo Aparecido Trondoli - PEREIRA, Reginaldo Sérgio. *Modeling deforestation and CO2 emissions in tropical forests (Western South Amazon). In Helder, Filipe dos Santos Viana - Morote, Francisco Antonio García. New perspectives in forest science. London: IntechOpen, 2018. 2012 p. ISBN 978-1-78923-036-9. Available from: <https://www.google.com/search?q=https%3A%2F%2Fwww.intechopen.com%2Fbooks%2Fnew-perspectives-in-forest-science%2Fmodeling-+deforestation-and-co2-emissions-in-tropical-forests-western-south-amazon-&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=org.mozilla:sk:official&client=firefox-a&channel=sb>*
- ADMB05 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING,

Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAÇKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - SLEZÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UJHÁZYOVÁ, Mariana - WOHLGEMUTH, Thomas. History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. In *Nature Ecology & Evolution*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 483-490. (2017: Q4 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2397-334X.

Citácie:

1. [1.1] AMMER, Christian - FICHTNER, Andreas - FISCHER, Anton - GOSSNER, Martin M. - MEYER, Peter - SEIDL, Rupert - THOMAS, Frank M. - ANNIGHOEFER, Peter - KREYLING, Juergen - OHSE, Bettina - BERGER, Uta - FELDMANN, Eike - HAEBERLE, Karl-Heinz - HEER, Katrin - HEINRICHS, Steffi - HUTH, Franka - KRAEMER-KLEMENT, Klara - MOELDER, Andreas - MUELLER, Joerg - MUND, Martina - OPGENOORTH, Lars - SCHALL, Peter - SCHERER-LORENZEN, Michael - SEIDEL, Dominik - VOGT, Juliane - WAGNER, Sven. *Key ecological research questions for Central European forests. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2018, vol. 32, no., pp. 3-25., Registrované v: WOS*

ADMB06

KORENKO, Stanislav - KYSLÍKOVÁ, Krystína - ČERNECKÁ, Ľudmila. Further records of two spider-parasitoids of the genus *Polysphincta* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ephialtini) from Central Europe, with notes on their host interactions = Zusammenfassung. Neue Nachweise von zwei Spinnen-Parasitoiden der Gattung *Polysphincta* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ephialtini) aus Mitteleuropa, mit Beobachtungen ihrer Wirts-Interaktionen. In *Arachnologische Mitteilungen*, 2017, vol. 54, p. 28-32. (2016: 0.343 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1018-4171. Dostupné na internete:

<https://arages.de/fileadmin/pubs/Heft_54/index.html#1>.

Citácie:

1. [1.1] KLOSS, Thiago Gechel - PADUA, Diego Galvao - LACERDA, Fabricia Goncalves - OLIVEIRA, Luiza Salles - SILVA COSSOLIN, Jamile Fernanda - SERRAO, Jose Eduardo - GONZAGA, Marcelo Oliveira. *Suppression of orb-web building behavior of the spider *Metazygia laticeps* (O. Pickard-Cambridge, 1889) (Araneae: Araneidae) by a new parasitoid wasp. In ZOOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0044-5231, 2018, vol. 276, no., pp. 100-106., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TAKASUKA, Keizo - FRITZEN, Niclas R. - TANAKA, Yoshihiro - MATSUMOTO, Rikio - MAETO, Kaoru - SHAW, Mark R. *The changing use of the ovipositor in host shifts by ichneumonid ectoparasitoids of spiders (Hymenoptera, Ichneumonidae, Pimplinae). In PARASITE. ISSN 1252-607X, 2018, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMB07

MIHÁL, Ivan - CICÁK, Alojz - TSAKOV, H. Beech (*Fagus sylvatica* L.) bark necrotic damage as a serious phytopathological problem in Central and Southeastern Europe. In *Journal of Forest Science*, 2015, vol. 61, no. 1, p. 7-17. (2014: 0.344 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na internete: <<http://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/144478.pdf>>(joint Project of the Institute of Forest Ecology of the Slovak Academy of Sciences, Zvolen (Slovakia) and the Forest Research Institute of the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) : The assessment of risk of the health status, structure and necrotisation in beech dendroceonoses depending on changing anthropogenic conditions in Central and South-Eastern Europe. joint Project of the Institute of Forest Ecology of Slovak Academy of Sciences, Zvolen (Slovakia) and Forest Research Institute of Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) : The Structure, Health Status and Soil

Conditions of Beech Forest Ecosystems in South-eastern and Central Europe).

Citácie:

1. [3.2] *TEODORESCU, I. Contribution to database of alien/invasive Homoptera insects in Romania. In Romanian Journal of Biology – Zoology. ISSN 2248-3799, 2018, vol. 63, no. 1–2, p. 29–68, Registrované v: Zoological Record*

ADMB08 SCHIEBER, Branislav - KUBOV, Martin. Fenológia vybraných listnatých drevín v submontánnej bučine : dvadsaťročná analýza = Phenology of selected broad-leaved forest trees in a submountain beech forest : two-decade analysis. In Zprávy lesníckého výzkumu, 2016, svazek 63, č. 2, s. 90-99. (2015: 0.270 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0322-9688.

Citácie:

1. [4.1] *ŠKVARENINOVÁ, JANA - HLAVATÁ, HELENA - JANČO, MARTIN - ŠKVARENINA, JAROSLAV. Impact of climatological drought on the leaves yellowing phenophase selected tree species. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 2644-4690, 2018, vol. 19, ISS. 2, P. 220–226*

ADMB09 SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav - SNOPKOVÁ, Zora. Phenology of common beech (*Fagus sylvatica* L.) along the altitudinal gradient in Slovak Republic (Inner Western Carpathians). In Journal of Forest Science, 2013, vol. 59 no. 4, p. 176-184. (2012: 0.426 - SJR). ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] *PETR, Kupec - LIBOR, Skoloud - JAN, Deutscher. Tree species composition influences differences in water use efficiency of upland forested microwatersheds. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 4, pp. 477-487., Registrované v: WOS*

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 BOLVANSKÝ, Milan - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek. Screening resistance to chestnut blight in young chestnut trees derived from *Castanea sativa* × *C. crenata* hybrids. In Folia Oecologica, 2014, vol. 41, no. 1, p. 1-7. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266. (Vega č. 2/7026/27 : Patologické prejavy okrasných a úžitkových drevín spôsobené hubami a živočíšnymi škodcami v zmenených podmienkach prostredia ako príčina ich predčasného usychania a odumierania. VEGA 2/7165/27 : Variabilita morfológických, fyziologických, genetických a produkčno-ekologických ukazovateľov pri vybraných druhoch ušľachtilých listnatých drevín na Slovensku. SK-RO-0024-10 : Štúdium genetických zdrojov vybraných orechových plodín na Slovensku a v Rumunsku).

Citácie:

1. [1.2] *CHIRA, D. - TEODORESCU, R. - MANTALE, C. - CHIRA, F. - ISAIA, G. - ACHIM, G. - SCUTELNICU, A. - BOTU, M. Testing chestnut hybrids for resistance to *Cryphonectria parasitica*. In Acta Horticulturae. ISSN 05677572, 2018-11-01, 1220, pp. 113-120., Registrované v: SCOPUS*

ADNB02 GAŠOVÁ, Katarína - KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Contents of nutrients and arsenic in litterfall and surface humus in mature nudal beech stands subjected to different emission-immission loads. In Folia Oecologica, 2017, vol. 44, no. 1, p. 11-19. (2016: 0.170 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant

databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [2.2] *MALTSEV, Yevhen - MALTSEVA, Irina. The influence of forest-forming tree species on diversity and spatial distribution of algae in forest litter. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018-12-01, 45, 2, pp. 72-91., Registrované v: SCOPUS*

ADNB03 HOŤKA, Peter - BARTA, Marek - BIBEŇ, Tomáš. Study of the richest gene pool of trees and shrubs in Slovakia, in the Mlyňany Arboretum SAS. In Folia Oecologica, 2013, vol. 40, no. 2, p. 181-187. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [2.2] *POLLÁKOVÁ, Nora. Soils classified in the Arboretum Mlyňany, Slovakia. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018-12-01, 45, 2, pp. 120-128., Registrované v: SCOPUS*

ADNB04 CHAVKO, Jozef - KRIŠTÍN, Anton. Foraging opportunism and feeding frequency in the red-footed falcon (*Falco vespertinus*) in Slovakia: case study from 2017 = Potravný oportunitizmus a frekvencia krmenia u sokola kobcovitého (*Falco vespertinus*) na Slovensku: prípadová štúdia z roku 2017. In Slovak raptor journal, 2017, vol. 11, no. 1, p. 31-41. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-3463. Dostupné na internete:
<<https://www.degruyter.com/view/j/srj.2017.11.issue-1/srj-2017-0009/srj-2017-0009.xml>>.

Citácie:

1. [3.2] *DASKALOVA, Girgina – SHURULINKOV, Peter. Characteristics of the hunting behavior of the Red-footed Falcon (Falco vespertinus) in South-Eastern Bulgaria. In Zoonotes. ISSN ISSN 1313-9916, 2018, vol. 125, p. 1-4. https://www.researchgate.net/profile/Peter_Shurulinkov2/publication/324517540_Characteristics_of_the_hunting_behavior_of_the_Red-footed_Falcon_Falco_vespertinus_in_South-Eastern_Bulgaria/links/5ad1b51da6fdcc29357c94b5/Characteristics-of-the-hunting-behavior-of-the-Red-footed-Falcon-Falco-vespertinus-in-South-Eastern-Bulgaria.pdf, Registrované v: Zoological Record*

ADNB05 KONÔPKA, Bohdan - ZACH, Peter - KULFAN, Ján. Wind - an important ecological factor and destructive agent in forests. In Lesnícky časopis - Forestry Journal, 2016, roč. 62, č. 2, s. 123-130. (2015: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [1.1] *CHOJNACKA-OZGA, Longina - OZGA, Wojciech. Meteorological conditions of the occurrence of wind damage on August 11-12, 2017 in the forests of central-western Poland. In SYLWAN. ISSN 0039-7660, 2018, vol. 162, no. 3, pp. 200-208., Registrované v: WOS*

ADNB06 KRIŠTÍN, Anton - TULIS, Filip - KLIMANT, Peter - BACSA, Kristián - AMBROS, Michal. Food supply (Orthoptera, Mantodea, Rodentia and Eulipotyphla) and food preferences of the red-footed falcon (*Falco vespertinus*) in Slovakia = Potravná ponuka (Orthoptera, Mantodea, Rodentia a Eulipotyphla) a potravné preferencie sokola kobcovitého (*Falco vespertinus*) na Slovensku. In Slovak raptor journal, 2017, vol. 11, iss. 1, p. 1-14. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-3463. Dostupné na internete:
<<https://www.degruyter.com/view/j/srj.2017.11.issue-1/srj-2017-0005/srj-2017-0005.xml>>.

Citácie:

1. [4.1] *AMBROS, Michal. Drobné cicavce (mammalia: soricomorpha, rodentia) území európskeho významu: slaniská a slané lúky. In Naturae Tutela. ISSN 1336-7609, 2018, vol. 22, no. 2, p. 139-148*
- ADNB07 **LATKOVÁ, Hana - SÁNDOR, Attila K. - KRIŠTÍN, Anton.** Diet composition of the scops owl (*Otus scops*) in central Romania = Potravý výrika lesného (*Otus scops*) v strednom Rumunsku. In Slovak raptor journal, 2013, vol. 6, no. 1, p. 17-26. ISSN 1337-3463.
 Citácie:
 1. [1.1] *KRUEGER, Thorsten. Importance of bumblebees (Hymenoptera: Apidae: *Bombus* spp.) in the diet of European Bee-eaters (*Merops apiaster*) breeding in oceanic climate. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 0021-8375, 2018, vol. 159, no. 1, pp. 151-164., Registrované v: WOS*
- ADNB08 **MACHAVA, Ján - TIMKO, Ľudovít - ŠUSTEK, Zbyšek - BUBLINEC, Eduard.** State of Carabid assemblages in forest ecosystem previously affected by high level of heavy metals Cu and Pb. In Folia Oecologica, 2016, vol. 43, no. 2, p. 88-92. (2015: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - AGRIS, CAB Abstracts, EBSCO hostTM databases, GEOBASE, SCOPUS, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.
 Citácie:
 1. [2.2] *ALLAHNOURI, Masoomeh - AGHBASH, Farhad Ghasemi - PAZHOUHAN, Iman. Traffic effects on leaf macro-and micro-morphological traits. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018-12-01, 45, 2, pp. 92-101., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB09 **SCHIEBER, Branislav - KUBOV, Martin - PAVELKA, Michal - JANÍK, Rastislav.** Vegetation dynamics of herb layer in managed submountain beech forest. In Folia Oecologica, 2015, vol. 42, no. 1, p. 35-45. (2014: 0.191 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - AGRIS, CAB Abstracts, EBSCO hostTM databases, GEOBASE, SCOPUS, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.(Vega č. 2/0041/13 : Dynamika vybraných ekologických a geochemických procesov v bukovom ekosystéme).
 Citácie:
 1. [1.1] *LUPTAKOVA, E. - PARAK, M. - MIHAL, I. Structure of fungal communities (Ascomycota, Basidiomycota) in Western Carpathian submontane forest stands under different managements. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1053-1072., Registrované v: WOS*
- ADNB10 **SCHIEBER, Branislav.** Effect of altitude on phenology of selected forest plant species in Slovakia (Western Carpathians). In Folia Oecologica, 2014, vol. 41, no. 1, p. 75-81. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.(Vega č. 2/0041/13 : Dynamika vybraných ekologických a geochemických procesov v bukovom ekosystéme. VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska).
 Citácie:
 1. [1.1] *BABALOVA, Darina - SKVARENINOVA, Jana - FAZEKAS, Juraj - VYSKOT, Ilja. The Dynamics of the Phenological Development of Four Woody Species in South-West and Central Slovakia. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADNB11 **SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav.** Herb layer response to ecological conditions during succession processes in a beech ecosystem = Reakcia bylinnej vrstvy na ekologické podmienky počas sekundárnej sukcesie v bukovom ekosystéme. In Ekológia (Bratislava) : international journal for ecological problems of the biosphere, 2012, vol. 31, no. 2, p. 158-167. (2011: 0.237 - SJR). (2012 - SCOPUS, Zoological Record, Cambridge Scientific Abstracts, ProQuest, NISCSA Databases, CrossRef). ISSN 1335-342X.(VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických

faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0055/10 : Produkčno-ekologické ukazovatele bukových porastov v rubnom veku a ich regeneračné procesy).

Citácie:

1. [1.1] *PETZOLD, Judith - DITTRICH, Sebastian - FICHTNER, Andreas - HAERDTLE, Werner - NAUMANN, Birte - VON OHEIMB, Goddert. Effects of forest management intensity on herb layer plant diversity and composition of deciduous forest communities in Northern Germany. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, vol., no. 38, pp. 79-96., Registrované v: WOS*

ADNB12

SITKOVÁ, Zuzana - NALEVANKOVÁ, Paulína - STŘELCOVÁ, Katarína - FLEISCHER, Peter jr. - JEŽÍK, Marek - SITKO, Roman - PAVLENDÁ, Pavol - HLÁSNÝ, Tomáš. How does soil water potential limit the seasonal dynamics of sap flow and circumference changes in European beech? : Ako vodný potenciál pôdy limituje sezónnu dynamiku transpiračného prúdu a zmien obvodov kmeňa u buka lesného? In Lesnícky časopis, 2014, roč. 60, no. 1, p. 19-30. (2013: 0.128 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 0323-1046.(APVV-0111-10 : Ekofyziologické a priestorové aspekty vplyvu sucha na lesné porasty v podmienkach zmien klímy. APVV č. 0268-10 : Komparačné štúdie štruktúry čistej primárnej produkcie v porastoch buka a smreka. APVV-0436-10 : Vplyv vodného deficitu na fyziologické a rastové procesy vybraných proveniencií buka a smreka. ITMS 26220220066 : Integrovaný systém pre simuláciu odtokových procesov).

Citácie:

1. [1.1] *FARAHAT, Emad - LINDERHOLM, Hans W. Growth-climate relationship of European beech at its northern distribution limit. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, pp. 619-629., Registrované v: WOS*

ADNB13

TULIS, Filip - SLOBODNÍK, R. - LANGRAF, Vladimír - NOGA, M. - KRUMPÁLOVÁ, Zuzana - ŠUSTEK, Zbyšek - KRIŠTÍN, Anton. Diet composition of syntopically breeding falcon species Falco vespertinus and Falco tinnunculus in south-western Slovakia : Zloženie potravy syntopicky hniezdiacich druhov sokolov Falco vespertinus a Falco tinnunculus na juhozápadnom Slovensku. In Slovak raptor journal, 2017, vol. 11, iss. 1, p. 15-30. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-3463.

Citácie:

1. [3.1] *Dymový sokol. Ekológia a ochrana sokola kobcovitého. Editor Péter Palatitz P., Szabolcs. Solt, Péter Fehervári. Budapešť: MME Pracovná skupina pre ochranu sokola červenonohého, 2018, p. 236-239. ISBN 978-615-80925-6-2.*

ADNB14

TUŽINSKÝ, Ladislav - BUBLINEC, Eduard - TUŽINSKÝ, Marek. Development of soil water regime under spruce stands. In Folia Oecologica, 2017, vol. 44, no. 1, p. 38-45. (2016: 0.170 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [2.2] *ZADOROZHAYA, Galina A. - ANDRUSEVYCH, Kateryna V. - ZHUKOV, Olexander V. Soil heterogeneity after recultivation: Ecological aspect. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018-05-01, 45, 1, pp. 46-52., Registrované v: SCOPUS*

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state

v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - SLÁDEKOVÁ, Katarína - KUKLA, Ján. Vplyv rýchlostnej cesty na akumuláciu arzenu v lesných ekosystémoch = Impact of expressway on arsenic in forest ecosystems. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018 : sborník recenzovaných vědeckých prací, 5.- 6. 9. 2018. - Praha ; Zvolen ; Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2018, s. 165-168. ISBN 978-80-89408-31-3.

Citácie:

1. [3.1] *MAXIMOVÁ, Natália – SAGANOVÁ, Michaela – SLOVÁKOVÁ, Ludmila – VACULÍK, Marek. Akumulácia a fyziologické účinky vybraných ťažkých kovov na rast a vývin brusnice čučuriedkovej (Vaccinium myrtillus L.) In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Praha; Zvolen : Česká zemědělská univerzita v Praze : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, 2018, s. 92-95. ISBN 978-80-89408-31-3*

*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 KRIŠTÍN, Anton. Červený (ekozozologický) zoznam rovnokrídlovcov (Orthoptera) Slovenska. In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Suppl. 20. Ochrana prírody. Ed. D. Baláž, K. Marhold, J. Urban. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2001, s. 103-104. ISBN 80-89035-05-1.

Citácie:

1. [4.1] *KOLLÁR, Ján. Zaujímavý nález konika stepného Acrida ungarica (Herbst, 1786) v intraviláne mesta Nitra – krátka správa. In Entomofauna Carpathica. ISSN 1335-1214, 2018, vol. 30, iss. 1, p. 42-44, Registrované v: Zoological Record*

- AED02 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - IVANOVÁ, Helena - PASTIRČÁK, Martin. Druhá diverzita húb na boroviciach (Pinus spp.) v mestskej a mimomestskej vegetácii = Species diversity of fungi on pines (Pinus spp.) in urban and extra-urban vegetation. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2014 : Prostredie a vitalita drevín. Zost. Marek Barta, Peter Ferus. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, detaš. pracovisko ŪEL SAV Zvolen, 2014, s. 150-157. ISBN 978-80-971113-2-8. (Vega č. 2/0071/14 : Druhá diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa Dothistroma septosporum (Mycosphaerella pini), D. pini a iných asimilačných orgánov borovic. Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2014 : Prostredie a vitalita drevín).

Citácie:

1. [4.1] *SUROVCOVÁ P. – ONDRUŠKOVÁ E. Charakteristika a identifikácia sypaviek rodu Lophodermium na boroviciach. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 163-166. ISBN 978-80-89408-30-6*

*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 HRUBÍK, Pavel - HOŤKA, Peter. Charakteristika klimatických podmienok Arboréta

Mlyňany SAV za obdobie 1971-2006 (2007) = The climatic conditions characteristics of Arboretum Mlynany SAS during period 1971-2006(2007). In *Aklimatizácia a introdukcia drevín v podmienkach globálneho otepľovania. Arborétum Mlyňany SAV 11.-12.9.2007. Zborník referátov z vedeckej konferencie.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2007. ISBN 978-80-969760-1-0.

Citácie:

1. [4.1] *POLLÁKOVÁ, N. Subtypy pôd zistené v lokalite Arboréta Mlyňany. In DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY 2018: "DREVINY A PROSTREDIE". Recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie. ISBN 978-80-89408-33-7, 2018, s. 132-141.*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 GAJDOŠ, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Spiders (Araneae) as bird food. In ŽABKA, Marek. *Proceedings of the 16th European Colloquium of Arachnology.* - Siedlce : Wyzsza Szkola Rolnicko-Pedagogiczna, 1997, p. 91-105.

Citácie:

1. [1.1] *NYFFELER, Martin - SEKERCIOGLU, Cagan H. - WHELAN, Christopher J. Insectivorous birds consume an estimated 400-500 million tons of prey annually. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2018, vol. 105, no. 7-8, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XAVIER, G. M. - BRITO, V. L. G. - GONZAGA, M. O. Colour matching in an orb-web spider: a twig-masquerading species as seen by potential predators. In JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0952-8369, 2018, vol. 306, no. 1, pp. 48-57., Registrované v: WOS*

AFC02 JAKUŠ, Rastislav - GRODZKI, W. - JEŽÍK, Marek - JACHYM, Marcin. Definition of spatial patterns of bark beetle *Ips typographus* (L.) outbreak spreading in Tatra Mountains (Central Europe), using GIS. In *Proceedings: Ecology, Survey and Management of Forest Insects* : Kraków, Poland, September 1-5, 2002. Eds. Michael L. McManus, Andrew M. Liebhold. - Newtown Square : USDA Forest Service, Northeastern Research Station, 2003, p. 25-32. Dostupné na internete: <http://www.fs.fed.us/ne/newtown_square/publications/technical_reports/pdfs/2003/trne311.pdf>.

Citácie:

1. [1.1] *POTTERF, Maria - BONE, Christopher. Simulating bark beetle population dynamics in response to windthrow events. In ECOLOGICAL COMPLEXITY. ISSN 1476-945X, 2017, vol. 32, no., pp. 21-30., Registrované v: WOS*

AFC03 KRIŠTÍN, Anton - MIHÓK, J. - DANKO, Štefan - KARASKA, Dušan - PAČENOVSKÝ, Samuel - SANIGA, Miroslav - BOĐOVÁ, M. - BALÁZS, C. - ŠOTNÁR, Karol - KORŇAN, J. - OLEKŠÁK, M. Distribution, abundance and conservation of the Ural Owl *Strix uralensis* in Slovakia. In *European Ural Owl workshop : Bavarian Forest National park. Tagungsbericht - Heft 8.* Editor J. Müller, W. Scherzinger, Ch. Moning. - Grafenau : Nationalpark Bayerischer Wald, 2007, p. 8-15.

Citácie:

1. [1.1] *BOLBOACA, Lucian Eugen - IORDACHE, Julian - ION, Constantin. Factors related with the distribution of Ural owl *Strix uralensis macroura* in Eastern Romania. In NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1584-9074, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 193-198., Registrované v: WOS*

2. [2.2] *BALÁŽ, Michal - REPEL, Matej - SLOBODNÍK, Roman. Unusual frequent occurrence of Ural owls (*Strix uralensis*) in urban and rural habitats in*

the lowlands of southern Slovakia during the winter 2017/2018. In Slovak Raptor Journal. ISSN 13373463, 2018-12-01, 12, 1, pp. 63-69., Registrované v: SCOPUS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PAŽITNÝ, Jozef. Náchylnosť vybraných klonov *Fraxinus angustifolia* a *Fraxinus excelsior* voči patogénnej hube *Hymenoscyphus fraxineus* [The susceptibility of selected *Fraxinus angustifolia* and *Fraxinus excelsior* clones to the ash dieback pathogen *Hymenoscyphus fraxineus*]. In Dlhodobý ekologický výskum a monitoring lesov : súčasné poznatky a výzvy do budúcnosti : zborník recenzovaných príspevkov z konferencie 7. - 8. novembra 2017. Editori Zuzana Svitková, Pavel Pavlenda ; recenzenti Jaroslav Škvarenina, Bohdan Konôpka, Vladimír Kunca, Valéria Longauerová, Igor Štefančík, Miroslav Blaženec, Ladislav Kulla, Ján Kukla. - Zvolen : Národné lesnícke centrum - Lesnícky výskumný ústav, 2017, s. 13-18. ISBN 978-80-8093-231-2.(Dlhodobý ekologický výskum a monitoring lesov : súčasné poznatky a výzvy do budúcnosti).

Citácie:

1. [4.1] IVANOVÁ H. *Mykoflóra jaseňov. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 88-93. ISBN 978-80-89408-30-6*

***AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFDA01 JUHÁSOVÁ, Gabriela - JECKOVÁ, J. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BERNADOVIČOVÁ, Slávka - IVANOVÁ, Helena - IVAN, M. - KOBZA, Marek - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - SÁSIK, R. Fytopatologické problémy drevín v mestskom prostredí na príklade zelene Sadu Janka Kráľa v Bratislave - Petržalke. In Dreviny vo verejnej zeleni : zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou. - Nitra : ÚEL SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2005, s. 9-19.

Citácie:

1. [4.1] ŠEBESTA, M. – GÁPER, J. – GÁPEROVÁ, S. – GAŠPARCOVÁ, T. *Drevné huby vo vybraných parkoch Slovenska. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 167-172. ISBN 978-80-89408-30-6*

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - FABRICIUSOVÁ, Vladimíra - GAVLAS, Vladimír. Responses on habitat and global change of some Mediterranean Orthopteran species occurring in blown sands in Central Europe. In *Metaleptea* : <the> newsletter of the Orthopterists' Society. Special conference issue. 10th international congress of orthopterology, 21-25 June 2009, Antalya, Turkey. - [S.l.] : Orthopterists' Society : Akdeniz University, 2009, p. 44-45.(International congress of orthopterology. International congress of orthopterology).

Citácie:

1. [1.2] KENYERES, Zoltán. *Effects of grazing on orthopteran assemblages of*

Central-European sand grasslands. In Journal of Orthoptera Research. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 23-33., Registrované v: SCOPUS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Hymenoscyphus fraxineus izolovaný z Fraxinus angustifolia na Slovensku = Hymenoscyphus fraxineus isolated from Fraxinus angustifolia in Slovakia. In Mykologické listy, 2016, no. 135, p. 80-81. ISSN 1213-5887.(Vega č. 2/0071/14 : Druhá diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín).

Citácie:

1. [4.1] IVANOVÁ H. Mykoflóra jaseňov. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 88-93. ISBN 978-80-89408-30-6

AFG02 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Natural infection of Fraxinus angustifolia by Hymenoscyphus fraxineus in Slovakia. In 125th IUFRO Anniversary Congress : book of abstracts. - Freiburg : Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA) Baden-Württemberg, 2017, p. 334. ISBN 978-3-902762-88-7. Dostupné na internete:

http://iufro2017.com/wp-content/uploads/2017/11/IUFRO17_Abstract_Book.pdf (IUFRO Anniversary Congress).

Citácie:

1. [4.1] IVANOVÁ H. Mykoflóra jaseňov. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 88-93. ISBN 978-80-89408-30-6

AFG03 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - JANITOR, Anton. Podiel fytopatogénnych húb pri usychaní a odumieraní listov pagaštana konského (Aesculus hippocastanum L.). In Sborník referátů z XV. české a slovenské konference o ochraně rostlin : v Brně 12.-14. září 2000. - Brno : Konvoj, 2000, p. 445-446. ISBN 978-8073-020-019.(Česká a Slovenská konference o ochraně rostlin).

Citácie:

1. [4.1] ŠEBESTA, M. – GÁPER, J. – GÁPEROVÁ, S. – GAŠPARCOVÁ, T. Drevné huby vo vybraných parkoch Slovenska. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedožitých 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, p. 167-172. ISBN 978-80-89408-30-6

EAI Knižné práce prehľadového charakteru

EAI01 TÁBOR, I. - PAVLAČKA, Radek. Arborétum Mlyňany : Sprievodca po Arboréte. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 1992. 64 s. ISBN 80-224-0355-5.

Citácie:

1. [4.1] IVANOVÁ, H. Výskyt húb Sphaeropsis sapinea a Sordaria macrospora na boroviciach čiernych v Arboréte Mlyňany. In DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY 2018: "DREVINY A PROSTREDIE". Recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie. ISBN 978-80-89408-33-7, 2018, s.

80-87.

2. [4.1] POLLÁKOVÁ, N. *Subtypy pôd zistené v lokalite Arboréta Mlyňany*. In *DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY 2018: "DREVINY A PROSTREDIE"*. Recenzovaný zborník príspevkov vedeckej konferencie. ISBN 978-80-89408-33-7, 2018, s. 132-141.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Buk a bukové ekosystémy Slovenska = Beech and beech ecosystems of Slovakia. Eds. Milan Barna, Ján Kulfan, Eduard Bublinc. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo SAV, 2011. 636 s. Lesné ekosystémy Slovenska. ISBN 978-80-224-1192-9.
Citácie:
1. [1.2] FEHÉR, Alexander. *The historical vegetation of South-west Slovakia*. In *Springer Geography*. ISSN 2194315X, 2018-01-01, pp. 13-152., Registrované v: SCOPUS
- FAI02 Rovnokridlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) Poľany : ekológia, rozšírenie a ochrana. Editori Anton Krištín, Pavel Hruz. Zvolen : Štátna ochrana prírody, 2005. 77 s. ISBN 80-89035-67-1.
Citácie:
1. [1.1] ZIELINSKI, D. - SCHWARZ, C. J. - EHRMANN, R. *Evaluation of the expansion of Mantis religiosa (L.) in Poland based on a questionnaire survey*. In *ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 1578-665X, 2018, vol. 41, no. 2, pp. 275-280., Registrované v: WOS
- FAI03 Die Eichenschädlinge und ihre Feinde. Zost. Jan Patočka ... [et al.]. Zvolen : Institut für Waldökologie der Slowakischen Akademie der Wissenschaften, 1999. 396 s. ISBN 80-967238-3-9.
Citácie:
1. [2.1] GALKO, Juraj - OKLAND, Bjorn - KIMOTO, Troy - RELL, Slavomir - ZUBRIK, Milan - KUNCA, Andrej - VAKULA, Jozef - GUBKA, Andrej - NIKOLOV, Christo. *Testing temperature effects on woodboring beetles associated with oak dieback*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 4, pp. 361-370., Registrované v: WOS
2. [2.1] KONOPKA, Jozef - MIDRIAK, Rudolf - KONOPKA, Bohdan. *Significant works of forestry research from the second half of 20th century in Slovakia*. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*. ISSN 2454-034X, 2018, vol. 64, no. 3-4, pp. 157-179., Registrované v: WOS
3. [3.1] MESHKOVA, M. *Resistance and tolerance of forest stands to insects in terms of host and forest site preferences*. In *Recent advances in the researches and application of viruses in forest health protection and entomophages*. Editors Yu.I. Gninenko, Zhang Yong-an. Pushkino-Beijing: VNILLM, 2018. 142 p. ISBN 978-5-94219-226-6

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 HOCHKIRCH, Axel - GOMBOC, Stanislav - SKEJO, Josip - SZÖVÉNYI, Gergely - IVKOVIĆ, Slobodan - KRIŠTÍN, Anton - LEMONNIER-DARCEMONT, Michèle - CHOBANOV, DP - IORGU, Ionut Stefan - WILLEMSE, Luc - VEDENINA, Varvara - PUSHKAR, Taras - ŞIRIN, Denis. *Prionotropis hystrix*. In *The IUCN Red List of Threatened Species 2016* [elektronický zdroj]. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2016, e.T15038381A74523729. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T15038381A74523729.en>>.

Citácie:

1. [1.2] *PIRY, Sylvain - BERTHIER, Karine - STREIFF, Réjane - CROSARTEIL, Sandrine - FOUCART, Antoine - TATIN, Laurent - BRÖDER, Linda - CHKIRCH, Axelho - CHAPUIS, Marie Pierre. Fine-scale interactions between habitat quality and genetic variation suggest an impact of grazing on the critically endangered Crau Plain grasshopper (Pamphagidae: Prionotropis rhodanica). In Journal of Orthoptera Research. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 61-73., Registrované v: SCOPUS*

- GHG02 HOCHKIRCH, Axel - WILLEMSE, Luc - RUTSCHMANN, Florin - CHOBANOV, DP - KLEUKERS, Roy M. J. C. - KRIŠTÍN, Anton - PRESA ASIENSO, Juan José - SZÖVÉNYI, Gergely. *Stethophyma grossum*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2016 [elektronický zdroj]. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2016, e.T16084611A74516611. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.iucnredlist.org/details/summary/16084611/1>>.

Citácie:

1. [1.2] *MILLER, Jacqui - GARDINER, Tim. The effects of grazing and mowing on large marsh grasshopper, Stethophyma grossum (Orthoptera: Acrididae), populations in Western Europe: A review. In Journal of Orthoptera Research. ISSN 10826467, 2018-01-01, 27, 1, pp. 91-96., Registrované v: SCOPUS*

- GHG03 MIHÁL, Ivan - GLEJDURA, Stanislav - BLANÁR, Drahoš. Makromycéty (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) v masíve Kohúta (Stolické vrchy) = Mykromycéty (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) in the massif of the Kohút Mountain (the Stolické vrchy Mts). In Reussia, 2010, vol. 9, no. 1-2, p. 1-44. ISSN 1336-345X. (Vega č. 2/0160/09 : Vybrané fyziologické parametre, rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (*Picea abies* (L.) Karst) a buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok a extrémov počasia na výškovom tranzekte. VEGA 1/0557/10 : Meniace sa podmienky krajiny a indikátory antropogénnych vplyvov).

Citácie:

1. [3.2] *GYOSHEVA, Melania – BATCHEVA, Rayna – LAMBEVSKA-HRISTOVA, Aneta. New data about macrofungal diversity in Bulgaria. In Phytologia Balcanica. ISSN 1310-7771, 2018, vol. 24, iss. 3, p. 305-313, Registrované v: Biosis Citation Index*

Nezaradené publikácie

- 01 MIHÁL, Ivan. Makromycéty zistené v Panónskom háji v NPR Šúr. In Spravodajca slovenských mykológov, 1997, roč. 5, č. 18, p. 28-29.

Citácie:

1. [4.1] *TEJKLOVÁ, T. - ZÍBAROVÁ, L. A contribution to the knowledge of lignicolous fungi of Podunajská nížina lowland (Slovakia). In Catathelasma. ISSN 1335-7670, 2018, roč. 19, s. 5-77*

- 02 MIHÁL, Ivan - GÁPER, Ján. Mykocenologická charakteristika makromycétov smrekových lesných porastov biosférickej rezervácie UNESCO Poľana na Slovensku. In Lesnícky časopis - Forestry Journal, 1995, roč. 41, č. 2, s. 119-130. ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [4.1] *KUNCA, Vladimír - OLAH, Branislav – GALLAY, Ivan. Zber plodníc voľne rastúcich húb jako ekosystémová služba a jej potenciál v lesoch na území okresu Zvolen. In Acta Facultatis Ecologiae: journal of Faculty of Ecology and Environmental Sciences Technical University in Zvolen. ISSN 1336-300X, 2018, vol. 39, p. 13-22*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Viera Baštáková

Názov semestr. predmetu: Environmentálne plánovanie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Viera Baštáková

Názov semestr. predmetu: Globálna zmena a krajinné systémy

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Viera Baštáková

Názov semestr. predmetu: Krajinné plánovanie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Viera Baštáková

Názov semestr. predmetu: Krajinnno-ekologické základy

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Včelí výživa, kvalita a pravosť včelích produktů

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta verejnosprávnych a ekonomických štúdií v Uherském Hradišti, Česká republika Vysoká škola Jag, Správa v oblasti včelařského provozu a udržitelná správa krajiny

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Krajinnno-ekologické základy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment kolektívnych statkov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Veronika Gežík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce a písania impaktových článkov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta manažmentu

Mgr. Veronika Gežík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce a písania impaktových článkov v priestorovom plánovaní

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Environmentálne plánovanie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Globálna zmena a krajinné systémy

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Globálna zmena a krajinné systémy

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Krajinné plánovanie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment kolektívnych statkov

Počet hodín za semester: 23

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce v priestorovom plánovaní

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Martin Kubov, PhD.

Názov semestr. predmetu: Starostlivosť o krajinu

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Environmentálna výchova

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zoológia I.

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

Mgr. Iveta Štecová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce v priestorovom plánovaní

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Peter Fleischer, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia rastlín - fotosyntéza

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Kiolk

Ing. Jaroslav Michalko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborná prax v študijnom programe aplikovaná biológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta biotechnológie a potravinárstva

Ing. Emília Ondrušková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vykonávanie odbornej praxe študentov FPV UKF v Nitre

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied

Semináre:

Ing. Peter Ferus, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Peter Ferus, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Terénne cvičenia:

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia zo zoológie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

Individuálne prednášky:

Ing. Miriam Kádasi-Horáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Mikrobiálne ochorenie rastlín

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra mikrobiológie

Mgr. Marek Kobza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Arboristika v správe a údržbe zelene - akreditovaný kurz MŠ SR v rámci celoživotného vzdelávania

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Arboristika v správe a údržbe zelene - akreditovaný kurz MŠ SR v rámci celoživotného vzdelávania

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	Peter Kaňuch	2				
Česko	Milan Barna	5			Anton Krištín	2
	Eva Luptáková	5			Jaroslav Michalko	5
	Ivan Mihál	5				
Čína					Rastislav Jakuš	8
Dánsko					Jaroslav Michalko	10
Francúzsko					Katarína Adamčíková	5
					Zuzana Jánošíková	5
Grécko					Jaroslav Michalko	8
Izrael					Jaroslav Michalko	11
Poľsko	Miriám Kádasi-Horáková	6				
Slovinsko					Katarína Adamčíková	4
					Emília Ondrušková	4
Španielsko	Peter Kaňuch	4				
Švédsko					Peter Kaňuch	8
Taliansko					Jaroslav Michalko	5
Ukrajina	Peter Ferus	5				
	Dominika Košútová	5				
Počet vyslaní spolu	8	37			12	75

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Markéta Chudomelová	5			Peter Adamík	5
	Petr Petřík	10				
	Radim Hédl	5				
Čína					Jianghua Sun	8
					Zhudong Liu	8
Japonsko					Akira Fuji	5
					Yoshihisa Yamaguchi	5
Rakúsko			Herbert Hoi	9		
Turecko					Musa Kirisik	40
Ukrajina	Petro Pukhtayevich	5			Oleh Pundiak	11
	Sergiy Kots	5				
Počet prijatí spolu	5	30	1	9	7	82

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní	
Česko	kalorimetrický seminár	Ján Kukla	5	
		Margita Kuklová	5	
	kolokvium	Ján Kulfan	2	
		stres 2019	Marek Ježík	4
		Ján Kukla	4	
		Margita Kuklová	4	
	ZooDny	Ľudmila Černecká	2	
		Benjamín Jarčuška	2	
		Peter Kaňuch	2	
		Anton Krištín	2	
		Ladislav Naďo	2	
		Fínsko	ESEE 2019	Veronika Gežík
			Iveta Štecová	3
Peru	IASC Conference	Viera Baštáková	6	
Poľsko	Białowieża	Miroslav Blaženec	5	
		Rastislav Jakuš	5	
		Pavel Mezei	5	
	EMA Congress	Emília Ondrušková	8	
		Katarína Pastirčáková	8	
Rumunsko	Forest Insects	Rastislav Jakuš	5	
		Ján Kulfan	5	
Švédsko	Phenology	Martin Kubov	5	
Taliansko	Biocontrol	Jaroslav Michalko	5	
	TRACE	Marek Ježík	3	
Ukrajina	primeval forests	Pavel Mezei	5	

USA	Ostrom	Viera Baštáková	6
		Martin Špaček	5
Spolu	14	27	118

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Białowieża - Forests at Risk: Białowieża and Beyond, 12-15 February 2019, Warsaw–Białowieża, Poland
 Biocontrol - 4th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Disease, 9-11 July 2019, Viterbo, Italy
 EMA Congress - 18th Congress of European Mycologists, 16-21 September 2019, Warsaw–Białowieża, Poland
 ESEE 2019 - 13th International Conference of the European Society for Ecological Economics, 18-21 June 2019, Turku, Fínsko
 Forest Insects - IUFRO WP 7.03.10 Meeting: Recent Changes in Forest Insects and Pathogens Significance, 16-20 September 2019, Suceava, Romania
 IASC Conference - XVII Biennial IASC Conference 'In Defense of the Commons: Challenges, Innovation, and Action', 1-4 July 2019, Lima, Peru
 kalorimetrický seminár - 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminár, 28.-31. máj 2019, Velké Bílovice, ČR
 kolokvium - XII. Lepidopterologické kolokvium, 31. január 2019, Olomouc, ČR
 Ostrom - Ostrom Workshop WOW6 Conference, 19-21 June 2019, Bloomington, Indiana, USA
 Phenology - Phenology Symposium 2019, 4 February 2019, Uppsala, Sweden
 primeval forests - Temperate and Boreal primeval forests in the face of global change, 2-4 September 2019, Lviv, Ukraine
 stres 2019 - Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, 3.-5. september 2019, Praha, ČR
 TRACE - TRACE 2019 - Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 7-11 May 2019, San Leucio-Caserta, Italy
 ZooDny - Zoologické dny 2019, 7.-8. február 2019, Brno, ČR

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Milan Barna, PhD.	D. Himič, B. Schieber	TL	Príroda na štartovacej čiare	TÉMA, týždenník	1.3.2019
Ing. Marek Barta, PhD.		PB	V záhradke bez chémie - bojujeme proti škodcom	Čechynce	2.6.2019
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	J. Šimúth, M. Hornická, M. Bubánová, B. Tóthová	PB	Včelí peľ - najnovšie poznatky výskumu	Bytča, Slovenská včelárska spoločnosť Jana Čaju	24.2.2019
Ing. Peter Ferus, PhD.	Dominika Košútová, Angela Filová, Jaroslav Michalko	PB	Alternatívne možnosti využitia okrasných drevín, Ambrózyho dni 2019	Arborétum Mlyňany	4.5.2019
Ing. Peter Ferus, PhD.	Jana Konôpková, Dominika Košútová	PB	Prezentácia priorit vedeckého výskumu a rozširovania zbierok v Arboréte Mlyňany ÚEL SAV, Víkend so SAV	Primaciálne námestie, Bratislava	21.6.2019
Ing. Peter Hořka, PhD.	Ing. Vierošlava Smrťková Farkašovská	IN	V Arboréte Mlyňany si milovníci ruží prídu na svoje	www.moravce.dnes24.sk; www.nitra.dnes24.sk	21.5.2019
Ing. Gabriela Jamnická, PhD.		iné	Projekt Školáci v práci INAK	UEL SAV, Zvolen	16.10.2019
Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.	Krištín, Anton; Černecká, Ľudmila	EX	43. Východoslovenský tábor ochrancov prírody, Silická Jablonica	Národný park Slovenský kras	1.8.2019
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Ing. Jarmila Králová, PhD.	IN	Arborétum Mlyňany sa zapojí do osláv "Svetového dňa vody"	www.dobrenoviny.sk; www.24hod.sk; www.teraz.sk	13.3.2019
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Ing. Peter hořka, PhD.	RO	Zvony nad krajinou	RTVS, Rádio Regina Západ, https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1709/1126912	12.5.2019
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Sylvia Straková	IN	Ambrózyho dni otvoria sezónu v arboréte: Pozrite si program	www.moravce.dnes24.sk	16.4.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		TL	Európske dni vtáctva	TASR	6.10.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Expedícia Madagascar: krajina, príroda, ľudia	Artcafé Banská Štiavnica	16.7.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Expedícia Nový Zéland: kokao, kakapo, kea a tí druhí	Stredoslovenské múzeum Banská Bystrica	1.10.2019
RNDr. Anton Krištín,		TV	Genetická štúdia	HN online TV:	21.12.2019

DrSc.			odhadla počet medved'ov na Slovensku	https://slovensko.hnonline.sk/2061876-geneticka-studia-odhadla-kolko-medvedov-je-na-slovensku-ich-pocty-rastu	
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Human-animals conflicts: Problem of global change?	Humboldt Kolleg Piešťany	21.9.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Vtáctvo aridných zón severného Chile	Divín	28.12.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Jarčuška B., Blaženec M., Tuček P., Saniga M.	TV	Migrácia vtáctva a medzinárodný deň vtáctva vo Zvolene	Televízne noviny Markíza	1.4.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	M. Blaženec, P. Kaňuch, P. Tuček	EX	Európske dni vtáctva	Zvolen Môťová	5.10.2019
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Saniga M.	RO	Dni vtáctva vo Zvolene	Rádio regina	2.4.2019
Ing. Margita Kuklová, CSc.		PB	Prednáška: Vplyv meniacich sa životných podmienok na synantropizáciu rastlinných spoločenstiev v údolí rieky Slatina	ÚEL SAV /pre študentov SOŠ/	28.11.2019
RNDr. Ján Kulfan, CSc.	Autor článku: redaktor Peter Getting	TL	Príspevok do článku Motýlí exodus. Sme, Magazín Víkend, 12. októbra 2019:1-3.	Bratislava	12.10.2019
Ing. Jaroslav Michalko, PhD.		PB	Letná škola "Viva la Science"	Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre	28.8.2019
Ing. Radovan Ostrovský, PhD.	Kobza Marek, Ostrovský Radovan, Adamčíková Katarína	TV	Správy RTVS - Staré stromy ohrozujú ľudí	RTVS živé vysielanie	7.10.2019
Ing. Radovan Ostrovský, PhD.	Kobza Marek, Ostrovský Radovan, Adamčíková Katarína	TV	Televízne noviny - Píliá nebezpečné stromy	Tv Markíza živé vysielanie	7.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	30 rokov v službe rozhlasu	Rádio Regina Stred, „Štvorlístok“	5.3.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Aká je príroda na tohtoročného Gregora	TV Markíza, „Správy“	12.3.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Biotop hlucháňa hôrneho	Les č. 3, s. 7	5.3.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Bocian biely	Spoločník č. 19, s. 13	27.11.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Cenou Fides et ratio ocenili 2 kresťanských vedcov - psychológa prof. Jána Gráca a	TV LUX, "Spravodajský súhrn"	20.9.2019

			prírodovedca doc. Miroslava Sanigu		
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Čo vás zo zvukov, farieb, či vôní jari dokáže rok čo rok očariť?	Rádio Slovensko, „Dobré ráno, Slovensko!“, 25. 03. 2019	2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Dážď zobudil niektoré medvede	TV Markíza, „Správy“	7.2.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Dve lásky inžiniera Sanigu, dokumentárny film o murárikovi červenokírdlom a hlucháňovi hôrnom	RTVS-STV2	21.7.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Hrozí hlucháňom na Slovensku vyhynutie?	Rádio Regina Stred, „Štvorlístok“	8.3.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Jubilejné udelenie Ceny Fides et ratio pre Miroslava Sanigu	Rádio Lumen	20.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	KBS ocenila vedcov za dialóg s vierou	Katolícke noviny č. 40, s. 2	26.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	KBS ocenila vedcov za dialóg s vierou	Katolícke noviny č. 40, s. 2	26.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		IN	Keď sú veda a viera v harmónii	Žijem v Ružomberku	23.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		PU	Krížom-krážom prírodou	1. vydanie, Bratislava: Perfekt, 2019, 240 s. ISBN: 978-80-8046-918-4.	28.4.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Lieskovcové hody	Spoločník č. 15, s. 15	3.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		IN	Odborník radí, ako správne prikrmovať vtáčiky v zime	Nový čas, 29. 09. 2019	29.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Pavučiny babieho leta	TV Markíza, „Správy“	25.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Plody z prírody	RTVS-Rádio Slovensko "Téma na dnešné ráno"	18.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Potápka chochlatá	Spoločník č. 16, s. 13	18.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		PU	Prechádzky slovenskou prírodou	1. vydanie, Bratislava: AlleGro, 2019, 265 s. ISBN: 978-80-973087-7-3.	31.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Príbeh na týždeň: Najväčší milovník - hlucháň hôrny	Rádio Slovensko	30.5.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Príbeh na týždeň: Najväčší milovník - hlucháň hôrny	Rádio Slovensko	31.5.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Príbeh na týždeň: Najväčší milovník - hlucháň hôrny	Rádio Slovensko	27.5.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Príbeh na týždeň: Najväčší milovník - hlucháň hôrny	Rádio Slovensko	28.5.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Príbeh na týždeň: Najväčší milovník - hlucháň hôrny	Rádio Slovensko	29.5.2019

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Prírodovedec a náš spolupracovník Miroslav Saniga z Ústavu ekológie lesa SAV vo Zvolene získal ocenenie KBS Fides et ratio	Rádio Slovensko, "Rádiožurnál"	20.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Prírodovedec Miroslav Saniga získal ocenenie Fides et ratio	RTVS-STV1, "Správy"	20.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Prví poslovia jari prileteli na Slovensko	Nový čas, 05. 03. 2019, s. 5	2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Rady v speváckom zbere sa preriedili	Katolícke noviny č. 14, s. 8	3.4.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Rozprávková vtáčia záhradka	RTVS-STV1, "Slovensko v obrazoch"	30.6.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Svet prírody Miroslava Sanigu	Spoločník č. 13, s. 14-15	4.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Symfónia letovej formácie sťahovavých vtákov	Spoločník č. 16, s. 15	18.10.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Symfónia zimy	Spoločník č. 19, s. 15	27.11.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Šafran karpatský na Donovaloch	Televízia Markíza, "Správy"	9.4.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Volanie prírody	Spoločník č. 14, s. 15	18.9.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Výlet vo Veľkej Fatre	Televízia Markíza, "Správy"	6.4.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Výr skalný v meste	RTVS-STV2: Správy RTVS z regiónov	30.5.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Vyvesovanie vtáčích búdok operencom pomáha	TV Markíza, „Správy“	27.3.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.	Ing. Peter Zach, CSc.	TV	Odhodené fľašky v prírode - pasce pre hmyz	Televízia Markíza,	2.6.2019
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.	RNDr. Anton Krištín, DrSc.	TV	Vítanie vtáčích poslov jari	TV Markíza, „Správy“	3.4.2019
Ing. Katarína Sládeková		IN	Dni vtákov aj s najmenším európskym vtáčikom, králikom zlatohlavým	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8176	5.4.2019
Ing. Katarína Sládeková		IN	Jubilejné udelenie Ceny Fides et Ratio pre Miroslava Sanigu z ÚEL SAV	AKtuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8444	23.9.2019
Ing. Katarína Sládeková		PB	Prírodné a historické zaujímavosti údolia rieky Slatina	V Ústave ekológie lesa SAV usporiadaná prednáška pre študentov Strednej dobrej školy hotelových služieb a	28.11.2019

				obchodu, Zvolen	
Ing. Katarína Sládeková		IN	Vo vedeckej kaviarni o agrolesníckych systémoch	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8630	18.12.2019
Ing. Katarína Sládeková		iné	zorganizovanie 2 vedeckých kaviarní vo Zvolene a 1 exkurzie pre stredoškóľakov do údolia rieky Slatina v úseku vodná nádrž Môťová-Zvolenská Slatina	internet	28.11.2019
Ing. Peter Ferus, PhD.	Dominika Košútová	PB	Aktuálne otázky výskumu na Oddelení dendrobiológie Arboréta Mlyňany ÚEL SAV, Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019	Arborétum Mlyňany	4
Ing. Peter Ferus, PhD.	Dominika Košútová	PB	Invázne rastliny okolo nás, Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019	Arborétum Mlyňany	4
Ing. Peter Ferus, PhD.	Ľuboš Pálka	PB	Čo robiť s kríkmi, keď..., Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019	Arborétum Mlyňany	4
Ing. Peter Hořka, PhD.		PB	Jeseň v Arboréte Mlyňany	Arborétum Mlyňany - Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019	4
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Sylvia Straková, Ing. Vierošlava Smrťková - Farkašovská	PB	Olympiáda pre žiakov ZŠ	Arborétum Mlyňany - Týždeň vedy a techniky na Slovensku	5
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Sylvia Straková, Miroslava Grešková, Helena Krajčiová	PB	Zasaď si svoj strom	Arborétum Mlyňany - podujatie venované Dňu stromov	6
RNDr. Dominika Košútová	Ing. Daniela Holečková; Ing. Vierošlava Smrťková Farkašovská; Miroslava Grešková; Helena Krajčiová	EX	Prehliadka parku s odborným výkladom	Arborétum Mlyňany - Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019	4
RNDr. Dominika Košútová	Ing. Daniela Holečková; Ing. Vierošlava Smrťková Farkašovská; Miroslava Grešková; Helena	EX	Prehliadka parku s odborným výkladom	Arborétum Mlyňany	102

	Krajčiová; Lubomír Pálka; Ing. Peter Hořka, PhD.; Lubomíra Majorová				
RNDr. Dominika Košťutová	Ing. Estera Záhradníková; Ing. Daniela Holečková; Ing. Vieroslava Smrťková Farkašovská; Sylvia Straková	PB	Alternatívny výučbový program v učebni "Svet stromov" a v tvorivej dielni	Arborétum Mlyňany	44
RNDr. Dominika Košťutová	Lubomíra Majorová	EX	"Zasad' si svoj strom"	Arborétum Mlyňany - Jeseň 2019	6
RNDr. Dominika Košťutová	Miroslava Grešková, Helena Krajčiová	EX	Olympiáda pre žiakov ZŠ "Malí botanici" - exkurzia v parku	Arborétum Mlyňany - Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019	5
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		TL	II. European Congress on Orthoptera Conservation	Metaleptea 39 (1): 24-26	1
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Jarčuška B., Blaženec M., Tuček P., Saniga M.	PB	Medzinárodné dni vtáctva	Zvolen	1
Ing. Ján Kukla, CSc.		PB	Geobiocenologická charakteristika lesných ekosystémov údolia rieky Slatina	Zasadacia miestnosť ÚEL SAV	1
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Čítanie z prírodopisných kníh Miroslava Sanigu	Media Modra	20
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kalendár prírody	Les	12
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Kalendár prírody	Rádio Lumen	256
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Kalendárium prírody	Rádio Regina Stred	17
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Mesiac v prírode	Rádio Lumen	12
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Potulky po prírode	Rádio Lumen	23
Mgr. Iveta Štecová, PhD.	prof. Mgr. Tatiana Klůvanková, PhD.	EX	Exkurzia so študentmi STU zameraná na dopady klimatickej zmeny	Ekosystémová stanica Kúty	1
Mgr. Iveta Štecová, PhD.	prof. Mgr. Tatiana Klůvanková, PhD.	PB	Víkend so SAV	Primaciálne námestie Bratislava	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film