

Príloha č. 1**Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2008**

	úväzok v %	rieš. kapacita
Vedúci vedecký pracovník DrSc.		
Patočka Jan, doc., RNDr., DrSc.	11%	206 hod/rok
Krištín Anton, RNDr., DrSc.	100%	1875 hod/rok
Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.		
Bolvanský Milan, RNDr., CSc.	100%	1875 hod/rok
Bublinec Eduard, prof., Ing., CSc.	60%	1125 hod/rok
Barna Milan, Ing., PhD.	100%	1875 hod/rok
Cicák Alojz, Ing., CSc.	50%	938 hod/rok
Ivanová Helena, RNDr., CSc.	100%	1875 hod/rok
Juhásová Gabriela, doc., Ing., CSc.	100%	1875 hod/rok
Jakuš Rastislav, Ing., PhD.	100%	1875 hod/rok
Kaňuch Peter, Mgr., PhD.	30%	1331 hod/rok
Kuklová Margita, Ing., CSc.	100%	1875 hod/rok
Kukla Ján, Ing., CSc.	100%	1875 hod/rok
Kulfan Ján, RNDr., CSc.	100%	1875 hod/rok
Mihál Ivan, RNDr., CSc.	100%	1875 hod/rok
Saniga Miroslav, doc., Ing., CSc.	100%	1875 hod/rok
Schieber Branislav, Mgr., PhD.	100%	1875 hod/rok
Válka Jozef, Ing., CSc.	100%	1875 hod/rok
Zach Peter, Ing., CSc.	100%	1875 hod/rok
Vedecký pracovník CSc., PhD.		
Adamčíková Katarína, Mgr., PhD.	100%	1875 hod/rok
Bernadovičová Slávka, Ing., PhD.	100%	1875 hod/rok
Blaženec Miroslav, Ing., PhD.	100%	1875 hod/rok
Ditmarová Ľubica, RNDr., PhD.	100%	1875 hod/rok
Jamnická Gabriela, Ing., PhD.	- MD	0 hod/rok
Janík Rastislav, Dr., Ing.	100%	1875 hod/rok
Ježík Marek, Ing., PhD.	100%	1875 hod/rok
Kellerová Daniela, Ing., PhD.	100%	1875 hod/rok
Kobza Marek, Mgr., PhD.	100%	1875 hod/rok
Ondrušková Emília, Ing., PhD.	100%	469 hod/rok
Pastirčáková Katarína, Mgr., PhD.	100%	1875 hod/rok
Pichler Viliam, doc., Dr., Ing.	25%	206 hod/rok
Šamajová Oľga, Dr., Mgr.	- NV	0 hod/rok
Šteffek Jozef, prof., RNDr., CSc.	19%	351 hod/rok
Odborný pracovník VŠ		
Almášiová Anna, Mgr.	50%	938 hod/rok
Babicová Alena, Ing.	100%	1875 hod/rok
Baculáková Elena, Ing.	100%	1875 hod/rok
Bučinová Katarína, Ing.	100%	1875 hod/rok
Dubová Margita, RNDr.	50%	938 hod/rok
Kršiak Branislav, Ing.	100%	1875 hod/rok
Kúdelová Dagmar, RNDr.	100%	1875 hod/rok
Sládeková Katarína, Ing.	100%	1875 hod/rok

	úväzok v %	rieš. kapacita
Odborný pracovník ÚSV		
Badinková Vlasta	100%	1875 hod/rok
Bartková Jana	100%	1875 hod/rok
Gregorová Blažena	100%	1875 hod/rok
Kováčik Ondrej	100%	1875 hod/rok
Kracinová Anna, Mgr.	100%	1875 hod/rok
Luptáková Alena	100%	1875 hod/rok
Magušinová Alena	100%	1875 hod/rok
Halandová Monika	100%	1875 hod/rok
Nižná Viera	100%	1875 hod/rok
Pichler Ján	100%	1875 hod/rok
Pichlerová Viera	100%	1875 hod/rok
Sliacka Anna	100%	1875 hod/rok
Strelcová Zuzana	100%	1875 hod/rok
Šabíková Vlasta	100%	1875 hod/rok
Šimková Božena	100%	1875 hod/rok
Tuček Peter, Mgr.	100%	1875 hod/rok
Turčeková Mária	100%	1875 hod/rok
Úradníková Žaneta	100%	1875 hod/rok
Doktorand		
Dvořáčková Katarína, Mgr.	100%	1875 hod/rok
Hohti Peter, Mgr.	100%	619 hod/rok
Jarčuška Benjamín, Ing.	100%	1875 hod/rok
Slezák Michal, Ing.	100%	1875 hod/rok
Slugeňová Kristína, Ing.	100%	1875 hod/rok
Sýkora Andrej, Ing.	100%	619 hod/rok
Tarinová Denisa, Ing.	100%	1875 hod/rok
Válková Miriam, Mgr.	100%	1875 hod/rok
Váňová Martina, Ing.	100%	1875 hod/rok
Veľký Marek, Ing.	100%	1875 hod/rok
Ostatní		
Blahutiak Lubomír	80%	1500 hod/rok
Kalužáková Viera	50%	938 hod/rok
Kubiš Pavol	56%	938 hod/rok
Necpálová Anna	100%	1875 hod/rok
Orémusová Lívia	80%	1500 hod/rok
Debnárik Marian	100%	938 hod/rok

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Domáce projekty

1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA

Názov projektu: **Akumulácia látok a energie vo vzťahu k ekológii bukových a smrekových geobiocenóz** (Accumulation of matter and energy related to ecology of beech and spruce geobiocoenoses)

Meno vedúceho projektu: Ing. Ján KUKLA, CSc.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 - 12/2009

Evidenčné číslo projektu: 2/7161/27

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (LF TU Zvolen – SR)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 276 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: V imisiami ovplyvnenej časti ochranného pásma NP Slovenský raj sa v povrchovom humuse kambizemí akumulovali viacnásobne vyššie množstvá živín, v porovnaní s minerálnymi vrstvami pôd (Ca 10-64, Mg 2,7-22, K 1,4-4,4 a P 0,8-2,8 krát). V bylinách sa najviac akumuloval dusík (v smrečine 14 100 – 30 100 mg.kg⁻¹, na rúbani 12 200 – 31 500 mg.kg⁻¹, maximum v druhoch *Dryopteris dilatata* a *Rubus idaeus*) a draslík (v smrečina 4 935 – 25 325 mg.kg⁻¹, na rúbani 5 078 – 24 440 mg.kg⁻¹, maximum v druhoch *Luzula luzuloides* a *Dryopteris dilatata*). Výhonky čučoriedky rastúcej na rúbaniach mali významne väčšiu priemernú dĺžku, hmotnosť aj obsah energie (o 33 %). Limitné hodnoty rizikových elementov vypočítané pre kambizeme podzolové a podzoly výškového transektu prekračuje len obsah Hg. V čučoriedke rastúcej na podzoloch sa akumulovali významne vyššie množstvá Ni a Pb – na rúbani o 3-60 % vyššie ako pozad'ové. Obsahy Al boli v porovnaní s pozad'ovými vyššie až o 44-76 % a významne vyššie boli v čučoriedke rastúcej na oboch pôdach pod porastami smreka. Tie zhoršujú stav pôd tým, že produkujú kyslý opad a zachytávajú kyslé imisie.

KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Growth of *Vaccinium myrtillus* L. (ERICACEAE) in spruce forests damaged by air pollution. In *Polish Journal of Ecology*. ISSN 1505-2249, 2008, roč. 56, č. 1, s. 149-155. (0.433 - IF2007).

KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Accumulation of macronutrients in soils and some herb species of spruce ecosystems. In *Cereal Research Communications*. ISSN 1788-9170, 2008, roč. 36, Supplement 5, s. 1319-1322. (1.190 - IF2007)

KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Akumulácia Pb, Cd a Hg v systéme pôda – čučoriedka v imisne ovplyvnených smrekových ekosystémoch. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin*. ISBN 978-80-87011-18-8, 2008, p. 91-95.

Názov projektu: **Chemizmus zrážok a biota lesných ekosystémov** (Chemistry of precipitation and biota of forest ecosystems)

Meno vedúceho projektu: Prof. Ing. Eduard BUBLINEC, CSc.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 - 12/2009

Evidenčné číslo projektu: 2/7162/27

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (PF KU, Ružomberok - SR)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 180 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Buk je drevinou, ktorá má na Slovensku najväčšie zastúpenie, približne 30,3 %. Lesné ekosystémy s prítomnosťou buka u nás zaberajú 85,28 % z plochy lesného pôdneho fondu. Geobiocenózy s jeho zastúpením sú odolné voči prírodným katastrofám a plnia aj dôležité funkcie pri sekvestracii uhlíka. Jeho zásoba v pôde na ploche 1 ha dosiahla hodnotu 150 ton, v povrchovom humuse 11 ton a v drevnatej zložke bukoveho ekosystému 220 ton. Ročná retencia vo forme prírastku v nadzemnej a podzemnej zložke činí 7,3 t.ha⁻¹, navrátenie vo forme opadu lístia 1,6 t.ha⁻¹. Bukový porast spotrebuje na tvorbu dendromasy ročne 8,9 t.ha⁻¹ uhlíka. Ten odčerpáva z ovzdušia vo forme CO₂ a plní tak významnú funkciu pri znižovaní množstva skleníkových plynov v ovzduší.

Názov projektu: **Odozva smreka (*Picea abies* Karst. L.) na stres zo sucha prostredníctvom vybraných fyziologických charakteristík** (Response of spruce trees (*Picea abies* Karst. L.) to drought stress, studied on the background of selected physiological variables)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Ľubica DITMAROVÁ, PhD.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2008 – 12/2010

Evidenčné číslo projektu: 2/0032/08

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (LF TU Zvolen)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 119 000,-Sk

Názov projektu: **Ekológia modelových živočíchov v európsky významných územiach a biotopoch so zreteľom na európsky významné druhy** (*Ecology of model animal species in special protected areas and habitats with regard on european important species*)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Anton KRIŠTÍN, DrSc.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2008 – 12/ 2010

Evidenčné číslo projektu: 2/6007/06

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 177 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: U ohrozených druhov vtákov *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Tetrao tetrix* a *Otus scops* sa determinovali habitatové nároky, potrava, migračné správanie

a podmienky prežívania. Tieto druhy prežívajú na severnej hranici rozšírenia už len v malých refúgiách na izolovaných lokalitách európskeho významu. Zistilo sa, že v súvisi s globálnymi zmenami významne menia svoje životné stratégie, potravu i migračné správanie. Ich potravu v značnej miere tvoria veľké druhy (>15 mm) chrobákov (Coleoptera) a rovnokrídlavcov (Orthoptera), ohrozené dnes hlavne v krajinách Stredomoria, kde tieto druhy ešte mali donedávna významné refúgiá. Potvrdili to aj analýzy potravných ponuky modelového globálne ohrozeného druhu *Tetrao tetrax* v Španielsku. Je zaujímavé, že biotopmi týchto vzácnych druhov sú hlavne biotopy ekotonálneho charakteru, okraje lesov a tradične obhospodarovanej poľnohospodárskej krajiny. U sťahovavých druhov dochádza k skoršiemu príletu na hniezdiská, čo sa dáva do súvisu s globálnym otepľovaním.

Spracovali sme výskyt motýľov (Lepidoptera) v európsky významných biotopoch Natura 2000 na Slovensku – pripravený je rukopis monografie Patočka, J., Kulfan, J., Janíková, E.: Motýle (Lepidoptera) v európsky významných biotopoch Slovenska

Vypracovali sme metodiku monitoringu európsky významného druhu motýľa *Dioszeghyana schmidtii* a pripravili rukopis vedeckej publikácie: J. Patočka, J. Kulfan, M. Turčáni:

How to identify larvae of the protected species: *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935), and survey its presence and abundance (Lepidoptera: Noctuidae; Hadeninae). Zhodnotili sme potenciálny vplyv zmeny klímy na vývinový cyklus húseníc v európsky významných smrekových biotopoch

Boli zistené kvalitatívno kvantitatívne charakteristiky spoločenstva netopierov starého dubového hája Zistili sa originálne poznatky o výbere typu úkrytu, veľkosti reprodukčných kolónií a vernosti habitatu u ohrozených stromových druhoch netopierov v prirodzených podmienkach zachovalých habitatov.

Spracovali sa a uverejnili morfológické popisy a určovacie kľúče kukiel na determináciu doposiaľ nespracovaných zástupcov motýľov z čeľade Noctuidae a Lymantriidae ktoré sa vyskytujú na biotopoch Natura 2000

GIRALT D., BROTONS L., VALERA F., KRIŠTÍN A. 2008: The role of natural habitats in agricultural systems for bird conservation: the case of the threatened Lesser Grey Shrike. Biodiversity and Conservation 17: 1997-2012. (IF₂₀₀₇ 1.421)

KRIŠTÍN A. 2008: Ťuhýk menší (*Lanius minor*). – Pp. 491-492. In: Cepák J. et al. (eds.) Atlas migrace ptáku České a Slovenské republiky. Aventinum, Praha, 607.

KRIŠTÍN A. 2008: Ťuhýk rudohlavý (*Lanius senator*). – Pp. 578-579. In: Cepák J. et al. (eds.) Atlas migrace ptáku České a Slovenské republiky. Aventinum, Praha, 607

ŠOTNÁR K., KRIŠTÍN A., SÁROSSY M., HARVANČÍK S. 2008: K potravné ekológii výrika lesného *Otus scops* na severnej hranici areálu. Tichodroma 20: 1-6.

PATOČKA, J., TURČÁNI, M. Description of the pupae of three western palearctic noctuids (Lepidoptera: Noctuidae: Heliothinae). In *Klapalekiana*, ISSN 1210-6100, 2008, roč. 44, s. 43-49.

PATOČKA, J., TURČÁNI, M. Contribution to the description of pupae of the western palearctic Noctuidae (Lepidoptera: Noctuidae). In *SHILAP Revta. lepid.*, ISSN 0300-5267, 2008, roč. 36, č. 141, s. 117-124.

PATOČKA, J., TURČÁNI, M. Contribution to the description of pupae of the western palearctic lymantriids (Lepidoptera, Lymantriidae). In *Linzer biol. Beitr.*, 2008, roč. 40, č. 1, s. 901-920.

TRABA J., MORALES M.B., DE LA MORENA E.L.G, DELGADO M.P., KRIŠTÍN A., 2007: Selection of breeding territory by little bustard (*Tetrao tetrax*) males in Central Spain: the role of arthropod availability. Ecological Research 23: 615.622 (IF₂₀₀₇ 1.053)

- VARGOVÁ, K., KULFAN, J. 2008: Pôsobí globálne oteplenie na húsenice v horských smrečinách? In *Študentská vedecká konferencia, 23.4.2008, Zborník príspevkov - 1. zväzok* - [Bratislava] : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, , p. 341-343.
- ŠEVČÍK M., VELKÝ M., CELUCH M. 2008: Zimné nocovanie sýkoriek veľkých (Parus major) v cestnom nadjazde. *Tichodroma* 20: 134–136.
- VELKÝ, M., KAŇUCH, P. 2008: Vplyv rôzneho prostredia na hniezdnu úspešnosť sýkorky veľkej (Parus major). *Tichodroma* 20: 21–26.
- VELKÝ, M., ZVÁŘAL, K. 2008: Hniezdenie červienok obyčajných (Erithacus rubecula) vo vtáčích búdkach. *Tichodroma* 20: 151–153.
- VELKÝ, M., KAŇUCH, P., KRIŠTÍN, A. 2008: Výber zimného úkrytu Parus major: mikroklimatické súvislosti. *Zborník abstraktov z 20. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou Aplikovaná ornitológia*. Zvolen, Slovak Republic, 5.–6. 9. 2008. ISBN 9788022819183. p. 14.
- VELKÝ, M., KRIŠTÍN, A., KAŇUCH, P. Je mesto ekologickou pascou pre pôvodne lesný druh Parus major? *Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni – zborník abstraktov*. Faunima, Bratislava, Slovak Republic, 1.–3. 12. 2008, p. 45-46.
- KAŇUCH P., CELUCH M. 2007. Bat assemblage of an old pastured oak woodland (Gavurky Protected Area, central Slovakia). *Vespertilio* 11: 57–64.

Názov projektu: **Životné stratégie modelových lesných druhov živočíchov v kontrastne odlišných podmienkach prostredia** (*Life strategies of model forest animals in contrast environment*)

Meno vedúceho projektu: Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2008 – 12/ 2010

Evidenčné číslo projektu: 2/0130/08

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 177 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Zhodnotili sme zmenu nárokov na prostredie lesostepného druhu motýľa *Brintesia circe* (rukopis článku do Linzer biologische Beiträge) a študovali sme životné stratégie húseníc motýľov na smreku v mikro- a mezoklimaticky odlišných podmienkach prostredia a ich preferenciu k dvom druhom hostiteľských rastlín.

Vplyvom devastácie vhodných nížinných lúčnych biotopov možno druh *Polysarcus denticauda* dnes v celom areáli častejšie nájsť v zachovalejších horských lúkach. Pri porovnaní absolútnych nameraných hodnôt veľkostí dĺžky tela, zadného femuru a tibie, boli jedince z nižších polôh signifikantne väčšie. Avšak po zahrnutí ich telesnej hmotnosti (formou Body Condition Index) do porovnania, by boli rovnako veľké jedince signifikantne ťažšie vo vyšších polohách. Navyše, horské samce mali väčšie cerky, ktorých veľkosť pozitívne koreluje s úspešnosťou pri kopulácii.

Kaňuch P.& Krištín A.: Somatic and population adaptations of *Polysarcus denticauda* (Orthoptera) in extreme altitudes. *Entomologica Fennica* (in press).

Vyhodnotili sme výskyt uropodných foretických roztočov na podkôrníkovitých v kontrastne odlišných štruktúrach smrekového lesa postihnutých vetrovou kalamitou v Tatrách.

ŠEVČÍK M., VELKÝ M., CELUCH M. 2008: Zimné nocovanie sýkoriek veľkých (Parus major) v cestnom nadjazde. *Tichodroma* 20: 134–136.

VELKÝ, M., KAŇUCH, P. 2008: Vplyv rôzneho prostredia na hniezdnu úspešnosť sýkorky veľkej (*Parus major*). *Tichodroma* 20: 21–26.

VELKÝ, M., ZVÁRAL, K. 2008: Hniezdenie červienok obyčajných (*Erithacus rubecula*) vo vtáčích búdkach. *Tichodroma* 20: 151–153.

VELKÝ, M., KAŇUCH, P., KRÍŠTÍN, A. 2008: Výber zimného úkrytu *Parus major*: mikroklimatické súvislosti. *Zborník abstraktov z 20. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou Aplikovaná ornitológia*. Zvolen, Slovak Republic, 5.–6. 9. 2008. ISBN 9788022819183. p. 14.

VELKÝ, M., KRÍŠTÍN, A., KAŇUCH, P. Je mesto ekologickou pascou pre pôvodne lesný druh *Parus major*? *Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni – zborník abstraktov*. Faunima, Bratislava, Slovak Republic, 1.–3. 12. 2008, p. 45–46.

Názov projektu: **Fytopatologické aspekty nekrotického ochorenia a zdravotného stav buka lesného (*Fagus sylvatica* L.)** (Phytopathological aspects of necrotic disease health status of common beech (*Fagus sylvatica* L.))

Meno vedúceho projektu: Ing. Alojz CICÁK, CSc.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: 2/7004/27

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín vrátane SR: 1 (LF TU Zvolen – SR)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 110 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Na vybraných výskumných plochách s porastom nezmiešaných bučín sa uskutočnil výskum nekrotického ochorenia kôry kmeňov buka na Slovensku, Poľsku, Rumunsku a v Bulharsku. Zároveň bola vypracovaná originálna metodika hodnotenia nekrotického ochorenia korún buka, ako aj metodika komplexného hodnotenia nekrotického ochorenia buka. (CICÁK, A., MIHÁL, I).

CICÁK, A. - MIHÁL, I., Current state of beech bark necrotic disease in Southern Poland. In. *Journal of Forest Sciences*. ISSN 1212-4834, 2008, roč. 54, č. 10, s. 459-464.

D o p l n o k za rok 2007:

MIHÁL, I. - CICÁK, A. A report of beech bark necrotic disease in Northern Romania. In. *Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences*. ISSN 1454-8267, 2007, roč. 9, č. 2, s. 95-98.

Názov projektu: **Vplyv ekologických podmienok na prirodzenú obnovu v bukových ekosystémoch** (Influence of ecological conditions on natural regeneration in beech ecosystems)

Meno vedúceho projektu: Ing. Milan BARNA, PhD.

Typ projektu: VEGA

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo projektu: 2/7185/27

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 0

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 111 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Vyhodnotili sme výsledky prirodzenej obnovy buka na piatich plochách s rôznou denzitou v Západných Karpatoch. Na troch plochách bol aplikovaný clonný rub rôznej sily (plochy M, S, I), na jednej ploche holorub (H) a jedná bola kontrolná (K). Počet jednoročných semenáčikov priamoúmerne klesal so silou ťažby, s preriedením porastu. Výsledky ANOVA poukazujú na významný vplyv rôznej sily ťažbových zásahov na početnosť semenáčikov nielen jednoročných, ale aj starších, semenáčikov buka aj ostatných druhov. Štatistickú významnosť sme zistili aj pre lipu a hrab. Významný poznatok je, že hoci lipa sa v materskom poraste nenachádzala v zmladení dosahovala až 33%, pretože jej semeno sa dobré prenáša vetrom. Podľa Pearsonovej korelácie množstvo zmladenia lipy bolo ovplyvnené hustotou porastu ($P < 0.0001$), podobne aj u hraba. U duba a javora nebol zistený vplyv sily ťažby na ich početnosť. U buka bol zistený nárast početnosti a potom pokles, s vrcholom na ploche S (stredne silný ťažbový zásah). Menší počet semenáčikov buka na hustejších plochách (K, M) je výsledkom zhoršených rastových podmienok a na opačnej strane, na plochách so silnejšími zásahmi (I, H), bol menší počet fruktifikujúcich stromov. Aj keď sa znížením zakmenenie na 0.5 (50% materského porastu) znížil počet semenných zdrojov (limitujúci faktor prirodzenej obnovy), pre ďalší faktor - zaistenie semenáčikov (ich prežívanie a odrastanie) sa táto plocha (S) prejavila ako ekologické optimum (Barna).

BARNA, M. The effects of cutting regimes on natural regeneration in submountain beech forests: species diversity and abundance. In *Journal of Forest Science*. ISSN 1212-4838, 2008, roč. 54, č. 12, s. 533–544

BARNA, M. - DOBROVIČ J. Diverzita a abundancia semenáčikov prirodzenej obnovy v bukovom ekosystéme. In: Boltížiar M. (ed.): *Ekologické štúdie VII.* – Nitra: SEKOS, 2008. ISBN 978-80-968901-5-6, s. 20-27.

BARNA, M. - MARUŠÁK, R. - SEDMÁK, R. – DOBROVIČ, J. Diameter and height increment of beech trees after shelterwood cutting. In *Forest Science - Nauka za Gorata*. ISSN 0861-007X, 2007, roč. 44, č. 2, s. 67–76.

SCHIEBER, B. Zmeny v sezónnom rytme dvoch rastlinných spoločenstiev submontánnej bučiny v priebehu sekundárnej sukcesie. In: Boltížiar, M. (ed.): *Ekologické štúdie VII.*, SEKOS, Nitra, 2008. ISBN 978-80-968901-5-6, s. 194-200.

Názov projektu: **Výskum chemickej komunikácie a vzájomných interakcií medzi smrekom a podkôrnym hmyzom** (Study of chemical communication and mutual interactions between Norway spruce and the associated bark beetles)

Meno vedúceho projektu: Ing. Rastislav JAKUŠ, PhD.

Typ projektu: VEGA

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6153/26

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 0

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 61 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Overili sme účinnosť ochrany aktívnych porastových stien v bezzásahových oblastiach s použitím anti-atraktantov. V porovnaní s plochami kde neboli

použité anti-atraktanty, došlo k zníženiu náletu lykožrúta smrekového a následnej mortality smreka o 50%.

Názov projektu: **Horské lesy, ekologická stabilita lesa, štruktúra a diverzita lesných ekosystémov, dynamika lesných ekosystémov** (Mountain forests, forest ecological stability, structure and diversity of forest ecosystems, dynamics of forest ecosystems)

Meno vedúceho projektu: doc. Ing. Eva Križová, CSc. (LF TU Zvolen)

Ing. Rastislav Jakuš, PhD. (ÚEL SAV Zvolen)

Typ projektu: VEGA

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2006 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: 1/3524/06

Nositeľ projektu: LF TU Zvolen

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 1 (LF TU Zvolen)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 120 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky:

- Syntéza poznatkov o vývojovej dynamike smrečín a disturbanciách

JAKUŠ R.(2007). Vývojová dynamika smrečín a disturbancie. In: Križová, E., Ujházy, K. (eds.) 2007: Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov. TU vo Zvolene, Zvolen, SBN 978-80-228-1821-6. p. 265-268.

- V spolupráci s Národným lesníckym centrom, Lesníckou a drevárskou fakultou Českej zemeľdelskej univerzity v Prahe, správou TANAPu a správou NP Šumava sme vytvorili jednoduchý model na prognózu šírenia sa lykožrúta v horských smrekových ekosystémoch. Model prognózuje tri scenáre vývoja gradácie podkôrneho hmyzu (optimistický, realistický a katastrofický) na obdobie 5 rokov. Vstupné údaje do modelu sú údaje LHP (lesný hospodársky plán), digitálny model terénu, údaje o existujúcej populácii podkôrneho hmyzu, mapy plôch poškodených vetrom, manažmenty v danom území a prípadne iné doplňujúce údaje.

VACEK, S., SIMON, J., REMEŠ, J., TURČÁNI, M., JANKOVSKÝ, L., MINX, T., PODRÁZSKÝ, V., MIKESKA, M., MALÍK, V., JAKUŠ, R., SCHWARTZ, O., KOZEL, J., VALENTA, M., LIČKA, D., HLÁSNY, T., ZÚBRIK M., KREJČÍ, F., TŘEŠŇÁK, J., HOFMEISTER, ©. 2007. Modely tvorby bohatě strukturovaných lesů. s. 207-390. In: Vacek, S., Simon, J., Remeš, J. (Eds) Obhospodařování bohatě strukturovaných a přírodě blízkých lesů. s. 447).

Názov projektu: **Štúdium zmien primárnej produkcie a fenológie vybraných lesných fytoocenóz vo vzťahu ku globálnym klimatickým zmenám** (Study of changes in primary production and phenology for selected phytocoenoses in context of the global climate changes)

Meno vedúceho projektu: Dr. Ing. Rastislav JANÍK

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 1/2008 – 12/ 2010

Evidenčné číslo projektu: 2/0045/08

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (SHMÚ, Geofyzikálny ústav SAV)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 75 000,- Sk

Názov projektu: **Patologické prejavy okrasných a úžitkových drevín spôsobené hubami a živočíšnymi škodcami v zmenených podmienkach prostredia ako príčina ich predčasného usychania a odumierania** (Pathological changes of ornamental and utility woody plants caused by fungi and pests in changed environmental conditions as a cause of their premature withering and dieback)

Meno vedúceho projektu: doc. Ing. Gabriela JUHÁSOVÁ, CSc.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia /ukončenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo: 2/7026/27

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 2 (SPU Nitra., UPJŠ Košice)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 380 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Nárast výskytu pôvodcov listových škvrnitostí líp (*Tilia cordata*), huby *Cercospora microsora* a antraknóznej huby *Apiognomonina errabunda* bol zaznamenaný v podmienkach mestských sídiel Slovenska vo vegetačnom období posledných troch rokov. Ich zvýšená aktivita a opakovaný výskyt infekcie, ktorý spôsobuje redukciu rastu a zvýšenie predispozície drevín voči iným stresovým faktorom korešponduje s prognózami o negatívnom dopade klimatických zmien na zdravotný stav voľne rastúcej zelene v mestách (BERNADOVIČOVÁ, S., IVANOVÁ, H.). Biológiu týchto doposiaľ patologicky menej významných húb sme spresnili v podmienkach *in vitro*. Štatistická významnosť vplyvu dvoch sledovaných faktorov (živného média a lokality) na rýchlosť rastu húb bola potvrdená u oboch patogénov (IVANOVÁ, H., BERNADOVIČOVÁ, S.).

V priebehu vegetačného obdobia rokov 2005-2007 bol s primárnym dôrazom na výskyt huby *Cytospora betulicola* zhodnotený zdravotný stav druhov rodu *Betula* demonštrovaný na príklade hodnotenia výsadiel briez v meste Nitra. Stupeň poškodenia vybraných stromov v piatich typoch funkčnej zelene sme určili vo vzťahu k výskytu troch faktorov: huby *C. betulicola*, drevokazných húb a neznámych faktorov podieľajúcich sa na zhoršení zdravotného stavu briez. Analýza variancie vo všeobecnosti nepotvrdila štatisticky významný vplyv typu funkčnej zelene na stupeň poškodenia hodnotených stromov. Z výsledkov t-testu vyplýva, že *C. betulicola* a drevokazné huby sa na zhoršovaní zdravotného stavu briez podieľajú významnou mierou. Výsledky multifaktoriálnej analýzy variancie potvrdili signifikantný vplyv dvoch faktorov, huby *C. betulicola* a drevokazných húb na zvýšenie stupňa poškodenia hodnotených drevín (BERNADOVIČOVÁ, S.).

Múčnatkotvará huba *Erysiphe arcuata* nájdená na *Carpinus betulus* bola zaznamenaná na Slovensku prvýkrát. Identita huby bola potvrdená morfológickým porovnaním so vzorkou huby na *Carpinus tschonoskii* z Japonska a fylogenetickou analýzou európskych a japonských vzoriek huby (PASTIRČÁKOVÁ, K.).

V roku 2006 bol prvýkrát na Slovensku zaznamenaný nový invázny druh, *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman 1847) (Diptera: Cecidomyiidae), na agáte bielom (*Robinia pseudoacacia* L.). Výsledky výskumu tohto druhu v rokoch 2006 – 2008 ukázali, že je to pomerne hojne rozšírený druh na Slovensku. Veľké množstvo jeho lariev bolo parazitovaných asociovaným druhom *Platygaster robiniae* Buhl & Duso, 2007 (Hymenoptera: Platygastridae), pre ktorého je to tiež prvý záznam z územia Slovenska. Druh, *O. robiniae*, v súčasnosti zatiaľ nemožno považovať za pôvodcu poškodenia, má veľký potenciál stať sa škodcom okrasných druhov

agátov, rovnako ako aj biologickým regulátorom invázneho agáta bieleho (VÁŇOVÁ, M., TÓTH, P., LUKÁŠ).

V roku 2003 a 2006 sa stanovili vegetatívne kompatibilné skupiny (VCS) izolátov huby *Cryphonectria parasitica* na výskumnej ploche 20-ročného potomstva gaššana jedlého v Arboréte Mlyňany. V roku 2003 sa detegovalo 6 VCS z 20 napadnutých stromov a v roku 2006 rovnako 6 VCS z 53 napadnutých stromov. Spolu 7 rôznych VCS bolo zistených v priebehu oboch rokov (BOLVANSKÝ, M., KOBZA, M., ADAMČÍKOVÁ, K., JUHÁSOVÁ, G., STEHLÍKOVÁ, B).

BERNADOVIČOVÁ, S. Importance of *Cytospora* damage in relation to health state of birch trees in urban greenery – demonstrated by example of the Nitra town. In *Folia oecologica*. Vol. 35, no. 2 (2008), p. 1-8.

BERNADOVIČOVÁ, S. - IVANOVÁ, H. Leaf spot disease on *Tilia cordata* Mill. caused by the fungus *Cercospora microsora* Sacc. In *Biologia*. Vol. 63, no. 1 (2008), p. 44-49. (0.207 - IF2007).

IVANOVÁ, H. - BERNADOVIČOVÁ, S. Growth variability of *Apiognomonina errabunda* (Rob. & Desm.) Höhn. isolated from *Tilia cordata* Mill. In *Acta fytotechnica et zootechnica*. Vol. 11, no. 2 (2008). (akceptované redakciou, november 2008).

PASTIRČÁKOVÁ, K. – TAKAMATSU, S. – SHIROYA, Y. – PASTIRČÁK, M. European hornbeam powdery mildew *Erysiphe arcuata* in Slovakia. In *Journal of Phytopathology*. Vol. 156, no. 10 (2008), p.597-601. (0.896 – IF2007).

VÁŇOVÁ, M. – TÓTH, P. – LUKÁŠ, J. New invasive gall midge in Slovakia. In: *Neobiota: Towards a synthesis. 5th European Conference on Biological Invasions. Prague 23.-26. September 2008. Book of abstracts /editors Peter Pyšek, Jan Pergl. – [Průhonice] : Institute of Botany, Academy of Sciences, Czech Republic, 2008. ISBN 978-80-86188-29, p. 118*

TÓTH, P. – VÁŇOVÁ, M. – LUKÁŠ, J. The distribution of *Obolodiplosis robiniae* on black locust in Slovakia. In: *Journal of Pest Science*. DOI 10.1007/s10340-008-0220-2, IF 0329

BOLVANSKÝ, M. - KOBZA, M. - ADAMČÍKOVÁ, K. - JUHÁSOVÁ, G. – STEHLÍKOVÁ, B. Dispersion of *Cryphonectria parasitica* vegetative compatibility groups in a chestnut stand composed of different progenies. In: *Proceeding book of abstracts IV. International Chestnut Symposium, Miyun, Beijing, China, September 25-28, 2008, p. 39*

Názov projektu: **Variabilita morfológických, fyziologických, genetických a produkčno-ekologických ukazovateľov pri vybraných druhoch ušľachtilých listnatých drevín na Slovensku** (Variability of morphological, physiological, genetic and production-ecological characteristics of the selected noble hardwood species in Slovakia)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Milan BOLVANSKÝ, CSc.

Typ projektu: VEGA

Dátum začatia /ukončenia projektu: 01/2007 – 12/2009

Evidenčné číslo: 2/7165/ 27

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 1 (ÚGBR SAV Nitra)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava), Odbor vedy a výskumu, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 146 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Na základe morfometrickej analýzy plodov a analýzy izoenzymových systémov pri troch hlavných populáciách gaššana jedlého na Slovensku sa ukázala výrazná genetická odlišnosť populácie z Modrého Kameňa od populácií gaššana v Jelenci a v Bratislave, ktoré sú si geneticky podobné. Tieto výsledky sú v súlade s historickými

údajmi o pôvode gaštanov na rôznych lokalitách Slovenska, podľa ktorých sa do oblasti Modrého Kameňa gaštany dostali v 16 – 17 storočí z oblastí dnešného Turecka a do oblasti Bratislavy a Nitry z územia dnešného Talianska jednak začiatkom nášho letopočtu a potom v 13. storočí (Bolvanský et al., 2008).

BOLVANSKÝ, M., KORMUŤÁK, A., UŽÍK, M., TARINOVÁ, D. Phenotypic and genetic differences among populations of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In: IV International Chestnut Symposium, Abstracts, Miyun-Beijing-China, September 25-28, 2008: p.22

2. Projekty, ktoré boli r. 2008 financované APVV**

Názov projektu: **Dynamika ekologických procesov v prírodných a antropicky narušených lesných ekosystémoch** (Dynamics ecological processes in natural and man-affected disturbed forest ecosystems)

Meno vedúceho projektu: Ing. Ján KUKLA, CSc.

Typ projektu: APVV

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 02/2007 - 12/2009

Evidenčné číslo projektu: APVV-0102-06

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, P.O.BOX 346, 814 99 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 2 287 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: V ekologicky rozdielnych geobiocenózach Chočských vrchov sa sledovala variabilita vybraných rastových parametrov (dĺžka, hmotnosť, obsah energie, počet listov v ružici a obsah popola) jahody obyčajnej. Najväčšie rozdiely v hmotnosti a zásobe energie v ružiciach druhu *Fragaria vesca* (58 %) sa zistili v prípade geobiocenóz 5. a 6. lesného vegetačného stupňa. Rozdiely v hodnotách energie (kJ.g⁻¹ sušiny) boli malé (3,2 %) a podobne ako v prípade dĺžky ružíc sa významne nižšie hodnoty zistili v geobiocenózach bukového vegetačného stupňa. Rozdiely v dĺžke a počte listov v ružiciach dosiahli 33-34 %. Najvyšší priemerný počet listov v ružici sa zistil v geobiocenóze bukového vegetačného stupňa, najnižší v smrekovo-bukovo-jedľovom vegetačnom stupni. Významne vyššie rastové parametre jahody obyčajnej zistené v lesných geobiocenózach 5. vegetačného stupňa súviseli s nižším celkovým krytom bylín.

KUKLA, J. – KUKLOVÁ, M. – MALINÍKOVÁ, E. Woodland strawberry (*Fragaria vesca* L.) growth parameters in the Chočské vrchy Mts. In *Folia oecologica*. ISSN 1336-5266, 2008, roč. 35, č. 2, s.

KUKLOVÁ, M. - KUKLA, J. - MALINÍKOVÁ, E. Vplyv ekologických podmienok na rastové parametre jahody obyčajnej v lesných ekosystémoch Chočských vrchov. In *Sborník příspěvku: 30. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář*. ISBN 978-80-7395-079-8, 2008, p. 145-148.

MALINÍKOVÁ, E. - KUKLA, J. – KUKLOVÁ, M. Výskyt liečivých rastlín v lesných geobiocenózach geomorfologického podcelku Choč. In *Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov*.- Zvolen: TU vo Zvolene, 2007. ISBN 978-80-228-1821-6, s. 197-207.

Vo výhonkoch druhu *Carex pilosa* a vybraných druhoch makromycétov rastúcich na ploche Ekologického experimentálneho stacionára v Kremnických vrchoch sa v priebehu rokov 1994-1997 sledoval obsah živín, ako aj toxických a rizikových prvkov. Zatiaľ čo obsah Ca,

Mg a Na vo vzorkách ostrice chlpacej možno považovať za normálny, obsah draslíka bol zvýšený. Koncentrácie Zn, Cu, Cd a Pb v ostrici možno pokladať tiež za prirodzené. Najvyššie koncentrácie rizikových a toxických prvkov v sušine makromycétov boli zistené v druhoch *Polyporus varius* (162,97 mg Zn.kg⁻¹), *Clitocybe nebularis* (– 21,39 mg Cu.kg⁻¹), *Gymnopus aquosus* (3,50 mg Cd.kg⁻¹) a *Xerocomus chrysenteron* (26,58 mg Pb. kg⁻¹).

BUČINOVÁ, K. - JAMNICKÁ, G. - HAVRANOVÁ, I. - KUKLA, J. – KUKLOVÁ, M. Obsah vybraných prvkov v nadzemnej časti druhu *Carex pilosa* Scop. a v plodniciach niektorých makromycétov na Ekologickom experimentálnom stacionári v Kremnických vrchoch. In *Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia VII.* - Zvolen: TU vo Zvolene, 2008. ISBN 978-80-228-1831-5, s. 119-126.

Na výskumných plochách rôzne ovplyvnených imisiami hliníkárne v Žiari nad Hronom bolo klasickými mykologickými a molekulárnobiologickými metódami determinovaných 201 druhov makromycétov (*Ascomycota*, *Basidiomycota*), ktoré boli zaradené do troch trofických skupín. Analýza druhového zloženia makromycétov bukových ekosystémoch Kremnických a Štiavnických vrchov ukázala, že lignikolné saprofyty majú výraznú prevahu nad druhmi parazitickými a ektomykoríznymi, čo odpovedá drevinovému zloženiu porastov, klimaticko-ekologickým podmienkam a aktuálnemu stavu imisnej záťaže výskumných plôch.

BUČINOVÁ, K. – MIHÁL, I. Ekotrofické skupiny makromycétov Kremnických a Štiavnických vrchov a porovnanie ich zastúpenia na vybraných trvalých výskumných plochách. In *Acta Facultatis Ecologiae* č.18. Fakulta ekológie a enviromentalistiky TU, Zvolen, 2008. ISSN 1336-300X (v tlači).

Predmetom výskumu bola veľkostná štruktúra morfológických častí kvetu taxónu *Crocus discolor* G. Reuss v dubovo-hrabových porastoch CHA Kúpna hora. Šafran spišský má nitky 0,95 cm a peľnice 1,21 cm dlhé. Dĺžka čnelky s bliznou je výrazne dlhšia ako peľnice, čo predstavuje jeden z diferenciálnych znakov oproti druhu *Crocus heuffelianus* Herb. Vo vegetačnom období roku 2006 sa zaznamenalo rozšírenie taxónu v okolí Poltára a analyzovali sa faktory predstavujúce jeho potenciálne ohrozenie.

SLEZÁK, Michal. Príspevok k poznaniu druhu *Crocus discolor* G. Reuss (šafran spišský). In *Ekológia a environmentalistika, zborník príspevkov doktorandov z 5. Študentskej vedeckej konferencie*, FEE TU, Zvolen. ISBN 978-80-228-1868-1, 2008, s. 53 – 58.

Názov projektu: **Les nie sú len stromy** (A forest is not just trees)

Vedúci projektu: Ing. Katarína SLÁDEKOVÁ

Typ projektu: APVV

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 10/2006 – 10/2009

Evidenčné číslo projektu: LPP-0359-06

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, P. O. BOX 346, 814 99 Bratislava

Výška finančného príspevku: 1 014 360,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Usporiadanie 10 vedeckých kaviarní – neformálnych diskusných fór o témach, ktoré sú predmetom výskumu a zaujímajú širokú i odbornú verejnosť
účinkovanie v reláciách slovenských rozhlasových staníc a Českého rozhlasu Leonardo,
účinkovanie v televíznych reláciách, prispievanie do periodickej tlače, zasielanie tlačových správ do médií, vytvorenie filmu Les nie sú len stromy v spolupráci s profesionálnym

tvorcom filmov o prírode spracovanie elektronických publikácií v edícii E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie spracovanie knižných publikácií popularizujúcich prírodu.

Významné príspevky:

Vedecká kaviareň Novoročné rozjímanie o prírode, 24. 1. 2008 (M. SANIGA)

Vedecká kaviareň Konflikt Človek verzus zvieratá? 28. 2. 2008 (A. KRISTÍN)

Vedecká kaviareň Poškodenie drevín vo verejnej zelení a ich ochrana, 27. 3. 2008 (G. JUHÁSOVÁ)

Vedecká kaviareň Zničia lykožrúty smrekové lesy v Tatrách? 24. 4. 2008 (P. ZACH).

Vedecká kaviareň Význam húb v prírode a pre človeka, 29. 5. 2008 (I. MIHÁL)

Vedecká kaviareň Ohrozuje nás Slnko? 26. 6. 2008 (V. RUŠIN)

Vedecká kaviareň Húsenice motýľov okolo nás, 25. 9. 2008 (J. PATOČKA)

Vedecká kaviareň Veterné parky a zateplovanie – hrozba pre netopiere? 30. 10. 2008 (M. CELUCH)

Vedecká kaviareň Lesníctvo – nové prístupy v rozhodovaní lesníckej politiky, 27. 11. 2008 (J. ŠALKA).

Vedecká kaviareň Ochrana lesa v chránených územiach – hľadanie riešení, 16. 12. 2008 (R. JAKUŠ)

JUHÁSOVÁ, G. *Vstupte! s doc. Gabrielou Juhásovou, čím dokáže upoutat fytopatologie...* Český rozhlas Leonardo, relácia Vstupte, 11. 12. 2008

DITMAROVÁ, Ľ. *Konferencie Mezinárodního svazu lesníckých výzkumných organizací ve Švýcarsku*. Český rozhlas Leonardo, relácia Monitor, 26. 9. 2008

BOLVANSKÝ, M. *Konferencie Chestnut 2008 v Pekingu*. Český rozhlas Leonardo, relácia Monitor, 15. 10. 2008

BUBLINEC, E. *Kyslé dažde – hrozba pre životné prostredie?* Slovenský rozhlas 2, Regina, Ekorubrika, 28. 3. 2008

KULFAN, J. *Mesiak lesov*. Devín, Slovenský rozhlas 3, relácia Solárium. 8. 4. 2008

KRISTÍN, A. *Rozhovor o národných parkoch a vtáčích populáciách s redaktorom TASR*. 6. 9. 2008

KULFAN, J. ZACH, P. *Za polárny kruh – posedenie s prírodovedcami*. Regina, Slovenský rozhlas 2, relácia Panoráma Rádia Regina, 11. 10. 2008

SANIGA, M. *Kalendár prírody* (pravidelná relácia). Rádio Lumen, 2. 1.– 31. 12. 2008

SANIGA, M. *Kalendárium prírody* (pravidelná relácia). Regina, Slovenský rozhlas 2, 5. 1. – 27. 12.

SANIGA, M. *Poézia prírody – o vydanéj publikácii*. TA3, Správy, 1. 7. 2008

BOLVANSKÝ, M. *Pestovanie a množenie gaššana jedlého*. Zahradníctví, 2008, č. 3, s. 44-46.

JAKUŠ, R., ČABOUN, V., KUKLA, J., KULLA, L., BLAŽENEC, M. *Hromadné odumieranie nepôvodných smrečín severného Slovenska*. Zvolen: Ústav ekológie lesa SAV, 2008. (E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie, 1/2008). ISSN 1337-7665.

KUKLA, J., KUKLOVÁ, M., SLEZÁK, M. *Pôdna a fytoocenologická charakteristika Chráneného areálu Gavurky*. Zvolen: Ústav ekológie lesa SAV, 2008. (E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie, 2/2008). ISSN 1337-7665.

Názov projektu: **Vplyv vetrovej kalamity a následného manažmentu na vývoj lesných ekosystémov v Tatrách** (An influence of windthrow disaster and subsequent management strategies on forest ecosystems development in Tatras)

Meno vedúceho projektu: prof. Ing. Ladislav Tužinský, CSc. (LF TU Zvolen)
Ing. Peter ZACH, CSc. (ÚEL SAV Zvolen)

Typ projektu: APVV

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 07/2008 – 12/2010

Evidenčné číslo projektu: APVV-0456-07

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: SR – 4

Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, P.O.BOX 346, 814 99 Bratislava 1

Finančné zabezpečenie: 708 926,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Po víchrici v novembri 2004 sme získali originálne poznatky o vývoji početnosti podkôrníkovitých (Coleoptera: Scolytidae) na kalamitných plochách v Tichej doline (Tatry). Výsledky dokumentujú výrazné zmeny v zložení spoločenstiev podkôrníkovitých v smrekovom lese s rôznou intenzitou ovplyvnenia vetrom. Na príklade 23 druhov a vyše 8000 jedincov podkôrníkovitých boli zdokumentované ekologické nároky, ako i populačná dynamika a premnoženie hospodársky významných druhov podkôrníkovitých. Ide o prvé výsledky z Tatier umožňujúce vzájomné porovnanie početnosti jednotlivých druhov podkôrníkovitých metódou náhodných odchytov do chemicky ani inak nevnadených nárazových lapačov.

Názov projektu: **Škola mladých prírodovedcov** (School of young natural scientists)

Meno vedúceho projektu: Ing. Miroslav SANIGA, PhD.

Typ projektu: APVV

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 10/2006 – 09/2009

Evidenčné číslo projektu: LPP-0057-06

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, P.O.BOX 346, 814 99 Bratislava 1

Výška finančného príspevku: 237 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: knižná publikácia „Rozprávky pramamčičky prírodčičky“, 4 týždenné kurzy pre 12 mladých adeptov prírodovedy počas prázdnin (spolu 48 účastníkov), 26 besied (spolu 1271 účastníkov), 7 terénnych exkurzií (spolu 189 účastníkov).

Názov projektu: **Hodnotenie úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu** (Assessment of drought stress in forest stands from the viewpoint of water balance of trees and stands)

Meno vedúceho projektu: doc. Ing. Katarína Štřelcová, PhD. (LF TU Zvolen)

Ing. Miroslav BLAŽENEC, PhD. (ÚEL SAV Zvolen)

Typ projektu: APVV

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 09/2008 – 12/2010

Evidenčné číslo projektu: APVV-0022-07

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín vrátane SR: 2 (LF TU Zvolen, NLC-LVÚ Zvolen)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, 811 07 Bratislava

Výška finančného príspevku: 294 000,-Sk

Dosiahnuté výsledky: Projekt je na začiatku realizácie a podľa harmonogramu sa vybrali pokusné plochy a zabezpečil nákup potrebného vybavenia pre pokusy v nasledovných sezónach riešenia projektu.

Názov projektu: **Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni** (New methods of evaluation and mapping of biotic harmful agents in urban greenery)

Typ projektu: APVV

Meno vedúceho projektu: doc. Ing. Gabriela JUHÁSOVÁ, CSc.

Dátum začatia /ukončenia projektu: 09/2008 – 12/2010

Evidenčné číslo: APVV-0421-07

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 5 (FZKI SPU Nitra., UPJŠ Košice, BÚ SAV Bratislava, UMB Banská Bystrica, AM SAV)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, P.O.Box 346, 814 99 Bratislava 1, Slovenská republika

Výška finančného príspevku: 1 205 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: Projekt je v prvom roku riešenia, výsledky sa ešte len spracúvajú. Z kapitálových finančných prostriedkov sa zakúpil softvér, ktorý bude využívaný na prenos geodát do digitálnych mapových podkladov a prístroje na molekulárnu identifikáciu mikroskopických parazitických húb.

Názov projektu: **Štúdium huby *Cryphonectria parasitica* – pôvodcu poškodenia gaššana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) a dubov (*Quercus* spp.) na Slovensku a v Maďarsku a možnosti využitia hypovirulentných kmeňov v biologickej ochrane** (Study *Cryphonectria parasitica* as a causal agent of the damage of the European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) and oaks (*Quercus* spp.) in Slovakia and in Hungary and possible use of hypovirulent strains in biological control)

Typ projektu: APVV

Meno vedúceho projektu: Mgr. Katarína ADAMČÍKOVÁ, PhD.

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 06/2007 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: SK-MAD-021-06

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín vrátane SR: 1 (Debrecínska univerzita, Poľnohospodárske centrum)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: APVV Mýtna 23, P.O.Box 346, 814 99 Bratislava

Výška finančného príspevku: 45 000,- Sk

Dosiahnuté výsledky: V rámci riešenia projektu študujeme rakovinu kôry gaššana jedlého a pôvodcu tohto ochorenia v laboratórnych aj terénnych podmienkach na gaštane jedlom aj duboch na Slovensku aj v Maďarsku.

Zhodnotili sme výskyt a rozšírenie vegetatívne kompatibilných skupín huby *Cryphonectria parasitica* na výskumnej ploche v Arboréte Mlyňany s ohľadom na jednotlivé potomstvá gaššana. V roku 2008 bolo hubou infikovaných 35,4% stromov a spomedzi izolátov huby sme identifikovali 7 vegetatívne kompatibilných skupín. Výsledky ošetrenia budeme vyhodnocovať za 6-18 mesiacov. Potvrdili sme, spolu s kolegami z Maďarska, že v pestovateľských oblastiach Vihorlat, Slovenské Rudohorie, Potišská nížina, Košická panva

sa na gaštane jedlom a duboch vyskytuje huba *Cryphonectria parasitica* len na lokalite Petrovce.

TARCALI, G. – RADÓCZ, L. – JUHÁSOVÁ, G. – ADAMČIKOVÁ, K. – DÁVID, I. – KOBZA, M. – JENEI, A. – KÓSA, J. New data of the appearance of *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr fungus in Hungary and Slovakia. In *Zborník prednášok 13. Tiszántúli Növényvédelmi Fórum, Debreceni Egyetem, Debrecen, 15.-16.10.2008*, p. 51.-58.

BOLVANSKÝ, M. – KOBZA, M. – ADAMČIKOVÁ, K. – JUHÁSOVÁ, G. – STEHLÍKOVÁ, B. Dispersion of *Cryphonectria parasitica* vegetative compatibility groups in a chestnut stand composed of different progenies. In *Proceeding book of abstracts IV. International chestnut symposium, Miyun, Beijing, China September 25-28, 2008*. p. 39.

8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)

Názov projektu: **Skvalitnenie systému podpory doktorandského štúdia na FEE TU vo Zvolene**

Typ projektu: ITMS

Meno vedúceho projektu: Ing. Juraj MODRANSKÝ, PhD.

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2008

Evidenčné číslo projektu: ITMS 11230100453

Nositeľ projektu: Fakulta ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (ÚEL SAV Zvolen, LF TU, Zvolen- SR)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Ministerstvo školstva SR – Európsky sociálny fond, Sektor operačného programu Ľudské zdroje (SOP Human resources)

Výška finančného príspevku: 30 000.-Sk

Dosiahnuté výsledky: Dosiahlo sa otvorenie diskusie v oblasti problematiky doktorandského štúdia. Načrtli sa možnosti inovácie hodnotenia a systém podpory doktorandov. Bol zostavený model, v ktorom je zabezpečená motivácia najvýkonnejších doktorandov formou rozšírenia možností individuálnej podpory. Zároveň boli vytipované aktuálne témy rozvoja vedných odborov ekológia a environmentalistika.

Cena pre doktorandov za umiestnenie v súťaži: Ing. M. Veľký (10 000.- Sk), Ing. Vladka Fabríciová (20 000.-Sk)

Medzinárodné projekty

5. Bilaterálne projekty

Názov projektu: **The structure, health status and soil condition of beech forest ecosystems in Southeastern and Central Europe**

Meno vedúceho projektu: Ing. Alojz CICÁK, CSc. (koordinátor za ÚEL SAV Zvolen)

Dátum začatia/ukončenia riešenia projektu: 1.4.2006/1.4.2008

Evidenčné číslo projektu: B1

Nositeľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín vrátane SR: Lesnícky výskumný ústav Bulharskej akadémie vied, Sofia, Bulharsko

Finančné zabezpečenie: z prostriedkov riešiteľov ÚEL SAV Zvolen a riešiteľov LVÚ BAV Sofia paritne podľa predpisov MAD

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Odbor zahraničnej spolupráce, Úrad SAV, Štefánikova 49, 813 38 Bratislava 1

Dosiahnuté výsledky: Stupeň nekrotického poškodenia kmeňov buka, ako aj stupeň nekrotického poškodenia korún buka bol hodnotený na 26. vybraných monitorovacích lokalitách bukových porastov v západnej, centrálnej a východnej časti Starej planiny v Bulharsku. Boli determinované najvýznamnejšie fytopatogénne makromycéty, najmä druhy rodu *Nectria* (Fr.) Fr. (CICÁK A., MIHÁL I.)

- The degree of beech stem necrotic disease, as well as degree of beech crown necrotic disease have been evaluated on 26 selected monitoring plots of beech forest stands in western, central and eastern part of Stara planina Mountains in Bulgaria. The most important phytopathological macromycetes species, mainly from the genus *Nectria* (Fr.) Fr., have been determined. (CICÁK A., MIHÁL I.)

6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov

Názov projektu: **Behavioural ecology of species *Lanius minor***. Trojstranný projekt s Rakúskou akadémiou vied (KLIVV) a CSIC (Almeria, Španielsko).

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Anton KRIŠTÍN, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: priebežný projekt

Pridelovateľ finančných prostriedkov: CSIC, Almeria, Spain, Konrad Lorenz Institut für vergleichende Verhaltensforschung, Öster. Akademie der Wissenschaften, Wien, Austria.

Dosiahnuté výsledky: Hniezdna hustota a synchronne obdobie rozmnožovania silne ovplyvňujú extrapárové partnerstvá a potomstvo. Na modelovom ohrozenom druhu *Lanius minor* sa študovali viaceré charakteristiky životných stratégií. Samce zvyšujú ochranu svojho otcovstva hlavne pri zvýšenej hustote populácie ako aj pri vyššej synchronii hniezdenia susedných párov, pretože vtedy sú ich gény najviac ohrozené. Samice sa zase snažia zvyšovať asynchronnosť kladenia vajíec pri vysokej populačnej hustote a vyššej ponuke samcov – hniezdna hustota teda negatívne koreluje so synchroniou hniezdenia. Kvalitné stratégie ochrany otcovstva zo strany samcov i samíc sa dokázali tým, že genetickými analýzami nebolo zistené žiadne mimopárové mláďa. Hniezdna úspešnosť je najvyššia v prírodných a tradične obhospodarovaných ekotonálnych a mozaikových habitatoch s veľkou ponukou vhodnej potravy. Pre tento a ďalšie podobné modelové ohrozené druhy je potrebné podľa poznatkov o optimálnom habitate a potrave pripravovať managementové plány starostlivosti na zvýšenie šance na ich dlhodobé prežívanie v areáli.

KRIŠTÍN, Anton - HOI, Herbert – VALERA, Francisco – HOI, Christine. The importance of breeding density and breeding synchrony for paternity assurance strategies in the lesser grey shrike. *Folia zoologica* 2008, roč. 57, p. 240–250. (0.376-IF 2007)

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. *Biodiversity and Conservation*, 2008, roč.17, p. 1997-2012. (1.421-IF2007)

Názov projektu: **Ornithologische Schriftenschau** (abstrakty slovenských zoeologických periodík). Projekt riešený v spolupráci s Deutsche ornithologische Gesellschaft (Dr. Wittenberg) Viacstranný projekt.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 1993/ trvalý projekt

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Rovnomenné periodikum vychádza priebežne, v r. 2008 bolo abstraktovaných 78 článkov

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

ADAMČÍKOVÁ Katarína, Mgr., PhD.

Predmet: *Ochrana okrasných rastlín*

Počet hodín prednášok úhrnne: 2

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Názov katedry: Katedra biotechniky zelene

Vysoká škola: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra

BUBLINEC Eduard, prof. Ing., CSc.

Predmet: *Základy prírodného prostredia*

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Počet hodín prednášok úhrnne: 24

Počet hodín cvičení týždenne: 1

Počet hodín cvičení úhrnne: 12

Názov katedry: Katedra biológie a ekológie

Vysoká škola: Pedagogická fakulta KU Ružomberok

Predmet: *Základy ekológie*

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Počet hodín prednášok úhrnne: 24

Počet hodín cvičení týždenne: 1

Počet hodín cvičení úhrnne: 12

Názov katedry: Katedra biológie a ekológie

Vysoká škola: Pedagogická fakulta KU Ružomberok

DITMAROVÁ Ľubica, RNDr., PhD.

Predmet: *Fyziológia a patofyziológia lesných drevín*

Počet hodín prednášok úhrnne: 2

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Názov katedry: Katedra fytológie

Vysoká škola: Lesnícka fakulta TU Zvolen

JUHÁSOVÁ Gabriela, doc. Ing., CSc.

Predmet: *Ochrana okrasných rastlín*

Počet hodín prednášok úhrnne: 2

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Názov katedry: Katedra biotechniky zelene

Vysoká škola: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra

KOBZA Marek, Mgr., PhD.

Predmet: *Ochrana okrasných rastlín*

Počet hodín prednášok úhrnne: 2

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Názov katedry: Katedra biotechniky zelene

Vysoká škola: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra

KULFAN Ján, RNDr., CSc.

Predmet: *Metódy štúdia bezstavovcov*

Počet hodín prednášok úhrnne: 33

Počet hodín prednášok týždenne: 3

Názov katedry: Katedra biológie a ekológie

Vysoká škola: Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

PATOČKA Jan, RNDr., DrSc.

Predmet: *Hlavné cvičenia z lesníckej zoológie a entomológie a ochrany lesov*

Počet hodín cvičení úhrnne: 4

Počet hodín cvičení týždenne: 4

Názov katedry: Katedra ochrany lesov a životného prostredia

Vysoká škola: Fakulta lesnícká a enviromentálná, Česká zemědělská univerzita v Praze

SANIGA, Miroslav, doc., Ing., CSc.

Predmet: *Etológia živočíchov*

Počet hodín prednášok úhrnne: 26

Počet hodín prednášok týždenne: 2

Počet hodín cvičení úhrnne: 26

Počet hodín cvičení týždenne: 2

Názov katedry: Katedra environmentálneho manažérstva

Vysoká škola: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Predmet: *Ornitológia*

Počet hodín prednášok úhrnne: 13

Počet hodín prednášok týždenne: 1

Počet hodín cvičení úhrnne: 13

Počet hodín cvičení týždenne: 1

Názov katedry: Katedra environmentálneho manažérstva

Vysoká škola: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Predmet: *Systém živočíchov – 2 (Chordáty)*

Počet hodín prednášok úhrnne: 13

Počet hodín prednášok týždenne: 1

Počet hodín cvičení úhrnne: 13

Počet hodín cvičení týždenne: 1

Názov katedry: Katedra environmentálneho manažérstva

Vysoká škola: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Predmet: *Systém živočíchov – 1 (Bezchordáty)*

Počet hodín prednášok úhrnne: 13

Počet hodín prednášok týždenne: 1

Počet hodín cvičení úhrnne: 13

Počet hodín cvičení týždenne: 1

Názov katedry: Katedra environmentálneho manažérstva

Vysoká škola: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Príloha č. 5**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Cicák A.	7				
	Mihál I.	7				
Česká republika	Jakuš R.	9			Kobza M. Juhášová G.	2 4
	Blaženec M.	4				
	Ježík M.	5				
	Tarinová D.	5				
Čína	Bolvanský B.	7				
	Adamčíková K.	7				
	Kobza M.	7				
Maďarsko	Juhášová G.	14			Juhášová G.	4
	Adamčíková K.	14				
	Kobza M.	14				
Rakúsko					Kulfan J. Dvořáčková K. Zach P.	1 1 1
Počet vyslaní spolu	12	100			6	13

Vysvetlivky:

MAD – medziakademické dohody, KD – kultúrne dohody, VTS – vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Tsakov H.	4				
	Petkov P.	4				
Česká republika	Kout J.	5				
Írsko					Farrell T.	7
					Farrell N.	7
Maďarsko	Tarcali G.	10			Radócz L.	1
	Radócz L.	10				
Nemecko					Kolbel M.	2
Rakúsko	Hoi H.	20				
Počet prijatí spolu	6	53			4	17

Vysvetlivky:

MAD – medziakademické dohody, KD – kultúrne dohody, VTS – vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česká republika	""Konferencie České botanické společnosti "" Diverzita, Dynamika a Management lesní vegetace	Jakuš R.	2
Česká republika	Výroční konference ČVSM	Bučinová K.	2
Česká republika	Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008. ČZU v Praze, 12.2.-13.2. 2008.	Kukla J. Kuklová M.	2 2
Česká republika	30. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Beskydský hotel Relax, Rožnov pod Radhoštěm, 26.5.-30.5.2008.	Kukla J. Kuklová M.	5 5
Česká republika	Management lesů v národních parcích České republiky	Jakuš R.	2
Česká republika	III. lepidopterologické kolokvium	Kulfan J. Patočka J. Dvořáčková K. Zach P.	1 1 1 1
Česká republika	Problémy lesnické entomologie	Patočka J.	1
Česká republika	Zoologické dny	Kulfan J. Krištín A. Kaňuch P. Dvořáčková K. Veřký M.	2 2 2 2 2
Česká republika	Etologická konferencia	Dvořáčková K.	2
Česká republika	XI. Rostlinolékařské dny	Pastirčáková K.	3
Česká republika	Neobiota-towards a synthesis 5th European conference on Biological Invasions Prague 23.-26. September 2008	Váňová M.	4
Rakúsko	Konferencia Mountain forests in a changing world	Zach P.	4
Švajčiarsko	Air Pollution and Climate Change at contrasting Altitude and Latitude	Ditmarová E.	5