

**SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED**  
**ÚSTAV EKOLÓGIE LESA**

**Správa o činnosti organizácie SAV**  
**za rok 2006**

Z v o l e n

**Schválené na zasadnutí Vedeckej rady dňa 9. 1. 2007**

RNDr. Ján Kulfan, CSc.  
predseda VR ÚEL SAV

Ing. Jozef Váľka, PhD.  
riaditeľ ÚEL SAV

## Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2006

I.	Základné údaje o organizácii .....	3
II.	Vedecká činnosť .....	6
III.	Vedecká výchova a pedagogická činnosť .....	22
IV.	Medzinárodná vedecká spolupráca .....	28
V.	Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh .....	34
VI.	Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty .....	40
VII.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania .....	44
VIII.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska .....	56
IX.	Aktivity v orgánoch SAV .....	57
X.	Hospodárenie organizácie .....	58
XI.	Nadácie a fondy pri organizácii .....	59
XII.	Iné významné činnosti .....	59
XIII.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV) .....	62
XIV.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií .....	62
XV.	Problémy a podnety pre činnosť SAV .....	63

### **PRÍLOHY**

1. *Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2006*
2. *Projekty riešené na pracovisku*
3. *Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
4. *Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
5. *Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

## I. Základné údaje o organizácii

### 1. Kontaktné údaje

Názov: **Ústav ekológie lesa SAV Zvolen**

**Riaditeľ:** **Ing. Jozef Váľka, CSc.**  
tel.: 045-5332158      telefax: 045-5479485      e-mail: valka@sav.savzv.sk

**Zástupca riaditeľa:** **Ing. Peter Zach, CSc. (Zvolen)**  
tel.: 045-5241128      telefax: 045-5479485      e-mail:  
zach@sav.savzv.sk

**Zástupca riaditeľa:** **doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc. (Nitra)**  
tel.: 037-7336656      telefax: 037-7335696      e-mail:  
nruejuha@savba.savba.sk

**Vedecký tajomník:** **Ing. Margita Kuklová, CSc.**  
tel.: 045-5241136      telefax: 045-5479485      e-mail:kuklova@sav.savzv.sk

**Predseda vedeckej rady:** **RNDr. Ján Kulfan, CSc.**  
tel.: 045-5241126      telefax: 045-5479485      e-mail: kulfan@sav.savzv.sk

**Adresa sídla:** Štúrova 2, 960 53 Zvolen

### Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

#### **Pobočka biológie drevín, Akademická 2, 949 01 Nitra**

**Vedúci:** **doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc.**  
tel.: 037-7336656      telefax: 037-7335696      e-mail: nruejuha@savba.savba.sk

#### **Výskumná stanica Staré Hory**

**Vedúci:** **Ing. Miroslav Saniga, CSc.**  
tel.: 048-4199268      e-mail: uelsav@bb.sanet.sk

**Typ organizácie:** príspevková od roku 1993

## 2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	65	5	8	32	33	64	58,18
<b>Vedeckí pracovníci</b>	33	2	3	24	9	32	29,45
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	9	1	1	-	-	9	7,61
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	17	2	4	-	-	17	17
<b>Ostatní pracovníci</b>	6	-	-	-	-	6	4,12
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	7	4	3	-	-	7	3,25

### Výsvetlivky:

*K* – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2006 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)  
*F* – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2006 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

*P* – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

*M, Ž* – muži, ženy

## 3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2006)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	21	1	3	3	14	7
Ženy	-	8	-	1	-	3	6

## 4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	>65
Muži	4	3	7	3	1	4	3	5	2
Ženy	4	4	3	3	4	6	2	2	-

Pozn.> Nová tabuľka vyžadovaná do vlády SR. Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2006.

**Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:**

Muži: **41,90**  
Ženy: **45,03**

**Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2006: 46,57**

**Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2006: 48,90**

Pozn.: V **Prílohe č. 1** uviesť menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006 s údajmi požadovanými na str. 17.

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

ÚEL SAV v roku 2006 pokračoval vo vysporiadavaní majetkovo-právnych vzťahov najmä pracovísk lokalizovaných mimo sídla ústavu. Išlo o pracoviská Staré Hory a Pobočku biológie drevín v Nitre, na ktorých nie je časť pozemkov prevedená do vlastníctva ústavu. Podarilo sa nám odkúpiť časť pozemku od Mestského úradu Zvolen, ktorý sa nachádza pod budovou ústavu.

V roku 2006 bola vybudovaná videokonferenčná miestnosť na ústave, ktorá umožní priame prenášanie prednášok, konferencií a iných aktivít do celého sveta cez počítačovú sieť SANET a uzol SANET-u, ktorý je v priestoroch ústavu. Je to významný vstupný krok do Európskeho výskumného priestoru. Kapacita videokonferenčnej miestnosti je variabilná, maximálna kapacita je cca 50 ľudí.

Taktiež v rámci rozširovania Areálov SAV, ale najmä v skvalitnení počítačovej siete SANET sme dobudovali a zabezpečili uzol SANET-u , ktorý je súčasťou areálu Zvolen-B.Bystrica , v priestoroch ÚEL SAV.

## II. Vedecká činnosť

### 1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA	10	2	1 458 000	86 000
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)	4	1	3 951 478	620 000
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006	5	3	-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO				
5. Projekty centier excelentnosti SAV				
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované				
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom				
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	2	1	730 000	150 000

*\*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.*

Medzinárodné projekty uviesť v kapitole **IV**.

*K bodu 7 (ESF) priložiť rozbor problémov s financovaním, zapojenie a využitie týchto projektov do sféry VŠ, do aplikačnej sféry, príp. pre verejnosť.*

Medzinárodné projekty uviesť v kap. **IV**.

Bližšie vysvetlenie je v *Prílohe č. 2*

## 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje)

Názov výsledku: **Mŕtve drevo – významná zložka lesného ekosystému?  
(Dead wood – an important component of forest ecosystem ?)**  
Evidenčné číslo projektu: 2/5152/25  
Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

Význam mŕtveho dreva v lesnom ekosystéme sa nedostatočne doceňuje. Výsledky výskumu v štyroch lesných rezerváciách stredného Slovenska s minimálnym vplyvom človeka (NPR Boky, Badínsky prales, Rohy, Poľana) ukázali, že mŕtve drevo (hrubé konáre a kmene stromov) ponechané na povrchu pôdy štatisticky významne lokálne zvyšuje množstvo listového opadu a koncentráciu živín ( $C_{org}$ ,  $N_{tot}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $K^+$ ) a znižuje zakyslenie lesných pôd. Okrem pôdy priaznivo ovplyvňuje aj epigeické organizmy v jeho blízkosti. Tento vplyv je priamy, vyvolaný samotnou prítomnosťou mŕtveho dreva (substrát, habitat, resp. refúgium pre organizmy), alebo nepriamy, podmienený priaznivejšími podmienkami (vlhkostnými, pôdnymi, potravnými a pod.) priamo v ňom alebo v jeho bezprostrednom okolí. Naša štúdia potvrdila štatisticky signifikantne vyššiu početnosť slimákov (Mollusca: Gastropoda), mnohonôžok (Diplopoda), rovnakonôžok (Isopoda), epigeických chrobákov (Coleoptera), ako aj vyššiu druhovú bohatosť spoločenstiev uvedených bezstavovcov v listovom opade pri mŕtvom dreve ako mimo neho. Mŕtve drevo v pokročilom štádiu rozpadu nepredstavovalo prostredie pre fytofágne druhy živočíchov, ktoré by mohli významne ovplyvniť zdravotný stav stromov alebo lesných porastov. Výsledky získané v spolupráci s Universität zu Köln, Zoologisches Institut, SRN, (P. ZACH, J. KULFAN).

*\* The significance of dead wood in forest ecosystems is not highly regarded. Studies from the four forest reserves of Central Slovakia characterized by a minimum impact of man (National Nature Reserve Boky, Badinsky prales, Rohy and Polana) clearly showed that dead wood (thick twigs and tree trunks) on the forest floor locally increased the amounts of leaf litter and concentrations of nutrients ( $C_{org}$ ,  $N_{tot}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $K^+$ ). Dead wood was also found to decrease acidification of forest soils. Besides the positives effects on the soils, it was shown to be an important substrate for epigaeic animals. Dead wood affected them directly, that is, some of the animals used it as a habitat or refugee. The indirect effects were largely connected with favourable conditions for animals (e.g. moisture, soil and trophic conditions) modified and retained in dead wood and its close surroundings. Our study revealed significantly thighter abundance of snails, millipedes, woodlice and litter-dwelling beetles and also higher species richness of particular animal assemblages in the litter near dead wood than in the corresponding substrates distant from it. In the later stages of decomposition dead wood was not considered as a habitat for the species which might affect the tree or forest health. The results were obtained in the framework of cooperation with the University of Cologne, Institute of Zoologie, Germany, (P. ZACH, J. KULFAN).*

TOPP, W., KAPPES, H., KULFAN, J., ZACH, P., 2006: Distribution pattern of woodlice (Isopoda) and millipedes (Diplopoda) in four primeval forests of the Western Carpathians (Central Slovakia). Soil Biology & Biochemistry, 38, 43-50 (IF 2,414).

KAPPES, H., TOPP, W., J., ZACH, P., KULFAN, J., 2006: Coarse woody debris, soil properties and snails (Mollusca: Gastropoda) in European primeval forests of different environmental conditions. European Journal of Soil Biology, 42, 139-146 (IF 0,935).

TOPP, W., KAPPES, H., KULFAN, J., ZACH, P., 2006: Litter-dwelling beetles in primeval forests of Central Europe: does deadwood matter? *Journal of Insect Conservation*, 10, 229-239.

Názov výsledku: **Význam biotických činiteľov poškodzujúcich dreviny v urbanizovanom prostredí, vo vybraných dendrologických objektoch a lesných hospodárskych celkoch Slovenska (Importance of biotic factors participating in damage to woody plants in urban environment, selected dendrological objects and woodland economic units of Slovakia)**

Evidenčné číslo projektu: 2/4020/04

Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

*Dosiahnuté výsledky:* Parazitické mikroskopické huby znižujú estetickú a dekoratívnu hodnotu drevín a spôsobujú ich usychanie. Reakcia mikroskopických húb na civilizačné a klimatické zmeny sa prejavuje najmä inváznym správaním, osídľovaním nových teritórií. Príkladom pre našu mykoflóru sú huby *Erysiphe elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam. a *E. platani* (Howe) U. Braun & S. Takam., ktoré sme na Slovensku diagnostikovali prvý raz (Pastirčáková, Pastirčák, Juhásová 2006, Pastirčáková, Pastirčák 2006). Poukázali sme na ohrozenie ihličnatých a listnatých drevín, na ktorých sa aktivizujú aj karanténne škodlivé činitele (Juhásová, Adamčíková, Kobza 2006a,b, Adamčíková, Juhásová, Kobza 2006, Juhásová, Ivanová, Spišiak, v tlači). Návnadovými metódami sme detekovali a následne izolovali a identifikovali pôdne patogény rodu *Phytophthora*, častých pôvodcov usychania drevín (Juhásová, Bernadovičová 2006). Zaznamenali sme zvýšený výskyt listových škvrnitostí lúp v mestských výsadbách spôsobených hubami *Cercospora microsora* Sacc. a *Gloeosporium tiliae* Oudem. V laboratórnych podmienkach sme spresnili ich biológiu. Testovaním izolátov húb na 3 médiách zo 4 lokalít sa potvrdil významný vplyv oboch faktorov, média a lokality na rýchlosť rastu hýf mycélia *C. microsora* a *G. tiliae* (Ivanová, Bernadovičová 2006). Výsledky hodnotenia drevín, originálnou metódou vypracovanou na našom pracovisku sa použili pri rekonštrukcii historických parkov, pietnych miest v Bratislave, Martine a inde (JUHÁSOVÁ a kol.).

*\*Parasitic microscopic fungi belong to the important originators of diseases that not only decrease aesthetic and decorative value of woody plants but also cause withering of branches and the whole stand. Response of microscopic fungi to cultural and climatic changes is the most dramatic by their invasive behaviour, and so colonization of new territories. The introduced fungi Erysiphe elevata (Burrill) U. Braun & S. Takam. and Erysiphe platani (Howe) U. Braun & S. Takam. are examples of new species recently introduced to the Slovak mycoflora (Pastirčáková, Pastirčák, Juhásová 2006, Pastirčáková, Pastirčák 2006). We pointed out threat to coniferous and deciduous woody plants providing conditions for activation of quarantine harmful agents (Juhásová, Adamčíková, Kobza 2006a,b, Adamčíková, Juhásová, Kobza 2006, Juhásová, Ivanová, Spišiak, in press). Soil pathogens of the Phytophthora genus as frequent originators of woody plants withering were detected and subsequently isolated and identified with using baiting techniques (Juhásová, Bernadovičová 2006). An increased occurrence of leaf spot pathogens (Carpospores microsora Sacc. and Gloeosporium tiliae Oudem.) on lindens in urban greenery was recorded. Biology of these fungi was specified in laboratory conditions. Significant impact of two factors – medium (3 different types) and locality (4 localities) on mycelium growth was confirmed by testing of isolates of fungi C. microsora and G. tiliae (Ivanová, Bernadovičová 2006). The results of woody plants evaluation by original methods developed at our institute were used in*

reconstruction of historical parks, cemeteries in Bratislava, Martin and elsewhere (JUHÁSOVÁ et al.).

ADAMČÍKOVÁ, K. – JUHÁSOVÁ, G. – KOBZA, M. Genetic diversity of *Cryphonectria parasitica* population in the Štiavnicko-krupinská subpopulation in Slovakia. In *Plant Protect. Sci.* Vol. 42, no. 4 (2006), p. 119-124.

IVANOVÁ, H. – BERNADOVIČOVÁ, S. Leaf spot on lindens caused by fungi *Cercospora microsora* Sacc. and *Gloeosporium tiliae* Oudem. In *Folia oecologica*. Vol. 33, no. 1 (2006), p. 24-33.

JUHÁSOVÁ, G. - ADAMČÍKOVÁ, K. - KOBZA, M. *Sphaeropsis* tip blight disease of Austrian pine in urban greenery. In *Hort. Sci.* (Prague), Vol. 33, no. 1, (2006a), p. 11-15.

JUHÁSOVÁ, G. - ADAMČÍKOVÁ, K. - KOBZA, M. The Chestnut blight fungus *Cryphonectria parasitica* in Slovak republic. In *Mikologia i fitopatologija*, Vol. 40, no. 4, (2006b), p. 346-355. (0,205 – IF2005)

JUHÁSOVÁ, G. – BERNADOVIČOVÁ, S. Detection and identification of *Phytophthora* sp. associated with ink disease on European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In *Mikologia i Fitopatologija*. Vol. 40, no. 2 (2006), p. 151-159. (0,205 – IF2005)

JUHÁSOVÁ, G.- IVANOVÁ, H.- SPIŠÁK, J. Specification of biology of fungus *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces et de Not in agro-ecological conditions in Slovakia. In *Mikologia i Fitopatologija* (akceptované v roku 2005).

PASTIRČÁKOVÁ, K. - PASTIRČÁK, M. - JUHÁSOVÁ, G. The *Catalpa* powdery mildew *Erysiphe elevata* in Slovakia. In *Cryptogamie, Mycologie*, Vol. 27, no. 1, (2006), p. 31-34. (0,418 – IF2005)

PASTIRČÁKOVÁ, K. - PASTIRČÁK, M. The anamorph of *Erysiphe platani* on *Platanus x hispanica* in Slovakia. In *Mycotaxon*, Vol. 97, no. 1, (2006), p. 189-194. (0,585 – IF2005)

JUHÁSOVÁ, G. - JECKOVÁ, J., - SERBINOVÁ, K.,- ADAMČÍKOVÁ, K.,- KOBZA, M. Výsledky fytopatologického hodnotenia drevín v Sade Janka Kráľa. Zborník z medzinárodnej konferencie: Cezhraničná slovensko-rakúska vedecká konferencia. In Výsledky revitalizácie historického parku Sad Janka Kráľa Bratislava - Petržalka. 21.6.2006, p. 19-34.

Názov výsledku: **Faktory ovplyvňujúce distribúciu lesných netopierov**  
Evidenčné číslo projektu: 2/6007/2  
Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

V mnohorozmernej analýze bolo zistené, že výskyt jednotlivých druhov netopierov úzko súvisí s charakteristikami prostredia. Významný vplyv mali napríklad drevinové zloženie, otvorenosť, vek a pôvodnosť lesného porastu (Kaňuch et al. a in press). Opačne, na hibernujúce spoločenstvá mali vplyv iba mikroklimatické faktory prostredia (Mihál & Kaňuch 2006). Štúdiom vertikálnej distribúcie výskytu jednotlivých druhov netopierov sa potvrdil antropický vplyv využívania krajiny na diverzitu netopierov (Kaňuch & Krištín 2006). Rozšírili sa poznatky o ekológii druhov *N. lasiopterus*, *N. noctula* a *P. pygmaeus* na území Slovenska (Uhrin et al. 2006, Ceľuch et al. 2006), (P. KAŇUCH, A. KRIŠTÍN).

CEĽUCH, M.- DANKO, Š.- KAŇUCH, P. On urbanisation of *Nyctalus noctula* and *Pipistrellus pygmaeus* in Slovakia. *Vespertilio*. Vol. 9–10, (2006), p.xx–xx.

KAŇUCH, P.- KRIŠTÍN, A. Altitudinal distribution of bats in the Poľana Mts. area (C Slovakia). *Biologia Bratislava*. Roč. 61, (2006), s. 605-610.

MIHÁL, T.- KAŇUCH, P. Habitat factors influencing bat assemblages hibernating in abandoned mines in the Štiavnické vrchy Mts. (Slovakia) – preliminary results. *Nyctalus* (N. F.). Vol. 11, no 4, (2006), s. xx–xx.

UHRIN, M.- KAŇUCH, P.- BENDA, P.- HAPL, E.- VERBEEK, H. D. J.- KRIŠTÍN, A.- KRIŠTOFÍK, J.- MAŠÁN, P.- ANDREAS, M. On the Greater noctule (*Nyctalus lasiopterus*) in central Slovakia. *Vespertilio*. Vol. 9–10, (2006), p. 183–192.

Názov výsledku: **Zdravotný stav a produkcia horských lesných ekosystémov**  
Evidenčné číslo projektu: 2/4159/04  
Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

Za účelom zhodnotenia zhoršujúceho sa zdravotného stavu horských lesných ekosystémov, najmä smreka (so zameraním sa najmä na latentné formy poškodenia) boli uskutočnené analýzy vybraných fyziologických parametrov s vysokou bioindikačnou hodnotou (asimilačné pigmenty, fluorescencia chlorofylu, fotosyntéza, vybrané prvky minerálnej výživy) i sledovanie produkčných charakteristík (smrek i buk). Výskum bol realizovaný na experimentálnej ploche na Prednej Poľane a zároveň prebiehal i v oblasti Horného Spiša, kde sú už smrekové porasty extrémne oslabené a dochádza k ich intenzívnemu rozpadu. Na základe analýz fyziologických parametrov môžeme konštatovať, že u smrekových porastov v oblasti Horného Spiša je zjavný oslabený antioxidantný systém smrekových ihlič (veľmi nízka koncentrácia karotenoidov), zvýšená citlivosť na „photochilling“ (troposférický ozón, nízke teploty a vysokú slnečnú radiáciu), nízka úroveň fotosyntetického procesu v zostávajúcej mase ihlič dospelých smrekov i nedostatočné zásobenie asimilátmi jednotlivých jedincov smreka. Narušený fotosyntetický proces predstavuje nižší potenciál pre produkciu daných porastov, (DITMAROVÁ, Ľ., JEŽÍK, M., VÁLKA, J.).

KMEŤ, J. – DITMAROVÁ, Ľ. – KURJAK, D. Fyziologické aspekty rastu sadeníc smreka (*Picea abies* Karst. L.) vo vzťahu k pôdnemu prostrediu. In *Beskydy - The Beskids Bulletin*. č.19 (2006), s. 117-124.

DITMAROVÁ, Ľ. – KMEŤ, J. – JEŽÍK, M. – VÁLKA, J. Mineral nutrition relation to the Norway spruce forest decline in the region Horný Spiš - Northern Slovakia. *Journal of Forest Science*. (2006). (in press)

JEŽÍK, M. – SŘELCOVÁ, K. – DITMAROVÁ, Ľ. Stem diameter fluctuations of beech (*Fagus sylvatica*), their seasonal pattern and connection to climatic factors and weather conditions in Central Slovakia. *Trees - Structure and Function*. (2006). (in press)

Názov výsledku: **Vplyv antropickej záťaže na súčasný stav a vývoj vybraných lesných ekosystémov**  
Evidenčné číslo projektu: 2/4167/26  
Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

Fluvizeme Prírodnej rezervácie (PR) Chynoriánsky luh nachádzajúcej sa pri sútoku riek Bebrava a Nitra na Z Slovensku sa vytvorili z ílových, slabo karbonátových naplavenín uložených na štrkopieskovej terase. V neutrálnych pôdach oglejených v hĺbke  $\leq 50$  cm kolíše podzemná voda obyčajne v rozpätí 0,5-2,5 m. V skupine lesných typov *Ulmeto-Fraxinetum carpineum* dominuje druh *Allium ursinum*, ktorý lokálne vytvára s druhmi *Hedera helix*, *Mercurialis perennis* a *Galeobdolon luteum* 5 fytocenóz. Priemerný jedinec druhu *Allium ursinum* vážil 1,468 g, z toho nadzemné orgány 29 %, cibuľka 57 % a koreňky 14 %. Celková primárna produkcia druhu *Allium ursinum* činila 145,4 g.m<sup>-2</sup>, z toho nadzemných

orgánov 29 %, cibuliek 58 % a korenkov 13 %. Priemerné dĺžky výhonkov druhov *A. ursinum*, *M. perennis* a *G. luteum* rastúcich v ekologických podmienkach 5 fytocenóz sa významne odlišovali ( $P < 0.001$ ). PR je jedným z posledných zvyškov pôvodnej vegetácie lužných lesov s pomerne dobre zachovaným druhovým zložením fytocenóz. Patrí do skupiny biotopov, ktoré môžu byť relatívne ľahko narušené antropickými vplyvmi. Z uvedených dôvodov je potrebné permanentne zhromažďovať údaje o stave jednotlivých zložiek tohto jedinečného ekosystému, najmä o zmenách prebiehajúcich v pôdach a fytocenózach (KUKLA, J., KUKLOVÁ, M.).

KUKLOVÁ, M., KUKLA, J., 2006: Natural reserve Chynoriansky luh, its ecology and biometry of dominant herb species. In *Ekológia* (Bratislava), Vol. 25, no. 4, p. 341-351. (IF 0, 085).

Názov výsledku: **Optimalizácia obnovného postupu clonného rubu**  
Evidenčné číslo projektu: 2/4158/24  
Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

Jedným z najekologickejších spôsobov hospodárenia v lesnom hospodárstve je clonný rub, ktorý pozostáva zo 4 fáz. Ekologické podmienky počas obnovnej doby sa menia od plne zapojeného porastu až po podmienky voľnej plochy. Rozpojenie korunového zapoja a zníženie hustoty porastu výrazne podporuje prírastky zostávajúcich stromov. Absencia informácií o zmenách vyvolaných znížením hustoty porastu v rubnom veku spôsobuje, že prakticky neexistujú exaktné odporúčania pre dosiahnutie maximálneho výnosu z porastu v posledných etapách jeho života. Dendrochronologickou analýzou bukových kmeňov sme zistili konkrétny vplyv ťažby rôznej sily na hrúbkový prírastok. Pokles hustoty porastu vyvolal signifikantné zväčšenia radiálnych prírastkov vo všetkých sociálnych skupinách a v rôznych výškach na kmeni. Zníženie zakmenenia o 0,1 (10 %) prinieslo zväčšenie radiálnych prírastkov priemerne o 17 %. Zo zistených výsledkov sa ako ideálne riešenie javí stredne silný rub (zakmenenie 0,5). Na takejto ploche boli efekty svetlostných prírastkov maximalizované, trvali celú dobu pozorovania (8 rokov), ich veľkosť bola porovnateľná s najsilnejším zásahom - po ktorom ale zostal menší počet produktívnych stromov. Výsledok vznikol v spolupráci s Lesníckou fakultou (BARNA, M.).

SEDMÁK, R., BARNA, M., MARUŠÁK, R. (2006): Radial growth responses to shelterwood cutting in beech (*Fagus sylvatica*) stands. In: Fürst, et al. (Eds.): Future-oriented Concepts, Tools and Methods for Forest Management and Forest Research Crossing European Borders. Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt / Contributions to Forest Sciences, 28:111-119; ISBN 3-8001-5457-9; ISSN 1434-8233.

Názov výsledku: **Stanovenie suchej hmotnosti listov buka (patent)**  
Evidenčné číslo projektu: 2/4019/04  
Financujúca agentúra: Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV (VEGA Bratislava)

Vypracovala sa originálna metóda stanovenia suchej hmotnosti listov buka pomocou prepočtových koeficientov. Metóda vychádza z najnovších poznatkov zákonitosti distribúcie suchej hmotnosti listov na jednoročných výhonkoch. Pre stanovenie suchej hmotnosti všetkých listov na výhonku stačí stanoviť suchú hmotnosť jediného listu. Vynásobením jeho suchej hmotnosti prepočtovým koeficientom, dostaneme výsledok suchej hmotnosti všetkých listov. Metóda zvyšuje produktivitu práce. Chyba pri stanovení suchej hmotnosti sa pohybuje s 95 % pravdepodobnosťou od  $\pm 1,09\%$  do  $\pm 1,65\%$ . Metóda má široké použitie pri štúdiách morfofenézy a premenlivosti listov, v produkčnej ekológii, pri rastovej analýze, ale aj pri

genetických štúdiách. Vynález pod názvom: „Stanovenie suchej hmotnosti listov jarných výhonkov buka metódou prepočtových koeficientov“ je patentovaný. Úrad priemyselného vlastníctva SR v Banskej Bystrici dňa 15. 11. 2006 udelil patent číslo 285421 (CICÁK, A.).

**b) aplikačného typu (uviest' používateľa, napr. SME, spin off a p.)**

Názov projektu: **Invázni škodcovia a parazitické huby – pôvodcovia poškodenia druhov rodov *Aesculus* a *Platanus* (Invasive pests and parasitic fungi – originators of damage to *Aesculus* and *Platanus*)**

Evidenčné číslo projektu: APVT-51-032604

Inštitúcia udeľujúca grant: Agentúra na podporu vedy a výskumu (APVV)  
Bratislava

Používateľ: Správcovia a majitelia pagaštanov (*Aesculus hippocastanum* L.) a druhov rodu *Platanus* – mestské a obecné úrady, súkromné osoby na 30 lokalitách Slovenska

*Dosiahnuté výsledky:* Z inváznych škodlivých činiteľov, ktoré sa k nám dostali zo susedných štátov, najmä ploskáčik pagaštanový (*Cameraria ohridella* (Deschka) Dimić) spôsobil v posledných rokoch veľké škody na *Aesculus hippocastanum* L. Druhy rodu *Platanus* poškodzuje invázny škodca *Corythuca ciliata* Say. V rokoch 2004-2006 sme ako prví na Slovensku aplikovali ošetrovanie pagaštana konského a platanov metódou mikroinjektáže. Základným cieľom tejto metódy je dostať účinné látky transpiračným prúdom cez cievne zväzky do listov hostiteľských drevín a pôsobiť voči pôvodcom poškodenia. Na základe trojročných výsledkov konštatujeme, že je to perspektívna metóda. V roku 2006 sme ošetrili 8822 injektormi 731 pagaštanov na 25 lokalitách, na 5 lokalitách sme ošetrili 294 injektormi 26 platanov. Účinnosť ošetrovania insekticídmi VIVID (účinná látka Abamectin) voči ploskáčikovi pagaštanovému metódou mikroinjektáže v roku 2006 sa pohybovala od 86 – 100 %. Na základe doteraz získaných poznatkov odporúčame na ošetrovanie pagaštana konského a platanov použiť metódu mikroinjektáže. Uvedená metóda šetrí životné prostredie a napomáha záchrane mohutných pagaštanov a platanov, ktoré sú významnými okrasnými drevinami vo verejnej zeleni na Slovensku (JUHÁSOVÁ, G., KOBZA, M., ADAMČÍKOVÁ, K.).

\* *Horsechestnut leaf miner (Cameraria ohridella (Deschka) Dimić), an invasive harmful agent, has arrived to Slovakia from the neighbouring countries and caused recently major damages to Aesculus hippocastanum L. The species of the genus Platanus are damaged by the invasive pest Corythuca ciliata Say. In 2004-2006, we applied for the first time in Slovakia microinjection technology in protection of horse-chestnut and plane trees. The basic aim of this method is to supply the effective substances to the leaves of host woody plants providing with their transpirational flow through their vascular tissue and to affect the damage originators. Our results obtained in the three-year study period allow us to conclude that the method is promising. In the year 2005, we treated with 8,822 injectors 731 horse-chestnut trees at 25 localities, and with 294 injectors 26 plane trees at five localities. The effectiveness of the treatment with the insecticide VIVID (active substance Abamectin) against the horse-chestnut leaf miner by microinjection method varied from 86 to 100 percent in 2006. We recommend the microinjection method for treatment of horse-chestnut trees and plane trees, on the basis of our research results. The method is environment-friendly, and it contributes to preservation of majestic horse-chestnut trees and plane trees that are important ornamental woody plants in public greenery in Slovakia (JUHÁSOVÁ, G., KOBZA, M., ADAMČÍKOVÁ, K.).*

JUHÁSOVÁ, G. - KOBZA, M. - ADAMČÍKOVÁ, K. - SZIDONYA, I.: A vadgesztenye (*Aesculus hippocastanum* L.) kezelése injektálási technológiával. (Horse-chestnut [*Aesculus hippocastanum* L.] control with microinjection technology). In 52. Növényvédelmi tudományos napok, 2006, p. 24, ISBN 963 8131 071

KOBZA, M. - JUHÁSOVÁ, G. - ADAMČÍKOVÁ, K. – SZIDONYA, I.: New control method of Horse-chestnut leaf miner (*Cameraria ohridella* Deschka et Dimic) on Horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) In Book of fulltexts XVII. Czech and Slovak Plant Protection Conference, 12-14.9.2006, ČZU Praha, 2006a, p. 473 - 476, ISBN 80-213-1564-4.

KOBZA, M. - JUHÁSOVÁ, G. - ADAMČÍKOVÁ, K. Uplatňovanie technológie mikroinjektáže v ochrane drevín. (Microinjection technology in protection of woody plants) In Uplatňovanie nových metód v ochrane lesa a ochrane krajiny, 2006b, p. 235, ISBN 80-22-8-1549-7.

Názov výsledku: **Kalendár prírody (Calendar of the nature)**  
Evidenčné číslo projektu: LPP-0359-06 a LPP- 0057-06  
Financujúca agentúra: Agentúra pre vedu a výskum SR (Bratislava)  
Používateľ: Široká verejnosť

V roku 2006 bolo spracovaných 12 populárno-vedeckých príspevkov o ročnom cykle v živote stredoeurópskej prírody „Kalendár prírody“ pre populárno-vedecké periodikum „QUARK“, ktorý bol ocenený Literárnym fondom druhým miestom v kategórii „vedecko-popularizačný príspevok roka“. Pri prezentovaní popularizácie vedeckej práce bolo v roku 2006 uverejnených v tlačových médiách 186 správ, v rozhlase 58 a v televízii 19 informačných šotov o živote v prírode (SANIGA, M.).

*\* It was made a series of twelve popular-scientific articles on the life of the nature in the Central Europe „Calendar of the Nature“ for the popular-scientific magazine „Quark“ in 2006. These articles have been given award (2. position) by the Literary Fund. It was published 263 popular-scientific information in the massmedia on the life in the nature (186 in print massmedia, 58 in radio and 19 in television), (SANIGA, M.).*

Názov výsledku: **Prepojenie lyžiarskych stredísk Donovaly - Liptovské Revúce  
Správa o hodnotení vplyvov na životné prostredie**

Evidenčné číslo projektu: -  
Financujúca agentúra: Situm-Sk s.r.o. Goimpex a.s., Bratislava  
Používateľ: Široká vedecká a odborná verejnosť

Bola vypracovaná originálna štúdia o dopadoch lyžovania a sprievodných aktivít na lesné i nelesné ekosystémy Veľkej Fatry v priestore Donovaly – Liptovské Revúce. V štúdiu sú variantne spracované a komplexne vyhodnotené riziká predpokladaných ľudských aktivít na prírodu, ako aj optimálne možnosti využitia krajinného priestoru z hľadiska lyžovania a rekreácie (ZACH, P.).

### **c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)**

Názov výsledku: **Genetické vzťahy vtáctva Tibetu a Karpát (Genetic relationships of birds in Tibet and Carpathians Mts.)**  
Evidenčné číslo projektu: SK-CN-01806

Financujúca agentúra: Agentúra pre vedu a výskum SR (Bratislava)  
Zahraničný partner: Institute of Zoology Chinese Academy of Sciences

Fylogenetické vzťahy boli študované na príklade lesných druhov rodu *Turdus* a *Lanius* pomocou analýzy mitochondriálneho cytochrómu *b* génu. 19 druhov rodu *Turdus* bolo klasifikovaných ako jedna skupina, *Myiophoneus caeruleus* a *Monticola cinclorhynchus* ako druhá. Z týchto druhov sa na úseku 991 párov bází identifikovalo 368 polymorfných úsekov. Fylogenetické analýzy dokázali, že rod *Turdus* je parafyletický a že tvorí dobre podporenú skupinu zahrňujúcu tri väčšinou monotypické rody (*Cichlherminia*, *Platycichla* and *Nesocichla*). U rodu *Turdus* určili tri typy fylogenetického stromu (MP, ML a Bayesov) dva pevné klady (Európsko-Azijský a Juhoamerický). Európsko-Azijský klad zahrňuje druhy *T. rubrocanus*, *T. pallidus*, *T. obscurus*, *T. naumanni*, *T. torquatus*, *T. bouboul* a *T. cardis*, zatiaľ čo Juhoamerický klad zahrňuje druhy *P. leucops*, *N. eremita*, *T. chiguanco*, *T. fuscater*, *T. rufiventris* a *T. grayi*. Vznik Euro-Asijskej podskupiny bol odhadnutý asi pred ca 0.95-3.30 miliónov rokov, juhoamerická podskupina asi pred 1.2-3.7 miliónmi rokov. Podobné analýzy boli urobené na 8 druhoch rodu *Lanius*. Výsledky sú aplikovateľné pri poznaní možnosti šírenia vtácej chrípky (KRIŠTÍN, A., KAŇUCH, P.).

\* *Phylogenetic relationships were investigated within the Turdus and Lanius assemblage using the mitochondrial cytochrome b gene. 19 species from Turdus were analyzed as ingroups, and Myiophoneus caeruleus and Monticola cinclorhynchus were selected as outgroups. Altogether 991bp gene fragments from these species were obtained, in which 368 variable sites and 278 parsimony informative sites were identified. Phylogenetic analyses indicated that the genus Turdus is paraphyletic and that it forms a well supported clade including three mostly monotypic genera (Cichlherminia, Platycichla and Nesocichla). Three types of phylogenetic tree (MP, ML and Bayesian) support two steady clades (Europe-Asia clade and South America clade) in Turdus. Species from the Europe-Asia clade include T. rubrocanus, T. pallidus, T. obscurus, T. naumanni, T. torquatus, T. bouboul and T. cardis, while species from the South America clade include P. leucops, N. eremita, T. chiguanco, T. fuscater, T. rufiventris and T. grayi. Applying a substitution rate of 2% per million years, the divergence of the Europe-Asia clade was estimated to have occurred approximately 0.95-3.30 Mya, the South America clade divergence occurring at around 1.2-3.7 Mya. Similar results were received on the analysis of 8 species of the genus Lanius. The results can be applied in knowledge of possible spreading of avian influenza (KRIŠTÍN, A., KAŇUCH, P.).*

PAN Q.W., LEI F.M., YANG S.J., YIN Z.H., HUANG Y., TAI F.D., KRIŠTÍN A., 2006: Phylogeny of some Turdinae birds based on mitochondrial cytochrome b gene sequences. Acta Zoologica Sinica 52:87-98.

PAN Q-W., LEI F.M., YIN Z-H, KRIŠTÍN A., KANUCH, P., 2007: Phylogenetic Relationships of *Turdus* species: Mitochondrial Cytochrome b Gene analysis. Ornis fennica 84: v tlači (IF<sub>2005</sub> 0.700)

ZHANG W., LEI F-M., LIANG G, YIN Z-H., ZHAO H-F., WANG H-J., KRISTIN A., 2007: Taxonomical status of some shrike species: preliminary phylogenetic analysis based on Cyt b and Col gene sequences. Acta ornithologica 63: v tlači

Názov výsledku: **Štruktúra, zdravotný stav a pôdne pomery bukových lesných ekosystémov v juhovýchodnej a strednej Európe (The structure, health status and soil condition of beech forest ecosystems in Southeastern and Central Europe)**

Evidenčné číslo projektu: B1

Financujúca agentúra: Odbor zahraničnej spolupráce, Úrad SAV, Štefánikova 49,  
813 38 Bratislava 1  
Zahraničný partner: Lesnícky výskumný ústav Bulharskej akadémie vied, Sofia,  
Bulharsko

Aktuálne výsledky nekrotického ochorenia na vybraných lokalitách v pohoriach Vitoša a Stará planina v Bulharsku vyjadrené indexom nekrotizácie ( $I_{SN}$ ) sa pohybovali v rozpätí od 0.72 do 1.12. Takéto nízke hodnoty  $I_{SN}$  boli získané na Slovensku len na siedmich z 52 lokalít. Výsledky  $I_{SN}$  sú priaznivejšie ako výsledky, ktoré boli získané použitím rovnakej metodiky na štyroch lokalitách v severnom Maďarsku (hodnoty  $I_{SN}$  sa pohybovali v rozpätí od 1.11 do 1.18). Výsledky monitoringu troch vybraných biotických vektorov nekrotického ochorenia buka boli nasledovné: Ťažisko výskytu druhu *Bucculatrix ulmella* bolo v submontánných bučinách. Výraznú viazanosť na nižšie nadmorské výšky sme zistili u *Ectoedemia liebwerdella*. Zistili sme, že hranica výskytu tohoto druhu je približne vo výške 1000 m n.m. Hodnoty frekvencie výskytu *Cryptococcus fagi* neboli výrazne ovplyvnené nadmorskou výškou. Na štyroch zo šiestich lokalít sme zaznamenali výskyt troch druhov húb rodu *Nectria*, *Nectria cosmariospora*, *Nectria galligena* a *Nectria coccinea* (CICÁK, A. a kol.).

\* *The actual resulting values of necrotic disease expressed through necrotisation index ( $I_{SN}$ ) in selected localities situated in the mountain ranges Vitoshka and Stara planina in Bulgaria ranged from 0.72 to 1.12. In Slovakia such low values of  $I_{SN}$  were obtained only for seven from 52 examined localities. The  $I_{SN}$  results are more favourable than the results obtained using the same methods for four localities situated in Northern Hungary ( $I_{SN}$  values ranging from 1.11 to 1.18). The results of monitoring of three selected biotic vectors of beech necrotic disease were the following: The focus of occurrence of the species *Bucculatrix ulmella* was in submountain beech forests. Considerable affinity to lower situated sites was found in *Ectoedemia liebwerdella*. We have also found that the boundary of the occurrence of this species is approximately at 1000 m a.s.l. The frequency values of *Cryptococcus fagi* were significantly influenced by the altitude. From four of six localities we recorded occurrence of three species of the genus *Nectria*, *Nectria cosmariospora*, *Nectria galligena* and *Nectria coccinea* (CICÁK, A. et al.).*

CICÁK, ALOJZ - MIHÁL, IVAN - TSAKOV, CHRISTO - PETKOV, PETAR: Actual status of the beech bark necrotic disease in North Western Bulgaria. In: *Journal of Forest Science*, Vol. 52, no. 5, (2006), p. 226-232.

Názov výsledku: **Huba *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr ako pôvodca poškodenia gaššana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na Slovensku a v Maďarsku (Fungus *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr as a causal agent of damage of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia and Hungary)**

Evidenčné číslo projektu: 10/2004

Financujúca agentúra: Zahraničný odbor SAV Bratislava

Zahraničný partner: Univerzita Debrecín – Poľnohospodárske centrum, Katedra ochrany rastlín, Západomaďarská univerzita, Ústav ochrany lesa a dreva Šopron, Stanica ochrany rastlín a pôdy Budapešť-Gödöllő

*Dosiahnuté výsledky:* V rámci riešenia bilaterálneho projektu sme vypracovali spoločnú metódu na ošetrovanie rakovinových rán hypovirulentnými kmeňmi huby *Cryphonectria parasitica*. Spresnili sme postup pri stanovení genetickej príbuznosti izolátov, ich zadelenie do vegetatívne kompatibilných (v-c) skupín a detegovanie dsRNA v izolátoch huby

*Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr slovenského a maďarského pôvodu z gaššana jedlého a dubov. V roku 2006 sme testovali izoláty huby *Cryphonectria parasitica* z gaššana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) a druhov rodu *Quercus* z vybraných lokalít Slovenska, Maďarska a Ukrajiny. Založili sme spoločnú banku izolátov húb na gašťane jedlom a na duboch (JUHÁSOVÁ, G., KOBZA, M., ADAMČÍKOVÁ, K.)

JUHÁSOVÁ, G. – KOBZA, M. – ADAMČÍKOVÁ, K. – MAXIM, L. – RADÓCZ, L. The first record of *Cryphonectria parasitica* in the East Slovakia subregion. In *Folia oecol.* Vol. 33, no. 1 (2006), p. 34-37. (v tlači)

Názov výsledku: **EU AGRI MAPPING (The Agrifood Research Landscape)**

Evidenčné číslo projektu: -

Zahraničný partner: Dr. Olivier Chartier (EUROQUALITY, Francúzsko)

Personálna a vedecká štruktúra ústavu bola medzinárodne prezentovaná na webovej stránke projektu EÚ „AGRI MAPPING - The European Agricultural and Food Research Landscape“ ([www.AgrifoodResearch.net](http://www.AgrifoodResearch.net)). Do projektu podporovaného Európskou komisiou (DG Research) v rámci 6. rámcového programu EÚ boli okrem informácií o Ústave ekológie lesa SAV zaradené aj informácie o vedeckej činnosti jeho 20 vedeckých pracovníkov. Tieto boli následne aplikované v platforme pre koordináciu výskumu v oblasti pôdohospodárstva a potravinárstva v rámci EÚ. Činnosť platformy je organizovaná výkonnou štruktúrou SCAR (Standing Committee for Agricultural Research). Vedeckí pracovníci ústavu na internete priebežne modifikujú informácie o svojej činnosti. Platformu individuálne využívajú na hľadanie nových pracovných kontaktov a príležitostí v rámci európskeho výskumného priestoru s cieľom zapojiť sa do projektov 7. RP EÚ (ZACH, P.).

Názov výsledku: **Mapovanie pôd v rámci demonštračného projektu BioSoil**

Evidenčné číslo projektu: : 402/100/06

Zahraničný partner: Projekt financovaný na základe kontraktu medzi NLC, MP SR a spolufinancovaný zo strany Európskej komisie

V rámci prípravnej fázy riešenia demonštračného projektu BioSoil, ktorý je súčasťou európskej schémy Forest Focus, podľa Nariadenia č. 2152/2003 Európskeho parlamentu a Rady zo 17. novembra 2003, boli zostavené metodické a pracovné postupy a zaškolení pracovníci. Profily pôdných sond vykopaných na 15 trvalých monitorovacích plochách lokalizovaných v teréne boli opísané v zmysle „Guidelines for Forest Soil Profile Description, 2006“ a pôdy klasifikované podľa MKSPS (2000) a WRB (1998). Pôdne vzorky boli odobraté z genetických pôdných horizontov a v zmysle „Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests – Part IIIa – Sampling and Analysis of Soil“, vrátane vzoriek pre stanovenie objemovej hmotnosti. Terénne údaje boli spracované v tabuľkovej forme a pôdne a porastové charakteristiky fotograficky zdokumentované (KUKLA, J., BUBLINEC, E.).

### 3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2006 a doplnky z r. 2005
1. Vedecké monografie * vydané doma	4
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	2/1
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných a/ v Current Contents	15+5**
b/ v iných medzinárodných databázach	21/11
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	4/2
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) a/ recenzovaných	7/4 24
b/ nerecenzovaných	
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	24/5
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	6
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	21
15. Ostatné prednášky a vývesky	17
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	
17. Ostatné vydávané periodiká	2
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	4
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	
20. Vedecké práce uverejnené na internete a/ v cudzom jazyku	
b/ v slovenčine	
21. Preklady vedeckých a odborných textov	

\* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

\*\*Práce boli prijaté na publikovanie v čase, keď časopis bol evidovaný v CC

#### 4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2006 a doplnok z r. 2005 43/0
--	--

- BUBLINEC, E.: 1 oponentský posudok projektu APVV  
1 oponentský posudok projektu Ministerstva školstva, mládeže a telovýchovy ČR  
1 oponentský posudok monografie
- DITMAROVÁ, E.: 1 oponentský posudok grantového projektu Ministerstva školstva, mládeže a telovýchovy ČR
- KAŇUCH, P.: 4 vyžiadané recenzie vedeckých prác v zahraničných časopisoch (Acta Zoologica Hungarica 1, Vespertilio 3)  
1 vyžiadaný posudok na konferenciu s medzinárodnou účasťou
- KRIŠTÍN, A.: 12 vyžiadaných recenzií vedeckých prác v zahraničných časopisoch (Tree 1, Nature 1, Diversity and Distribution 2, Acta Zoologica Sinica 3, Folia Zoologica 2, Ornis Fennica 1, Sylvia 2 )  
2 oponentské posudky projektov VEGA  
3 oponentské posudky projektov GAČR  
5 vyžiadaných posudkov na konferencie s medzinárodnou účasťou
- KUKLA, J.: 1 oponentský posudok projektu APVV-0468-06.  
3 posudky vo vedeckých časopisoch
- KULFAN, J.: 1 vyžiadaná recenzia rukopisu pre časopis Climatic Change
- MERCEL, F.: 1 oponentský posudok projektu VEGA
- TOKÁR, F.: 2 oponentské posudky projektov APVV  
1 oponentský posudok projektu VEGA
- VÁLKA, J.: 3 oponentské posudky projektov APVV

## 5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2005	Doplnok za r. 2004
Citácie vo WOS	46	2/3/1
Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa	120	13
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	35	9/1

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

### Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň

KUKLA, J., 2006: Lesné ekosystémy Vysokých Tatier versus človek. 28. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminár. 22. – 26. 5. 2006, Hotel Poľana – Hriňová.

KRIŠTÍN A., MIHOK, J., DANKO, Š., KARASKA D., PAČENOVSKÝ S., SANIGA M., et al. 2006: Distribution, abundance and conservation of *Strix uralensis* na Slovensku. International Workshop on Status and ecology of Ural owl in Europe, Neuschwanstein, NP Bavorský les, 24.-26.11.2006.

V prípade publikovania uviesť prameň: Journal of NP Bayerische Wald 42

KRIŠTÍN A., HOI, H., VALERA, F., 2006: Je druh *Lanius minor* verný hniezdisku a partnerovi? Medzinárodná ornitologická konferencia k 80 výročiu ČSO, Mikulov, 22.-24.9.2006

V prípade publikovania uviesť prameň:

1. Biodiversity and Conservation 16 (DOI 10.1007/s10531-006-9019-8) (IF<sub>2005</sub> 1.401).

2. Sbor. abstraktu u ornitologickej konferencie k 80 výročiu ČSO, Mikulov, 22.-24.9.2006:50.

KAŇUCH, P.: Poznanie a otázky vo výskume karpatských netopierov, Masarykova univerzita, Brno, 26. 10. 2006

ŠTEFFEK, J., VAVROVÁ, E., 2006: Current ecosozological status of molluscs (Mollusca) of Slovakia in accordance with categories and criterion of IUCN – version 3.1. (2001). In: Kyrychuk, G. Ye. (ed.), Mollusks: Perspective of Development and Investigation (27-29<sup>th</sup> September 2006 in Zhytomyr, Ukraine) (Abstract)

VAVROVÁ, L., ŠTEFFEK, J., 2006: The criterion of definition of favourable conservation status of the european important *Vertigo* species in Slovakia, p. 44. In: 1<sup>st</sup> Baltic malacological symposium of Malacology (September 21-23, Riga, Latvia), 60 pp. (Abstracts)

MAŠÁN Peter, MIHÁL Ivan: K migrácii kosca *Opilio canestrini* (Opiliones, Phalangidae) na Slovensku. Vedecká konferencia „Diverzita a ochrana arachnofauny v chránených územiach a ohrozených habitatoch“, 14.9. - 17.9.2006, Východná (organizátor: Arachnologická sekcia SES pri SAV, ÚKE SAV Nitra, ÚEL SAV Zvolen, ÚZ SAV Bratislava)  
In: Krumpálová, Z. (ed.): Diverzita a ochrana arachnofauny v chránených územiach a ohrozených habitatoch. Zborník abstraktov, 2006, AS-SES pri SAV, ÚKE SAV Nitra, ÚEL SAV Zvolen, ÚZ SAV Bratislava, 20 s.

CICÁK Alojz, MIHÁL Ivan: Nekrotické ochorenie a mykoflóra bukových lesných ekosystémov v NP Muránska planina. Výročná medzinárodná konferencia „Muránska planina - ochrana, výskum a využívanie“, 9.10 - 10.10.2006, Predná Hora (organizátor: Správa NP Muránska planina, Revúca)  
In: *Reussia*, 2007, Vol. 4 (časopis Správy NP Muránska planina - in print)

BUČINOVÁ Katarína, URBAN Alexander: Identification of macrofungal species diversity in beech forests from the Central Slovakia. Stretnutie mladých mykológov „Mykodny“, 19.10 - 22.10.2006, CHKO Český kras (organizátor: Správa CHKO Český kras, Masarykova universita, MLZU Brno, Česká republika)

## Zoznam iných významných ohlasov

KRIŠTÍN, A.: Výzva na spoluautorstvo troch kapitol monografie Atlas of bird migration in Czech and Slovak Republics. Vydavateľstvo Academia, Prague.

KRIŠTÍN, A.: Výzva na spoluautorstvo štyroch kapitol monografie Handbook of the Birds of the World 13. Lynx, Barcelona.

ŠTEFFEK, J.: Výzva na spoluautorstvo dvoch kapitol monografie „Pieniny – príroda, história, život“. Vydavateľstvo BASET Praha.

ŠTEFFEK, J.: Výzva na spoluautorstvo dvoch kapitol monografie „Tatry - príroda, história, život“, Vydavateľstvo BASET Praha.

ŠTEFFEK, J.: Výzva na spoluautorstvo dvoch kapitol monografie „Slovenský raj - príroda, história, život“, Vydavateľstvo BASET Praha.

## 6. Patentová a licenčná činnosť

### a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2006

na Slovensku (počet:1)

Číslo patentu: 285421

Pôvodca vynálezu: Ing. Alojz CICÁK, CSc.

Názov vynálezu: Spôsob stanovenia suchej hmotnosti listov jarných výhonkoch buka lesného metódou prepočtových koeficientov

**Majiteľ patentu:** Ústav ekológie lesa, Slovenská akadémia vied, Zvolen, Slovenská republika

**7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska**

-

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2006				Počet ukončených doktorantúr v r. 2006						
	Doktorandi				úspešnou obhajobou			uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	Ukončenie z dôvodov	
celkový počet		z toho novoprijatí		M	Ž	M	Ž			rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž					
<b>Denná</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	-	<b>2</b>	-	<b>1</b>	-	
<b>Externá</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-	-	

**Denné doktorandské štúdium:** M. HALAMOVÁ, T. SIROTIK, B. KRŠIAK, L. OSVALDOVÁ, G. JAMNICKÁ, M. VEĽKÝ, K. VARGOVÁ, M. VÁLKOVÁ, M. VÁŇOVÁ, J. TIMKO

**Externé doktorandské štúdium (pre vlastné pracovisko):** M. KOBZA, D. KELLEROVÁ

**Externé doktorandské štúdium (pre iné pracovisko):** R. SÁSIK, J. JECKOVÁ, E. MALINÍKOVÁ, E. VAVROVÁ, E. JANÍKOVÁ, L. HLÔŠKA, Z. KNETIGOVÁ, S. GÁPEROVÁ, P. ČADEK, T. OLŠOVSKÝ, V. FABRICIUSOVÁ, M. UHRIN, J. PAVLÍKOVÁ

#### Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	-
Preradenie z externej formy na dennú	-

#### Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
M. Kobza	externá	1.10.2002	26.9.2006	*	**	***
D. Kellerová	externá	1.12.2004	19.12.2006	*	**	***
S. Gáperová	externá	1.10.2002	19.12.2006	*	**	***
P. Čadek	externá	1.12.2000	19.12.2006	*	**	***

**Mgr. Marek Kobza**

- \* Číslo a názov vedného odboru: 41-97-9 Ochrana rastlín
- \*\* Meno a organizácia školiteľa: Doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc., ÚEL SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra
- \*\*\* Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra

**Ing. Daniela Kellerová**

- \* Číslo a názov vedného odboru: 15-21-9 Ekológia
- \*\* Meno a organizácia školiteľa: Prof. Ing. Eduard Bublinec, CSc., ÚEL SAV Zvolen
- \*\*\* Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Lesnícka fakulta TU Zvolen

**RNDr. Svetlana Gáperová**

- \* Číslo a názov vedného odboru: 15-21-9 Ekológia
- \*\* Meno a organizácia školiteľa: Ing. Anton Janitor, PhD., Ústav krajiny ekológie SAV Bratislava
- \*\*\* Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Lesnícka fakulta TU Zvolen

**Ing. Peter Čadek**

- \* Číslo a názov vedného odboru: 15-21-9 Ekológia
- \*\* Meno a organizácia školiteľa: Prof. RNDr. Ján Gáper, CSc., Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
- \*\*\* Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Lesnícka fakulta TU Zvolen

**Údaje o pedagogickej činnosti**

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	7 (11 predmetov)	-	3 (8 predmetov)	-
Celkový počet hodín v r. 2006	225	-	152	-

\* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

\*\* – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	<b>6</b> (E. Bublinc, Ľ. Ditmarová, K. Adamčíková, M. Saniga, A. Krištín, J. Šteffek)
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	<b>14</b> (E. Bublinc 3, Ľ. Ditmarová 1, M. Saniga 1, A. Krištín 2, J. Šteffek 7)
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) :	<b>11</b> (M. Barna, I. Mihál, G. Juhásová, P. Zach, J. Kulfan, A. Krištín, J. Šteffek, E. Bublinc, J. Kukla, M. Kuklová, J. Váľka)
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	<b>13</b> (E. Bublinc 3, G. Juhásová 6, F. Tokár 1, J. Patočka 1, A. Krištín 2)
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	<b>5</b> (E. Bublinc, G. Juhásová, F. Tokár, J. Patočka, A. Krištín)
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác:	<b>9</b> (F. Tokár 1, F. Mercel 1, G. Juhásová 12, A. Krištín 6, J. Patočka 1, Kulfan 1, J. Šteffek 3, E. Bublinc 6, J. Kukla 6)
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác:	-
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.	<b>4</b> (E. Bublinc, G. Juhásová, A. Krištín, J. Šteffek)

	Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl*	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa)*
	<p><b>G. Juhásová</b> - Ochrana rastlín (SPU Nitra), Krajinná a záhradná architektúra (SPU Nitra), Mykológia (Botanický ústav SAV), Ochrana lesa (MZLU Brno), Ochrana lesa a myslivost (Praha), Záhradníctvo (SPU Nitra)</p> <p><b>F. Mercel</b> – Záhradníctvo (SPU Nitra)</p> <p><b>F. Tokár</b> – (Pestovanie lesa, SOK pre Ekológiu)</p> <p><b>J. Kulfan</b> – (OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity)</p> <p><b>A. Krištín</b> – (OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity, Poľovná biológia, Zoológia, Ekológia)</p> <p><b>J. Šteffek</b> – (OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity)</p> <p><b>J. Kukla</b> (SOK pre Ekológiu, OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity, SOK pre Pedológiu, OK 4.1.34 Pedológia)</p> <p><b>E. Bublinc</b> (SOK pre Ekológiu, OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity, SOK pre Pedológiu, OK 4.1.34 Pedológia)</p>	<p><b>J. Váľka</b> – (LF TU Zvolen, FEE TU Zvolen)</p> <p><b>J. Šteffek</b> – (FEE TU Zvolen)</p> <p><b>E. Bublinc</b> - (LF TU Zvolen, PF KU Ružomberok)</p>	<p><b>M. Kobza</b> (PhD.) -SPU Nitra</p> <p><b>B. Schieber</b> - vedecký kvalifikačný stupeň II a – samostatný vedecký pracovník (TU Zvolen)</p>

\* V zátvorke uviesť aj príslušné vysoké školy.

## Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce.

Na základe týchto údajov bude zoznam spoločných pracovísk v Správe o činnosti SAV oproti minulému roku aktualizovaný a zaradia sa iba pracoviská tu uvedené.

### *Nezmluvná dohoda o spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave*

Pracovník ústavu (E. BUBLINEC) je podpredsedom a ďalší (J. KUKLA) je členom Spoločnej odborovej komisie SOK 15-25-9 pre výchovu vedeckých pracovníkov v odbore

pedológia, ktorá má sídlo na PriF-UK v Bratislave. Pracovníci ústavu sú pravidelne členmi komisií pre obhajoby dizertačných prác a často sú poverení aj vedením obhajoby ako predsedovia komisií. Predniesli aj viaceré prednášky na seminároch organizovaných Katedrou pôdozvedectva.

### ***Centrum pre výskum dreva ÚEL SAV a DF TU***

Zameranie činnosti Centra je orientované na oblasť základného a aplikovaného výskumu (štruktúra a vlastnosti dreva, biodegradačné procesy, vlastnosti a využitie dreva cenných listnáčov a introdukovaných drevín, lesohospodárske a pestovné opatrenia primárne zlepšujúce kvalitu dreva atď.) a na budovanie a využívanie prístrojového parku, vedeckú výchovu a edukačný proces. V súčasnosti sa Centrum zameriava na výchovu vedeckých pracovníkov v 3. stupni vysokoškolského vzdelávania.

### ***Centrum vedeckého turizmu***

Ťažiskovou iniciatívou združeného pracoviska v roku 2006 bolo dodanie informácií o biote (motýle, chrobáky, vtáky) vybraných lesných rezervácií na východnom Slovensku (Stužica, Havešová, Vihorlat, Rožok) a na Ukrajine za účelom schválenia nominácie projektu pripravovaného medzinárodne chráneného priestoru - Biosférickej rezervácie UNESCO výkonnými orgánmi IUCN. Materiál posluží ako spresňujúci podklad pre vyhlásenie rozsiahleho chráneného priestoru a významného prírodného dedičstva na východnom Slovensku a v priľahlých lokalitách Ukrajiny a Poľska (v spolupráci so SAŽP).

### ***Dohoda o spolupráci s SPU Nitra***

Pracovníci ústavu sú aktívnymi členmi Pobočky Slovenskej spoločnosti pre vedy poľnohospodárske lesnícke, potravinárske a veterinárske pri SPU Nitra. V rámci prednášok si vymieňajú poznatky o nových metodických postupoch. Aktívne sa zúčastňujú na riešení vedecko-technického projektu „Rozlíšenie cenných genotypov gaštana jedlého pomocou znakov reprodukčných orgánov a fyziologických znakov“. Pracovníci SPU sú aktívnymi spoluriešiteľmi projektu VEGA 2/4020/04 a projektu APVT-51-032604, kde hlavné riešiteľské pracovisko je ÚEL SAV vo Zvolene.

V roku 2006 sa v rámci tejto spolupráce zabezpečovali prednášky a cvičenia, ktoré sú odpočítované v rámci údajov o pedagogickej činnosti. Pracovníci ústavu boli členmi habilitačných komisií, oponentmi dizertačných prác a členmi komisií pre ich obhajoby. Pracovníčka ústavu (G. JUHÁSOVÁ) je podpredsedníčkou SOK 41-97-9 pre výchovu

vedeckých pracovníkov v odbore fytopatológia, ktorá má sídlo na SPU v Nitre. Doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc. je často poverovaná aj vedením obhajoby ako predsedníčka komisie. Ďalej je členkou SOK pre vedný odbor Krajinné inžinierstvo 41-96-9 a SOK pre vedný odbor Krajinná a záhradná architektúra 6-1-17.

### ***Nezmluvná dohoda o spolupráci s Univerzitou P. J. Šafárika v Košiciach***

Výsledkom nezmluvnej spolupráce s Botanickou záhradou pri UPJŠ Košice je spoločná publikácia o pôvodných druhoch rodu *Quercus* na Slovensku a ich ekologických nárokoch. Pracovník Botanickej záhrady UPJŠ Košice je aktívnym spoluriešiteľom projektu VEGA2/4020/04 a projektu APVT-51-032604.

### **Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

Ústav je sídlom a pracovník ústavu (E. BUBLINEC) predsedom Spoločnej odborovej komisie 15-21-9 Ekológia, ktorej činnosť končí k 1. januáru 2010.

Dňa 1. 12. 2005 schválila Vedecká rada Fakulty ekológie a environmentalistiky TU Zvolen Ústav ekológie lesa SAV za externú vzdelávaciu inštitúciu podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách. Pracovníci ústavu sa podieľajú na 3. stupni vysokoškolského vzdelávania v doktorandskom študijnom programe Ekológia a ochrana biodiverzity v rámci študijného odboru 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií. V roku 2006 Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave schválila za členov odborovej komisie pre doktorandský študijný odbor 4.1.34 Pedológia dvoch pracovníkov nášho ústavu (E. BUBLINEC, J. KUKLA). Prof. Ing. Eduard Bublínek, CSc. bol zároveň menovaný za podpredsedu odborovej komisie.

Pracovníci ústavu boli v roku 2006 predsedami (E. BUBLINEC, J. VÁLKA) a členmi (E. BUBLINEC, J. KUKLA) komisií pre štátne záverečné skúšky a obhajoby diplomových prác na dvoch univerzitách. Prof. Ing. Eduard Bublínek, CSc. je členom Rady garantov pre posudzovanie nominácií súťaže „Študentská osobnosť Slovenska“. Ing. Ján Kukla, CSc. bol schválený členmi Vedeckej rady FEE TU Zvolen vo vednom odbore 15-21-9 Ekológia doktorandského štúdia za gestora predmetu Ekológia lesa a rektorom TU menovaný za člena Atestačnej komisie Technickej univerzity vo Zvolene.

## IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

### Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
<b>1. Projekty 5. rámcového programu EÚ</b> (iba projekty riešené v roku 2006, neuvádzať projekty, ktoré sú už ukončené)				
<b>2. Projekty 6. rámcového programu EÚ</b> (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2006)		2		-
<b>3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.</b>	1		-	
<b>4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b> (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	1		120 000	
<b>5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov</b>	1	1	-	239 000
<b>6. Bilaterálne projekty</b>	4	2	55 772	-

\* *Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.*

Úspešnosť v získavaní projektov 6. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2.*

### Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov

Názov projektu: **EU AGRI MAPPING (The Agrifood Research Landscape)**

Koordinátor za ÚEL SAV: Ing. Peter Zach, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* Personálna a vedecká štruktúra ústavu bola na medzinárodnej úrovni prezentovaná na webovej stránke projektu EÚ „AGRI MAPPING - The European

Agricultural and Food Research Landscape“ (pozri [www.AgriFoodResearch.net](http://www.AgriFoodResearch.net)). Do projektu podporovaného Európskou komisiou (DG Research) boli okrem informácií o Ústave ekológie lesa SAV zaradené aj informácie o jeho 20 vedeckých pracovníkoch, ktorí na internete zverejnili výsledky svojej vedeckej činnosti od roku 2003 s cieľom výhľadovo sa zapojiť do projektov 7. Rámcového programu EÚ. Projekt je platformou pre koordináciu výskumu v oblasti pôdohospodárstva a potravinárstva v rámci EÚ. Činnosť platformy je organizovaná výkonnou štruktúrou SCAR (Standing Committee for Agricultural Research). Vedeckí pracovníci na internete priebežne modifikujú informácie o svojej činnosti. Platformu využívajú na hľadanie nových pracovných kontaktov a príležitostí v rámci ERA.

Názov projektu: **Integrovanie asociovaných kandidátskych krajín a nových členských krajín do Európskeho výskumného priestoru environmentálnymi prístupmi (Integration of Associated Candidate Countries and New EU Member States in European Research Area by Environmental Approaches), Akronym: ERA ENV**

Meno vedúceho projektu: doc. Dr. Ing. Viliam Pichler

Koordinátor za ÚEL SAV: Ing. Gabriela Jamnická

*Dosiahnuté výsledky:* Projekt ERA ENV sa aktívne zamerl na subjekty pôsobiace v oblasti environmentalistiky v ACC (minimálne 200 výskumných inštitúcií z ACC), zamerl sa na tréningové aktivity potenciálnych účastníkov projektov z radov výskumníkov a malých a stredných podnikov k otázkam v rámci FP6 a Globálnych zmien a ekosystémov (11 tréningových podujatí, s tréňovaním 240 výskumníkov), podporil informovanosť o FP6 a Globálnych zmenách a ekosystémoch (2750 brožúr, 5000 letákov, 2750 CD, webstránka, mesačný E-Newsletter, jedna európska konferencia), podporil výskumníkov vo vypracovaní a v predkladaní návrhov projektov (viac ako 20 návrhov projektov s partnermi ACC), podporil partnerstvá medzi inštitúciami z členských krajín a ACC krajín. Projekt ERA-ENV zmobilizoval zručnosti a kompetencie relevantných inštitúcií zo 7 krajín, z ktorých boli 2 členské krajiny (Rakúsko, Nemecko), 2 nové členské krajiny (Maďarsko, Slovenská Republika) a 3 kandidátske krajiny (Rumunsko, Bulharsko, Turecko).

Názov projektu: **BioSoil**

Koordinátor za ÚEL SAV: Ing. Ján Kukla, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* V rámci prípravnej fázy riešenia demonštračného projektu BioSoil, ktorý je súčasťou európskej schémy Forest Focus, podľa Nariadenia č. 2152/2003 Európskeho parlamentu a Rady zo 17. novembra 2003, boli zostavené metodické a pracovné postupy a zaškolení pracovníci. Profily pôdnych sond vykovaných na 15 trvalých monitorovacích plochách lokalizovaných v teréne boli opísané v zmysle „Guidelines for Forest Soil Profile Description, 2006“ a pôdy klasifikované podľa MKSPS (2000) a WRB (1998). Pôdne vzorky boli odobraté z genetických pôdnych horizontov a v zmysle „Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests – Part IIIa – Sampling and Analysis of Soil“, vrátane vzoriek pre stanovenie objemovej hmotnosti. Terénne údaje boli spracované v tabuľkovej forme a pôdne a porastové charakteristiky fotograficky zdokumentované.

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

Koordinátor za ÚEL SAV: RNDr. Anton Krištín, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* U modelového ohrozeného druhu diaľkového migranta *Lanius minor* bola analyzovaná vernosť hniezdisku a partnerovi a študovaný význam kvality sfarbenia druhu na fitness druhu. V r. 2006 vyšli online 2 CC publikácie a 3 ďalšie sú v recenznom pokračovaní v zahraničných CC časopisoch, 5 referátov bolo prednesených na významných medzinárodných fórach.

Názov projektu: **Lepidoptera pupae**  
Vedúci projektu: Doc. RNDr. Jan Patočka, DrSc.

*Dosiahnuté výsledky:* Pripravili sa opisy kukiel motýľov strednej Európy, ktoré doposiaľ neboli publikované a organizovali sa prípravné práce na návštevy zahraničných múzeí.

Názov projektu: **Die Identifizierung von Ektomycorrhizen des Buchenwaldökosystems in der zentralen Slowakei**

Vedúci projektu: Ing. Katarína Bučinová

*Dosiahnuté výsledky:* V rámci bilaterálneho Slovensko – Rakúskeho projektu, financovaného z prostriedkov SAIA, n. o., (Akcia Rakúsko - Slovensko), bola podporená výmena vedomostí a kvalifikácia doktorandov a bola vypracovaná prezentácia výsledkov projektu pre potenciálnych projektových partnerov v rámci 7RP na základe vyhodnotenia štruktúry spoločenstiev makromycét lesných ekosystémov v imisne zaťaženej oblasti Žiarskej kotliny využitím molekulárnych techník založených na DNA-analýzach a výskumu biogeochemického cyklu rizikových prvkov v danej oblasti využitím spektrometrických metód.

Názov projektu: **Huba *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr ako pôvodca poškodenia gaštanu jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na Slovensku a v Maďarsku. (Fungus *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr as a causal agent of damage of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia and Hungary).**

Vedúci projektu: Doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* Hlavným cieľom projektu je vypracovať spoločnú metodiku na ošetrovanie rakovinových rán metódou hypovirulencie, spresnenie metód stanovenia genetickej príbuznosti izolátov, stanovenie vegetatívne kompatibilných (v-c) skupín a detekovanie dsRNA v izolátoch huby *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr slovenského a maďarského pôvodu z gaštanu jedlého a dubov. V roku 2006 cieľom terénneho výskumu bol zber infekčného materiálu z gaštanu jedlého a dubov z vybraných lokalít Slovenska, Maďarska a Ukrajiny. Dohodli sme sa na budovaní spoločnej banky izolátov húb na gaštane jedlom a na duboch.

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

Vedúci projektu: RNDr. Anton Krištín, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* Rovnomenné periodikum vychádza priebežne, v r. 2006 bolo abstraktovaných 36 článkov.

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

Vedúci projektu: Ing. Alojz Cicák, CSc.

*Dosiahnuté výsledky:* Stupeň nekrotického poškodenia kmeňov buka, ako aj stupeň nekrotického poškodenia korún buka bol hodnotený na 8. vybraných monitorovacích

lokalitách bukových porastov v západnej a centrálnej časti Starej planiny v Bulharsku. Boli determinované najvýznamnejšie fytopatogénne makromycéty, najmä druhy rodu *Nectria* (Fr.) Fr. Výsledok vznikol v spolupráci s Lesníckym výskumným ústavom Bulharskej akadémie vied, Sofia, Bulharsko pri riešení medzinárodného projektu MAD.

### **Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR**

- člen NK MaB/UNESCO - (BUBLINEC, E.)
- člen NK SCOPE - (BUBLINEC, E.)
- členovia ISHS - International Association for Horticultural Science - (JUHÁSOVÁ, G.; BOLVANSKÝ, M.)
- čestná členka Maďarskej dendrologickej spoločnosti v Budapešti - (JUHÁSOVÁ, G.)
- člen Committee of European Union of Ornithology - (KRIŠTÍN, A.)
- člen Committee of International Congress of Ornithology - (KRIŠTÍN, A.)
- člen stálej skupiny Deutscher ornithologischen Gesellschaft f. Artenschutz und Artenmanagement - (KRIŠTÍN, A.)
- člen Českej ornitologickej spoločnosti - (KRIŠTÍN, A.)
- čestný člen SES pri SAV Bratislava a ČES pri AV ČR Praha - (PATOČKA, J.)
- člen ISA (International Society of Arachnology so sídlom v USA) - (MIHÁL, I.)
- člen IUFRO Task Force Communicating Forest Science (SLÁDEKOVÁ, K.)

### **Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí**

- Silva Balcanica - (BUBLINEC, E.)
- Folia zoologica - (KRIŠTÍN, A.)
- Sylvania (KRIŠTÍN, A.)

**Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórii patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov**

**28. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář**, Hotel Poľana – Hriňová, 22. – 26. máj 2006. Ing. J. Kukla, CSc., Ing. M. Kuklová, CSc. – členovia organizačného výboru. Konferencie sa zúčastnilo cca 80 účastníkov z 3 krajín a prezentovaných bolo 48 príspevkov. Príspevky boli uvedené v samostatnom zborníku (KUKLA, J., KUKLOVÁ, M.).

**19<sup>th</sup> ornithological conference „Applied onithology 2006“**, 19. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia, Zvolen 7. - 8. september 2006. RNDr. A. Krištín, CSc. – člen organizačného výboru. Konferencie sa zúčastnilo 105 ornitológov z 3 krajín a prezentovalo sa 36 príspevkov a 14 posterov, ktorých abstrakty boli uverejnené v samostatnom zborníku (KRIŠTÍN, A.)

**Medzinárodná arachnologická konferencia** „Arachnologický výskum v chránených územiach a ohrozených habitatoch“, 14. - 17. september 2006, Východná.

Spoločenský prínos: účasť českých arachnológov a nadviazanie konkrétnej spolupráce, Vedecký prínos: publikovanie príspevkov v časopise Entomofauna Carpathica, Vol. 2007, No. 1 (MIHÁL, I.)

**Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

**8<sup>th</sup> theriological conference „Research and protection of mammals“**, 8. teriologická konferencia „Výskum a ochrana cicavcov“, Zvolen, 12. - 13. 10. 2007, Mgr. P. Kaňuch, PhD., RNDr. A. Krištín, CSc. 045-5320313, kristin@sav.savzv.sk

**International scientific conference: „Bioclimatology and deterioration of natural environment“**. Bioklimatologické riziká a degradácia prírodného prostredia. Poľana, 17.- 20. september 2007, členovia organizačného výboru: RNDr. Ľ. Ditmarová, PhD., Ing. Miroslav Blaženec, PhD., ditmarova@sav.savzv.sk, blazenec@sav.savzv.sk

**Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

**Doc. Ing. G. Juhásová, CSc.** – členka organizačného výboru Medzinárodnej konferencie Cezhraničná slovensko - rakúska vedecká konferencia „Výsledky revitalizácie historického parku Sad Janka Kráľa Bratislava Petržalka“, Bratislava, 21. 6. 2006.

**RNDr. A. Krištín, CSc.** – člen organizačného výboru 19<sup>th</sup> ornithological conference „Applied onithology 2006“, 19. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia, Zvolen 7. - 8. september 2006.

**Ing. Ján Kukla, CSc., Ing. Margita Kuklová, CSc.** – 2 členovia organizačného výboru „28. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář“, Hotel Poľana – Hriňová, 22. – 26. máj 2006.

**RNDr. I. Mihál, CSc.** – člen organizačného výboru Medzinárodnej arachnologickej konferencie „Arachnologický výskum v chránených územiach a ohrozených habitatoch“, Východná, 2006.

### **Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných**

- expert pre hodnotenie projektov APVT, APVV (JUHÁSOVÁ, G., KUKLA, J.)
- expert pre hodnotenie projektov MŠTS-ČR, APVV (BUBLINEC, E.)
- stály nezávislý expert Európskej komisie, subkomisie NATURA 2000 pre biodiverzitu, Bruxelles (KRIŠTÍN, A.)

### **Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

**ZACH, P.** - osobné poďakovanie ministra vedy a ochrany prostredia Srbskej republiky, 15. 3. 2006. Posudzovanie projektov základného výskumu pre Ministerstvo vedy a ochrany životného prostredia Srbskej republiky.

**KRIŠTÍN, A., SANIGA, M.** - spolupráca s Royal Airforce Ornithological Society, UK (M. Blair, J. Knight) pri zbere dát k európskemu monitoringu rozptýlených vtáčích druhov.

*Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v **Prílohe č. 5***

## V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

### 1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

#### Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre:

Dohoda o spolupráci od 20. 12. 1996 bez obmedzenia medzi SPU Nitra a ÚEL SAV, Pobočka biológie drevín, Nitra. V roku 2006 sa zabezpečovala prednášková činnosť, vedecká výchova, vedenie a oponovanie diplomových prác.

- Spolupráca je zameraná na riešenie projektu VEGA, č. 2/4020/04 „Význam biotických činiteľov poškodzujúcich dreviny v urbanizovanom prostredí, vo vybraných dendrologických objektoch a lesných hospodárskych celkoch Slovenska“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ).

*Dosiahnuté výsledky:* Na základe hodnotenia drevín vo významných dendrologických objektoch na lokalitách Bratislava, Nitra, Arborétum Mlyňany, Prešov, Košice, Komárno, Modra, Martin a iných, boli získané údaje o škodlivosti húb a rozšírení nových druhov na Slovensku. Reakcia mikroskopických húb na civilizačné a klimatické zmeny sa prejavuje najmä inváznym správaním, a teda osídľovaním nových teritórií. Príkladom pre našu mykoflóru sú pre Slovensko nové druhy introdukovaných húb. Výsledky hodnotenia drevín originálnou metódou vypracovanou na našom pracovisku sa použili pri rekonštrukcii historického parku Sad Janka Kráľa – Bratislava Petržalka.

- Spolupráca pri riešení projektu APVV č.51-032604 „Invázni škodcovia a parazitické huby - pôvodcovia poškodenia druhov rodov *Aesculus* a *Platanus*“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ).

*Dosiahnuté výsledky:* Z invázných škodlivých činiteľov, ktoré sa k nám dostali zo susedných štátov, najmä ploskáčik pagaštanový (*Cameraria ohridella* (Deschka) Dimić) spôsobil v posledných rokoch veľké škody na *Aesculus hippocastanum* L. V rokoch 2004-2006 sme ako prví na Slovensku aplikovali ošetrovanie pagaštana konského a platanov metódou mikroinjektáže, ktorá sa javí ako perspektívna. Základným cieľom tejto metódy je dostať účinné látky transpiračným prúdom cez cievné zväzky do listov hostiteľských drevín a pôsobiť voči pôvodcom poškodenia. V roku 2006 bolo ošetrených 8 822 injektormi 731 pagaštanov na 25 lokalitách, na 5 lokalitách bolo ošetrených 294 injektormi 26 platanov.

### **UPJŠ Košice:**

- Výsledkom nezmluvnej spolupráce s Botanickou záhradou pri UPJŠ Košice je spoločná publikácia o pôvodných druhoch rodu *Quercus* na Slovensku a ich ekologických nárokoch. Pracovník Botanickéj záhrady UPJŠ Košice je aktívnym spoluriešiteľom projektu VEGA2/4020/04 a projektu APVT-51-032604 (G. JUHÁSOVÁ).

### **Technická univerzita vo Zvolene:**

- Spolupráca je zameraná na riešenie projektu 6. rámcového programu EÚ č.510433 „Integrovanie asociovaných kandidátskych krajín a nových členských krajín do Európskeho výskumného priestoru environmentálnymi prístupmi” (Integration of Associated Candidate Countries and New EU Member States in European Research Area by Environmental Approaches), (zodpovední riešitelia: V. PICHLER, G. JAMNICKÁ).

*Dosiahnuté výsledky:* Projekt sa aktívne zamerl na subjekty pôsobiace v oblasti environmentalistiky v ACC (minimálne 200 výskumných inštitúcií z ACC), zamerl sa na tréningové aktivity potenciálnych účastníkov projektov z radov výskumníkov a malých a stredných podnikov k otázkam v rámci FP6 a Globálnych zmien a ekosystémov (11 tréningových podujatí, s tréňovaním 240 výskumníkov), podporil informovanosť o FP6 a Globálnych zmenách a ekosystémoch (2750 brožúr, 5000 letákov, 2750 CD, webstránka, mesačný E-Newsletter, jedna európska konferencia), podporil výskumníkov vo vypracovaní a v predkladaní návrhov projektov (viac ako 20 návrhov projektov s partnermi ACC), podporil partnerstvá medzi inštitúciami z členských krajín a ACC krajín. Tento projekt zároveň zmobilizoval zručnosti a kompetencie relevantných inštitúcií zo 7 krajín, z ktorých boli 2 členské krajiny (Rakúsko, Nemecko), 2 nové členské krajiny (Maďarsko, Slovenská Republika) a 3 kandidátske krajiny (Rumunsko, Bulharsko, Turecko).

- Spolupráca pri riešení grantového projektu VEGA, č. 2/4158/24 „Vývoj bukových porastov po aplikácii clonného rubu – optimalizácia obnovného postupu“ (zodpovedný riešiteľ: M. BARNA)

*Dosiahnuté výsledky:* Získali sa nové poznatky o zmenách ukladania radiálneho prírastku po dĺžke kmeňa po ťažbových zásahoch clonným rubom. Vplyv sily zásahu najlepšie dokumentujú podúrovňové stromy, ktoré zareagovali na presvetlenie najvýraznejšie -zväčšenia až do 300 %, úrovňové stromy 45 %, nadúrovňové 25 %. V úvodných fázach clonnej obnovy bukových porastov rastúcich na dobrých stanovištiach možno odporučiť redukciu zásoby porastu na úroveň 50 % z maximálnej zásoby. Vyššia intenzita úvodných

- clonných rubov dovoľuje znížiť náklady na ťažbu dreva a skracuje celkovú dĺžku obnovnej doby, čo obmedzuje riziko poklesu hodnoty produkcie v dôsledku tvorby nepravého jadra.
- Spolupráca pri riešení grantového projektu VEGA, č.2/4159/04 „Fyziologické procesy, produkcia a zdravotný stav horských lesných ekosystémov na modelovom území biosférickej rezervácie Poľana (zodpovedný riešiteľ: Ľ. DITMAROVÁ)  
*Dosiahnuté výsledky:* Na základe analýz fyziologických parametrov možno konštatovať, že u smrekových porastov v oblasti Horného Spiša je zjavný oslabený antioxidantný systém smrekových ihlič (veľmi nízka koncentrácia karotenoidov), zvýšená citlivosť na „photochilling“ (troposférický ozón, nízke teploty a vysokú slnečnú radiáciu), nízka úroveň fotosyntetického procesu v zostávajúcej mase ihlič dospelých smrekov i nedostatočné zásobenie asimilátmi jednotlivých jedincov smreka. Narušený fotosyntetický proces predstavuje nižší potenciál pre produkciu daných porastov. Výsledky porovnania dynamiky hrúbkového prírastku buka na dvoch výskumných plochách (3. lesný vegetačný stupeň – EES Kremnické vrchy a 7. lvs – experimentálna plocha Predná Poľana) svedčia o tom, že rytmus priemerných prírastkových a rastových kriviek vykazoval významné odlišnosti, tak v závislosti od klímy stanovišťa, ako aj vo vzťahu k extrémom počasia v priebehu sledovaných rokov.
  - Spolupráca pri riešení vedeckého projektu VEGA 2/4167/26 „Vplyv antropickej záťaže na súčasný stav a vývoj vybraných lesných ekosystémov“ (zodpovedný riešiteľ: J. KUKLA).  
*Dosiahnuté výsledky:* Zhodnotenie vývoja pôdneho prostredia a stupňa antropickej destabilizácie vybraných bukových a smrekových ekosystémov Západných Karpát. Komplexné posúdenie stability skúmaných lesných ekosystémov, miery ich antropogénnej záťaže a návrh systému ochrany prírodného prostredia ohrozených rastlinných taxónov a spoločenstiev.
  - Spolupráca pri riešení projektu VEGA 2/4168/26 „Kolobeh látok vo vybraných lesných ekosystémoch“ (zodpovedný riešiteľ: E. BUBLINEC)  
*Dosiahnuté výsledky:* Vyhodnotila sa záťaž bukového ekosystému v Kremnických vrchoch depozíciou síry a nitrátového dusíka za obdobie rokov 1987 až 2001. Hodnoty záťaže získané zo zrážkových vôd odobratých na voľnom priestranstve (VP) a v poraste (P) stacionára sa porovnávajú s inými lokalitami. Porovnaním depozície síry a nitrátového dusíka s inými lokalitami na Slovensku, či v zahraničí možno konštatovať, že bukový ekosystém nachádzajúci sa v Kremnických vrchoch predstavuje lokalitu s nižšou záťažou síry a nitrátového dusíka.

- Spolupráca pri riešení grantového projektu VEGA, č. 1/3524/06 „Horské lesy, ekologická stabilita lesa, štruktúra a diverzita lesných ekosystémov, dynamika lesných ekosystémov“ (zodpovedný riešiteľ: M. BLAŽENEC).
- Členstvo v spoločnej odborovej komisii pre študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity (J. KUKLA, E. BUBLINEC, J. KULFAN, A. KRIŠTÍN)
- Členstvo v Atestačnej komisii Technickej univerzity (J. KUKLA)
- Gestorstvo predmetu Ekológia lesa vo vednom odbore 15-21-9 Ekológia doktorandského štúdia FEE TU (J. KUKLA)

#### **UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta:**

- Členstvo v komisiách pre obhajoby dizertačných prác (SOK 15-25-9 „Pedológia“ a členstvo v redakčnej rade Phytopedon (E. BUBLINEC, J. KUKLA)

#### **UMB Banská Bystrica, Fakulta prírodných vied:**

- Spolupráca pri riešení projektu VEGA, č. 1/1368/24 „Adaptácia a šírenie húb a hubových organizmov v kultúrnych smrečinách vo vzťahu k ich ekologickej stabilite (zodpovedný riešiteľ: I. MIHÁL).
- Zabezpečovanie odbornej praxe z oblasti environmentálnej výchovy, starostlivosti o životné prostredie a ochrany prírody a krajiny pre študentov 5. ročníka Fakulty prírodných vied (J. VÁEKA, J. KUKLA, M. KUKLOVÁ)

#### **Univerzita Debrecín - Poľnohospodárske centrum, Katedra ochrany rastlín, Západomaďarská univerzita:**

- Spolupráca pri riešení bilaterálneho projektu č. 10/2004 „Huba *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr ako pôvodca poškodenia gaštana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na Slovensku a v Maďarsku“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ)

*Dosiahnuté výsledky:* V roku 2006 cieľom projektu bol zber infekčného materiálu z gaštana jedlého a dubov z vybraných lokalít Slovenska, Maďarska a Ukrajiny. Dohodlo sa na vybudovaní spoločnej banky izolátov húb na gaštane jedlom a na duboch. Hlavným cieľom bolo vypracovanie spoločnej metodiky na ošetrenie rakovinových rán metódou hypovirulencie, spresnenie metód stanovenia genetickej príbuznosti izolátov, stanovenie vegetatívne kompatibilných (v-c) skupín a detekovanie dsRNA v izolátoch huby *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr slovenského a maďarského pôvodu z gaštana jedlého a dubov.

## **2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi**

(pozn. ako k bodu 1.)

- Vypracovanie a doplnenie Území európskeho významu pre anexové druhy hmyzu pre novelu Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (A. KRIŠTÍN).

## **3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.**

### **OLZ Revúca**

- Znalecké dokazovanie výšky škody spôsobenej imisiami SMZ a. s. Jelšava na lesných porastoch (E. BUBLINEC).

## **4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.**

### **MÚ Modra, MÚ Modrý Kameň, OÚ Stredné Plachtince, OÚ Horné Plachtince, OÚ Limbach, Fytofarm, a.s. Bratislava:**

- Spolupráca pri riešení projektu APVT č.51-015602 „Záchrana genofondu gaštana jedlého“ (Conservation of genetic resources of the chestnut (*Castanea sativa* Mill.)), (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ).

*Dosiahnuté výsledky:* V roku 2006 bol ukončený projekt záchrany genofondu gaštana jedlého. Cieľom projektu bolo zhodnotiť zdravotný stav *Castanea sativa* Mill. s ohľadom na výskyt karanténnej huby *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr. Od prvého výskytu v 1976 doteraz sa rozšírila na 37 lokalít a v rámci nich na 130 stanovišť. Izolovali sa virulentné kmene zo všetkých ohnísk nákazy. Izoláty huby na základe ich genetickej príbuznosti sa zadelili do vegetatívne kompatibilných skupín (v – c), urobilo sa ich geografické rozšírenie. V izolátoch bola detekovaná dsRNA – nositeľ hypovirulencie. Konvertovali sa virulentné izoláty slovenského pôvodu s účinnými hypovirulentnými kmeňmi z Francúzska, Maďarska. Konvertovanými hypovirulentnými kmeňmi domáceho pôvodu boli ošetrené rakovinové rany. Na Slovensku okrem gaštana jedlého táto huba poškodzuje aj duby. Duby infikované hubou *Cryphonectria parasitica* na lokalite Prašice –Duchonka rastú v zmiešanom poraste s gašťanom. V rokoch 1992 – 2001 boli ošetrené rakovinové rany na gašťane jedlom hypovirulentnými kmeňmi tejto huby. Vektory preniesli hypovírus aj na

rakovinové rany na duboch. Tieto sa zahojili bez ošetrovania. Huba *Cryphonectria parasitica* spôsobuje zánik celých porastov. Svedčia o tom zničené gaštany na lokalite Prašice – Duchonka, mohutných starých gaštanov na lokalite Svätý Jur, Limbach, Modra, Radošina, Modrý Kameň, Stredné Plachtince, Horné Plachtince, Bratislava, Grinava, Pezinok. Spoločenská hodnota zničených stromov podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR Bratislava presahuje hodnotu 8 miliónov Sk. Doteraz sme jedinou organizáciou na Slovensku, ktorá môže používať hypovirulentné izoláty tejto huby na ošetrovanie rakovinových rán (G. Juhásová a kol.). Získali sa nové poznatky aj o hubách rodu *Phytophthora*, ktoré poškodzujú korene gaštana jedlého. Rozšírenie poznatkov o morfológií kolón, rýchlosti rastu hýf mycélia, oogonálnych a sporangiálnych charakteristikách, veľkostných a tvarových rozdielov rozmnožovacích štruktúr húb *Phytophthora cambivora* (Petri) Buism. a *Ph. Cinnamomi* Rands, ktoré boli izolované z pletív gaštana jedlého na stanovištiach s výskytom húb rodu *Phytophthora*, pôvodcov tzv. atramentovej choroby prispelo k zjednodušeniu pomerne náročnej identifikácie a k spresneniu biológie dvoch druhov pôdnych húb rodu *Phytophthora*.

#### **Mestské lesy Spišská Nová Ves:**

- spolupráca z Mestskými lesmi mesta Spišská Nová Ves pri riešení problematiky odumierania lesov za účasti podkôrneho hmyzu (R. JAKUŠ).

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

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

-

**Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.**

- člen Poradného zboru BR Poľana (J. KUKLA)
- členka Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády Slovenskej republiky (G. JUHÁSOVÁ)
- predseda Poradného zboru ŠOP SR pre ochranu fauny (A. KRIŠTÍN)
- člen Poradného zboru ŠOP SR pre ochranu fauny (J. KULFAN, J. ŠTEFFEK)
- člen Slovenskej platformy pre biodiverzitu (P. ZACH)
- člen poradného zboru strediska Čiastkového monitorovacieho systému LESY Slovenskej republiky (A. CICÁK)

**Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy**

- Odborný posudok 1/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) vo verejnej zeleni v Bratislave v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 2/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Záhrada prezidentského paláca v Bratislave v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 3/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) v zeleni okolo budov úradu vlády SR na Námestí slobody v Bratislave v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 4/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Istrobanka Zvolen v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 5/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Príbovce v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 6/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Rožňava v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)

- Odborný posudok 7/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalitách Šamorín a Čilistov v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 8/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) vo verejnej zeleni v Prešove v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 9/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Horský park Prokopa veľkého v Bratislave v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 10/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Stredná vinársko-ovocinárska škola Modra v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 11/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Kravany nad Dunajom v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 12/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Pohranice v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 13/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Žitavce v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 14/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Pruské v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 15/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Radošina v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 16/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Horné Otrokovce v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 17/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Planus hispanica*.) na lokalite Topoľčany v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 18/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Komárno v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 19/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Martin v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 20/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Svätý Peter v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 21/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) vo verejnej zeleni v Zlatý Moravciach v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 22/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Abrahám v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)

- Odborný posudok 23/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) vo verejnej zeleni na lokalite Komárno, Okružná 19 v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 24/2006: Záznam z ošetrenia pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum* L.) na lokalite Kravany nad Dunajom v roku 2006 a návrh ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 25/2006: Návrh na ošetrenie vybraných druhov drevín na lokalite Sad Janka Kráľa Bratislava Petržalka biopreparátom Supresivit (G. JUHÁSOVÁ)
- Odborný posudok 26/2006: Súčasný zdravotný a kondičného stavu gaštana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na lokalite Bratislava . Koliba, Ješeniová ulica a vypracovanie návrhu ochranných opatrení (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 27/2006: Výsledky hodnotenia zdravotného stavu *Platanus hispanica* a realizácia ošetrenia metódou mikroinjektáže v Piešťanoch (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 28/2006: Fytopatologické hodnotenie *Betula alba* Ehrh. a *Acer platanoides* L. na lokalite Úrad vlády SR, Námestie slobody 1 (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 29/2006: Príčiny poškodenia jaseňa štíhleho na lokalite Mojmirovce a návrh na ošetrenie (G. JUHÁSOVÁ)
- Odborný posudok 30/2006: Výsledky ošetrenia pagaštana konského, posúdenie zdravotného stavu vybraných drevín a vypracovanie návrhu ochranných opatrení na Okružnej ulici v Komárne (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- Odborný posudok 31/2006: Súčasný zdravotný a kondičný stav duglasky tisolisej (*Pseudotsuga mensesii* ) na lokalite Levočská ulica Prešov roku 2006 a návrh opatrení (G. JUHÁSOVÁ)
- Odborný posudok 1/2006: Vyhotovenie projektu ozeleňovania obce Babindol (okres Nitra) a gestorstvo pri jeho realizácii (J. POŽGAJ).
- posúdenie územia plánovaného vodného diela Ipeľ - Ďubákovo zo zoologického hľadiska (pre Ekospol) - (A. KRIŠTÍN, P. ZACH)
- posúdenie územia vodného diela Málinec zo zoologického hľadiska (pre Ekospol) - (A. KRIŠTÍN, P. ZACH)
- posúdenie vybraných lokalít CHKO Latorica, Poľana a Cerová vrchovina z hľadiska európsky významných druhov Orthoptera (pre príslušné Správy CHKO) – (A. KRIŠTÍN, P. KAŇUCH, P. TUČEK, B. KRŠIAK)
- monitoring mykoflóry vybraných území v NP Muránska planina a vybraných lokalít v NP Veľká Fatra a v Turčianskej kotline v spolupráci so Správou NP Muránska planina a SNM-MAK v Martine - realizácia pre potreby Správy NP a ŠOP SR Banská Bystrica a SNM-MAK Martin (I. MIHÁL )
- monitoring mykoflóry a opiliofauny vybraných území v NP Pieniny a TANAP-u a CHKO Cerová vrchovina v rokoch 2006-2007 pre Správu NP, CHKO a ŠOP SR Banská Bystrica (I. MIHÁL)
- spolupráca s CHKO Poľana, správou TANAP-u a správou NAPANT-u pri riešení problematiky odumierania lesov za účasti podkôrneho hmyzu (R. JAKUŠ)
- expertízny posudok pre Okresný súd v Rimavskej Sobote: Výška náhrady za škody na lesných porastoch podľa 2 rozličných posudkov – posúdenie nezávislou organizáciou (E. BUBLINEC)
- Odborný posudok: vypracovanie odborného posudku na zámer „Vybudovanie vleku a zjazdovej trate v lokalite Dúbravy, Banská Štiavnica“, 28 s. (M. KUKLOVÁ)
- Odborný posudok: vypracovanie odborného posudku na zámer „Zalesnenie parcely č. 765/8 v lokalite Vavrišovský háj – Chrastie“, 25 s. (J. KUKLA)

- posúdenie územia vyťaženého rašeliniska v Hrabušiciach zo zoologického hľadiska (pre A-Projekt L. Hrádok), (J. ŠTEFFEK)
- posúdenie zámeru rekonštrukcie Bielej vyvieracky v Gombaseku zo zoologického hľadiska (pre Správu NP Slovenský kras), (J. ŠTEFFEK)
- expertízna správa z výskumu úpätia Karanč v Šiatsorskej Bukovinke (pre Správu CHKO Cerová vrchovina), (J. ŠTEFFEK)

## VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

### Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.) \*

#### Príspevky v tlači:

##### **ADAMČÍKOVÁ, K.:**

- 1) *Nenahraditeľné straty starých gaštanov*. Záhrada & Bývanie (ročnica o záhradách, rastlinách v byte a príjemnom bývaní), s. 22-23.

##### **BERNADOVIČOVÁ, S.**

- 1) *Menej známy bylomor na brezách*. Zahradníctví č. 1, s. 44.
- 2) *Roztoče na lipách*. Rostlinolékař č. 6, s. 22.
- 3) *Roztoče na listoch ovocných drevín*. Rostlinolékař č. 6, s. 21-22.

##### **DITMAROVÁ, L.:**

- 1) *Prečo listy na jeseň žltnú*. Nový čas, október 2006.

##### **IVANOVÁ, H.:**

- 1) *Poškodenie líp vlnovníkom lipovým*. Zahradníctví č. 1, s. 45.
- 2) *Letné hnednutie listov líp*. Zahradníctví č. 10, s. 35.
- 3) *Výskyt ploskáčika platanového na listoch platanov*. Zahradníctví č. 11, s. 38.
- 4) *Roztoče na lipách*. Rostlinolékař č. 6, s. 22.
- 5) *Roztoče na listoch ovocných drevín*. Rostlinolékař č. 6, s. 21-22.

##### **JUHÁSOVÁ, G.:**

- 1) *Gaštanové pochúťky*. Záhrada & Bývanie (ročnica o záhradách, rastlinách v byte a príjemnom bývaní), s. 24-25.
- 2) *Sad Janka Kráľa Bratislava-Petržalka (Farebná skladačka)*. Vydala Mestská časť Bratislava-Petržalka, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Magistrát der Stadt Wien, Proeuro Bratislava.
- 3) *Živá reťaz zmenila plány stavebníka*. Pravda, 25.10.2006.
- 4) *Obe strany tvrdia: Ide nám o sad*. SME, 25.10. 2006.
- 5) *Investor výstavby pri Sade Janka Kráľa prišiel s kompromismi, zeleným nestačia*. Bratislavské noviny, 02.11.2006.
- 6) *V Modrom Kameni chcú zachrániť jedlé gaštany*. Pravda, 02.10.2006.
- 7) *V Modrom Kameni chcú zachrániť jedlé gaštany, ničí ich smrtiaca huba. Správa pre TASR, 10.03.2006.*
- 8) *Gaštany ničí smrtiaca huba, chcú ich zachrániť*. SME, 03.10.2006.

##### **JUHÁSOVÁ, G., KOBZA, M.:**

- 1) *Nenahraditeľné straty starých gaštanov*. Záhrada & Bývanie (ročnica o záhradách, rastlinách v byte a príjemnom bývaní), s. 22-23.
- 2) *Ošetrované pagaštany*. Život Turca, 16.5.2006.

##### **KRIŠTÍN, A.:**

- 1) *Dravce medzi spevavcami alebo naše strakoše*. Vtáky č.1, s. 4-6.
- 2) *K histórii slovenskej ornitologickej spoločnosti/BirdLife Slovensko*. Vtáky č.2, s.3.

**MIHÁL, I.:**

- 1) *Huby nerastú.* ROĽNÍCKE NOVINY. Bleskové správy, 2006, č. 32.
- 2) *Počasie bude priat' plávkam, nie plavkám.* PRAVDA, 25.8.2006.

**PASTIRČÁKOVÁ, K.:**

- 1) *Roztoče na listoch ovocných drevín.* Rostlinolékař č. 6, s. 21-22.
- 2) *Roztoče na lipách.* Rostlinolékař č. 6, s. 22.

**SLÁDEKOVÁ, K. :**

- 1) *Jasne, nápadito a presne: V severotalianskej Ispre učili vedcov komunikovať s neodborníkmi.* In Správy SAV. Roč. 42, č. 4, 2006, s. 13.
- 2) *Osobnosť knižnično-informačného pracovníka v znalostnej spoločnosti.* In IT lib. Informačné technológie a knižnice. Roč. 10, č. 3, 2006, s. 56-57.

**SANIGA, M.:**

- 1) *Stromy ohrozuje zálaha snehu.* (Správa pre TASR, 03.01. 2006)
- 2) *Vlky majú zásnuby.* (Správa pre TASR, 04.01. 2006)
- 3) *Zver a zima.* (Správa pre ČTK, 09.01. 2006)
- 4) *Hlucháne prespávajú v snehových bunkroch.* (Správa pre TASR, 10.01. 2006)
- 5) *Inverzné počasie a správanie zvierat.* (Správa pre TASR, 11.01. 2006)
- 6) *Zima vypoštila sovy.* (Správa pre TASR, 13.01. 2006)
- 7) *Nástrahy zimy vyjdu naplno najavo až na jar.* (Správa pre TASR, 14.01. 2006)
- 8) *Vydry nestrpia vo svojich revíroch votrelkyne volavky.* (Správa pre TASR, 16.01. 2006)
- 9) *Jozef Dekret Matejovie – lesnícka osobnosť svetového významu.* (Správa pre TASR, 19.01. 2006)
- 10) *Hlucháňom hrozí vyhynutie aj na Slovensku.* (Správa pre TASR, 20.01. 2006)
- 11) *Na obrátenie sv. Pavla sa medvede obracajú na druhý bok.* (Správa pre TASR, 25.01. 2006)
- 12) *Ako zvieratá a vtáky prečkávajú mrazivé zimné dni a noci.* (Správa pre TASR, 25.01. 2006)
- 13) *Medved'atá prichádzajú na svet.* (Správa pre TASR, 27.01. 2006)
- 14) *Sovie nočné pytačky.* (Správa pre TASR, 28.01. 2006)
- 15) *Krivonos hniezdi aj v mrazivom počasí.* (Správa pre TASR, 29.01. 2006)
- 16) *Najťažšie nástrahy zimy majú muráriky už za sebou.* (Správa pre TASR, 30.01. 2006)
- 17) *Dorotka rozdáva vtáčikom pesničky.* (Správa pre TASR, 06.02. 2006)
- 18) *Vydry na záletoch.* (Správa pre TASR, 07.02. 2006)
- 19) *Orly sa slávnostne zasňubujú.* (Správa pre TASR, 09.02. 2006)
- 20) *Valent žení vtáčence.* (Správa pre TASR, 14.02. 2006)
- 21) *Medvede spokojne spia.* (Správa pre TASR, 19.02. 2006)
- 22) *Vtáčia chrípka.* (Správa pre ČTK, 21.02. 2006)
- 23) *Zver a chladné počasie.* (SME, 22.02.2006).
- 24) *Hlucháne tokajú.* (Správa pre TASR, 28.02. 2006)
- 25) *Vtáčia chrípka.* (Správa pre TASR, 02.03. 2006)
- 26) *Divadlo na pódiu marcovej oblohy.* (Správa pre TASR, 06.03. 2006)
- 27) *Zvieratá vyčerpané zimou.* (Správa pre TASR, 10.03. 2006)
- 28) *Neomylné hlucháne.* (Správa pre TASR, 11.03. 2006)
- 29) *Na Gregora medveď lezie z brloha.* (Správa pre TASR, 12.03. 2006)
- 30) *Murárikom sa cnie za domovom.* (Správa pre TASR, 14.03. 2006)
- 31) *Medvede v susedstve dedín a miest.* (Správa pre TASR, 15.03. 2006)

- 32) *Zima sa nemieni vzdať vlády.* (Správa pre TASR, 18.03. 2006)
- 33) *Aká by mala byť podľa proročiek jar...* (Správa pre TASR, 19.03. 2006)
- 34) *Sťahovavé vtáky sa navracajú.* (Správa pre TASR, 27.03. 2006)
- 35) *Zima sovy zdecimovala.* (Správa pre TASR, 29.03. 2006)
- 36) *Žaby vstávajú z mŕtvych.* (Správa pre TASR, 30.03. 2006)
- 37) *1. apríl – deň vtákov.* (Správa pre TASR, 01.04. 2006)
- 38) *Muráriky dorazili do predhorí.* (Správa pre TASR, 06.04. 2006)
- 39) *Vpád arktickej zimy zaskočil prírodu.* (Správa pre TASR, 07.04. 2006)
- 40) *Medvedice vyšikávajú mláďatá pred brlohy.* (Správa pre TASR, 11.04. 2006)
- 41) *Jar prichádza pomaly.* (Správa pre TASR, 12.04. 2006)
- 42) *Vtáky migrujú na sever.* (Správa pre TASR, 13.04. 2006)
- 43) *Nadišlo obdobie medvedích zásnub.* (Správa pre TASR, 19.04. 2006)
- 44) *Muráriky červenokrídle sa navracajú do svojich pravých vysokohorských domovov.* (Správa pre TASR, 21.04. 2006)
- 45) *Na Juraja lastovičiek návrat do rodného kraja.* (Správa pre TASR, 24.04. 2006)
- 46) *Vtáčí spev najintenzívnejší v máji.* (Správa pre TASR, 01.05. 2006)
- 47) *Aj k murárikom červenokrídlym bola zima neprívetivá.* (Správa pre TASR, 02.05. 2006)
- 48) *Úžasné podoby dvorenia vo vtácej ríši.* (Správa pre TASR, 04.05. 2006)
- 49) *Zdanlivo opustené mláďatá ponechajme v prírode.* (Správa pre TASR, 11.05. 2006)
- 50) *Vegetácia sa v horách prebúdzza neskoršie ako obyčajne.* (Správa pre TASR, 13.05. 2006)
- 51) *Snežienky kvitnú až teraz.* (Správa pre TASR, 15.05. 2006)
- 52) *Aj lelek lesný už priletel.* (Správa pre TASR, 17.05. 2006)
- 53) *Sneh prírodu poškodil.* (Správa pre TASR, 18.05. 2006)
- 54) *Premnožené chrústy.* (Správa pre TASR, 19.05. 2006)
- 55) *Kukučka okabátila červienky.* (Správa pre TASR, 24.05. 2006)
- 56) *Aj poslední migranti sú už doma.* (Správa pre TASR, 26.05. 2006)
- 57) *Krkavec tróni operencom.* (Správa pre TASR, 29.05. 2006)
- 58) *Ďalšia krutá daň na prírode.* (Správa pre TASR, 30.05. 2006)
- 59) *Snehová metelica zasadila prírode zdrvujúci úder.* (Správa pre TASR, 31.05. 2006)
- 60) *Medveď sa promenádoval v Banskej Bystrici.* (Správa pre TASR, 02.06. 2006)
- 61) *Prírastky hlucháňov opäť veľmi nízke.* (Správa pre TASR, 22.06. 2006)
- 62) *Následky zimy vychádzajú najavo až teraz.* (Správa pre TASR, 23.06. 2006)
- 63) *Mláďatá murárika červenokrídleho opúšťajú hniezda.* (Správa pre TASR, 25.06. 2006)
- 64) *Medvede sa na starohorskú studničku nechodia modliť.* (Správa pre TASR, 29.06. 2006)
- 65) *Prechádzky prírodou – labtuška lúčna.* (Rodina a škola č.1, s. 18)
- 66) *Povedzte svojim deťom o osobnostiach – J. D. Matejovie.* (Rodina a škola č.1, s. 22)
- 67) *Prechádzky prírodou – oriešok hnedý.* (Rodina a škola č.2, s. 18)
- 68) *Ako zabíjala lavína na Krížnej 6. februára 1924.* (Rodina a škola č.2, s. 19)
- 69) *Povedzte svojim deťom ... niečo o lavínach.* (Rodina a škola č.2, s. 22)
- 70) *Kolízii s medveďmi bude pribúdať.* (Rodina a škola č.3, s. 14-15)
- 71) *Prechádzky prírodou – zásnubné lety orlov.* (Rodina a škola č.3, s. 18)
- 72) *Prechádzky prírodou – kalendárik návratov.* (Rodina a škola č.4, s. 18)
- 73) *Povedzte svojim deťom ... niečo o vlkovi ( a vlk za humnami).* (Rodina a škola č.4, s. 22)
- 74) *Prechádzky prírodou – májová kvetinová sieň.* (Rodina a škola č.5, s. 18)
- 75) *Povedzte svojim deťom.... niečo o jedovatých rastlinách.* (Rodina a škola č.5, s. 22)
- 76) *Prechádzky prírodou – operení ranostaji.* (Rodina a škola č.6, s. 18)

- 77) *Kalendár prírody – január: život sa nezastaví ani v zime.* (Quark č. 1, s. 23)
- 78) *Kalendár prírody – február: vtáky začínajú pospevovať.* (Quark č. 2, s. 21)
- 79) *Test – čo viete a nevíete o medveďovi hnedom.* (Quark č. 2, s. 43)
- 80) *Kalendár prírody – marec: teplo všetkých prebúda.* (Quark č. 3, s. 23)
- 81) *Kalendár prírody – apríl: jar sa predvádza v plnej paráde.* (Quark č. 4, s. 23)
- 82) *Kalendár prírody – máj: zázračná kvetinová sieň.* (Quark č. 5, s. 23)
- 83) *Vtáky sa nesmú stať stredobodom nenávisťi.* (Quark č. 5, s. 24)
- 84) *Kalendár prírody – jún: Ján berie vtákom pišťalky.* (Quark č. 6, s. 23)
- 85) *Test – čo viete a nevíete o lese a stromoch..* (Quark č. 6, s. 43)
- 86) *V medveďom brlohu.* (Naše poľovníctvo č. 1, s. 33)
- 87) *Na krídlach jari.* (Naše poľovníctvo č. 3, s. 4)
- 88) *Deň Zeme – 365 dní v roku.* (Naše poľovníctvo č. 4, s. 33)
- 89) *Tetrov hlucháň v lete.* (Naše poľovníctvo č. 7, s. 4)
- 90) *Pôjdete na huby?* (Naše poľovníctvo č. 7, s. 33)
- 91) *Zalúbený hlucháň je nahluchlý.* (Cestovateľ č. 1, s. 58-59).
- 92) *Operený motýľ alebo Boží posol.* (Globus č.1, s. 19-21)
- 93) *Princ Hluchánie pierko a princezná Konvalinka.* (Fifík č. 3, s. 25-26)
- 94) *Cyklámen fatranský už rozvoníava.* (Správa pre TASR, 03.07. 2006)
- 95) *Prečo musel skončiť svoju púť medveď „Bruno“?* (Správa pre TASR, 04.07. 2006)
- 96) *Srnce sa zasňubujú.* (Správa pre TASR, 05.07. 2006)
- 97) *Ako zvieratá znášajú úmorné horúčavy.* (Sme, 14.07. 2006)
- 98) *Hrozia lesné požiare.* (Správa pre TASR, 17.07. 2006)
- 99) *Podhorské dediny“obliehajú“ medvede.* (Správa pre TASR, 18.07. 2006)
- 100) *Zvieratá nemajú špajzu.* (Správa pre TASR, 19.07. 2006)
- 101) *Pozor na jedovaté rastliny.* (Správa pre TASR, 20.07. 2006)
- 102) *Deficit zrážok znižuje ekologickú stabilitu lesných ekosystémov.* (Správa pre TASR, 25.07. 2006)
- 103) *Jarčeky a bystriny povysychali.* (Správa pre TASR, 26.07. 2006)
- 104) *Jednoročné kohúty tetra hlucháňa tokajú.* (Správa pre TASR, 27.07. 2006)
- 105) *Mýty o netopieroch sú nepravdivé.* (Správa pre TASR, 28.07. 2006)
- 106) *Medvede v Turčianskych Kľačanoch.* (Nový čas, 29.07. 2006)
- 107) *Malinovo-čučoriedkové hody.* (Správa pre TASR, 31.07. 2006)
- 108) *Sťahovavé vtáky odlietajú.* (Správa pre TASR, 01.08. 2006)
- 109) *Vysoká početnosť krivonosov.* (Správa pre TASR, 03.08. 2006)
- 110) *Predodletové odobierky belorítok domových.* (Správa pre TASR, 04.08. 2006)
- 111) *Zvieratá sa predzásobujú na zimu.* (Správa pre TASR, 05.08. 2006)
- 112) *Orlíčatá opúšťajú hniezda.* (Správa pre TASR, 06.08. 2006)
- 113) *Medvede navštevujú záhrady.* (Správa pre TASR, 17.08. 2006)
- 114) *Podozrivá mŕkva v prírode.* (Správa pre TASR, 18.08. 2006)
- 115) *Zvýšené riziko útoku medveďov.* (Správa pre TASR, 22.08. 2006)
- 116) *Ako sa správať pri stretnutí s medveďom.* (Správa pre TASR, 23.08. 2006)
- 117) *Jariabky sa zasňubujú na sklonku leta.* (Správa pre TASR, 24.08. 2006)
- 118) *Spor o oriešky.* (Správa pre TASR, 29.08. 2006)
- 119) *Vohľady jeleňov.* (Správa pre TASR, 30.08. 2006)
- 120) *Vtákom začína byť opäť do spevu.* (Správa pre TASR, 04.09. 2006)
- 121) *Hlucháne tokajú v jesennej repríze.* (Správa pre TASR, 05.09. 2006)
- 122) *Klamlivé mýty o netopieroch.* (Správa pre TASR, 07.09. 2006)
- 123) *Panny Márie narodenie – lastovičiek rozlúčenie.* (Správa pre TASR, 08.09. 2006)
- 124) *Riziko vzniku lesných požiarov narastá.* (Správa pre TASR, 11.09. 2006)
- 125) *Medvede sa hostia v lieštinách.* (Správa pre TASR, 12.09. 2006)

- 126) *Muráriky červenokrídle opúšťajú svoje pravé domovy.* (Správa pre TASR, 13.09. 2006)
- 127) *Sovy sa opäť ohlášajú.* (Správa pre TASR, 14.09. 2006)
- 128) *Zberači rušia zver.* (Quark č. 7, s. 23)
- 129) *Pozor na jedovaté rastliny a hoby.* (Quark č. 7, s. 24-25)
- 130) *Stretnutie s medveďom.* (Quark č. 8, s. 10-11)
- 131) *V horúcom lete zver myslí už na zimu.* (Quark č. 8, s. 27)
- 132) *Aj sojky obľubujú oriešky.* (Quark č. 9, s. 23)
- 133) *Vlk – viac bojzlivý než krvilačný.* (Quark č. 9, s. 24-25)
- 134) *Vtáčí cestovný poriadok.* (Naše poľovníctvo č. 8, s. 33)
- 135) *Homo sapiens – samolúbny živočíšny druh.* (Naše poľovníctvo č. 9, s. 35)
- 136) *Odobierka belorítok.* (Fifik, september, s. 7)
- 137) *Medveď záškolákom.* (Správa pre TASR, 19.09. 2006)
- 138) *Medvede sa hostia na jarabinách.* (Správa pre TASR, 20.09. 2006)
- 139) *Aká by mala byť podľa ľudových pranostiek o prírode jeseň.* (Správa pre TASR, 21.09. 2006)
- 140) *Pozor na lesnú zver na cestných komunikáciách.* (Správa pre TASR, 22.09. 2006)
- 141) *Niektoré zvieratá už zazimovali.* (Správa pre TASR, 23.09. 2006)
- 142) *Počasiť navodzuje v prírode jarnú atmosféru.* (Správa pre TASR, 27.09. 2006)
- 143) *Medvede sa pripravujú na zazimovanie.* (Správa pre TASR, 28.09. 2006)
- 144) *Sovy už začali s obhajovaním potravných teritórií.* (Správa pre TASR, 29.09. 2006)
- 145) *Medvede oberajú šípky.* (Správa pre TASR, 05.10. 2006)
- 146) *Vtáčí hostia zo severu Európy u nás.* (Správa pre TASR, 06.10. 2006)
- 147) *Opäť hrozia v lesoch požiare.* (Správa pre TASR, 19.10. 2006)
- 148) *Studničky a jarky povysychali.* (Správa pre TASR, 20.10. 2006)
- 149) *Kočovnícke krivonosy.* (Správa pre TASR, 21.10. 2006)
- 150) *Pstruhy sa z horských bystrín vytrácajú.* (Správa pre TASR, 23.10. 2006)
- 151) *Prečo lietajú divé husi v kline.* (Správa pre TASR, 24.10. 2006)
- 152) *Volavky sa už nastahovali k horským bystrinám.* (Správa pre TASR, 25.10. 2006)
- 153) *Čo spôsobuje „teplo“ v prírode.* (Správa pre TASR, 26.10. 2006)
- 154) *Prečo vrabce vymierajú na vidieku.* (Správa pre TASR, 31.10. 2006)
- 155) *Medvede líhajú do brlohov.* (Správa pre TASR, 02.11. 2006)
- 156) *Vlk – bojzlivé zviera.* (Správa pre TASR, 03.11. 2006)
- 157) *Pinka severská prilieta prvého.* (Quark č. 10, s. 23)
- 158) *Test: Čo viete a neviete o tetrovovi hlucháňovi.* (Quark č. 10, s. 43)
- 159) *Pralesy laboratórium prírodovedcov.* (Quark č. 11, s. 18)
- 160) *Navodzuje sa zimná atmosféra.* (Quark č. 11, s. 23)
- 161) *Stretnutie s kivičkom.* (Fifik, október, s. 7)
- 162) *Predodletováodobierka belorítok.* (Rodina a škola č. 7, s. 18)
- 163) *Stretnutie s kuvikom – buvikom.* (Rodina a škola č. 8, s. 18)
- 164) *Osudné stretnutia (1).* (Naše poľovníctvo č. 11, s. 26-27)
- 165) *Na Martina medveď líha.* (Naše poľovníctvo č. 11, s. 33)
- 166) *Záhrada vtácej radosti.* (Naše poľovníctvo č. 12, s. 12-13)
- 167) *Osudné stretnutia (2).* (Naše poľovníctvo č. 11, s. 27)
- 168) *Medveď – spachtoš.* (Rodina a škola č. 9, s. 18)
- 169) *Na Martina medveď líha.* (Správa pre TASR, 11.11. 2006)
- 170) *Murárik červenokrídly zimuje v Jakube.* (Správa pre TASR, 13.11. 2006)
- 171) *Vtáky potrebujú našu pomoc v zime.* (Správa pre TASR, 14.11. 2006)
- 172) *V prírode to nevyzerá na polovicu novembra.* (Správa pre TASR, 16.11. 2006)
- 173) *Atmosféra v prírode nepripomína Ondreja.* (Správa pre TASR, 28.11. 2006)

- 174) *Sťahovavé vtáky odmietli migrovať do teplých krajín.* (Správa pre TASR, 29.11.2006)  
175) *Ako reaguje príroda na teplý charakter počasia.* (SME, 29.11.2006)

**SIROTIAK, T.:**

- 1) *Mimoriadne silný výskyt vlnovníka lipového *Eryophyes tiliae*.* Rostlinolékař č. 6, s. 23.

**ŠTEFFEK, J.:**

- 1) *Národný park Morne Trois Pitons na ostrove Dominica.* 21. storočie č. 8/3, s. 86 – 88.  
2) *Martinik – ostrov nezabudnuteľných prírodných scenérií.* Enviromagazín č. 11, s. 30-31.

**Príspevky v rozhlase:**

**JUHÁSOVÁ, G.:**

- 1) *Zahraničný investor chce na Krasovského ulici v Petržalke začať výstavbu polyfunkčného objektu, ochranári sú proti.* (Rozhlasová stanica Regina, „Ozveny dňa“, 24.10.2006)

**SANIGA, M.:**

- 1) *Vlky sa zasnubujú.* (Rádio TWIST, „rozhovor“, 10.01.2006)  
2) *Duchovná podstata Vianoc v odblesku materiálnych statkov.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 11.01.2006)  
3) *Vlky randia.* (Rádio OK, „rozhovor“, 12.01.2006)  
4) *Ako pomáhať lesnej zveri v zime.* (Rádio Slovensko, „HALA-BALA“, 15.01.2006)  
5) *J. D. Matejovie.* (Rádio Devín, „Hudba-život-viera“, 29.01.2006)  
6) *Lesná zver a zimné počasie.* (Rádio Lumen, „rozhovor“, 31.01.2006)  
7) *Chvála skutočným osobnostiam.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 01.02.2006)  
8) *Ranná modlitba lesa.* (Rádio Devín, „Hudba-život-viera“, 05.02.2006)  
9) *Vtáčia chrípka – báť sa jej?* (Rádio Východ, „rozhovor“, 16.02.2006)  
10) *Jelene zhadzujú parohy.* (Rádio OK, „rozhovor“, 22.02.2006)  
11) *Vtáčia chrípka a ľudia.* (Rádio Lumen, „rozhovor“, 06.03.2006)  
12) *Čo robia medvede.* (Rádio OK, „rozhovor“, 07.03.2006)  
13) *Medvede a zima.* (Rádio Twist, „rozhovor“, 10.03.2006)  
14) *Vtáčia chrípka.* (Rádio Slovensko, „živé slová“, 19.03.2006)  
15) *Sú vtáky hrozbou pre človeka?* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 22.03.2006)  
16) *Migrácia vtákov.* (Rádio OK, „rozhovor“, 22.03.2006)  
17) *Zima zanechala na prírode negatívne stopy.* (Rádio Lumen, „rozhovor“, 29.03.2006)  
18) *1. apríl – deň vtákov.* (Rádio Twist, „rozhovor“, 01.04.2006)  
19) *Hitparáda operencov.* (Rádio Slovensko, „HALA-BALA“, rozprávka o jari, 02.04.2006)  
20) *Profil M. Sanigu.* (Rádio Regina, „Nedeľné reflexie“, 02.04.2006)  
21) *Zelenú knihu života prepisuje človek na čiernu kroniku smrti.* (Rádio Devín, „Hudba-život-viera“, 02.04.2006)  
22) *Hitparáda operencov – drozd trskotavý.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 06.04.2006)  
23) *Jarná migrácia vtákov.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 12.04.2006)  
24) *Hitparáda operencov – pinka lesná.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 13.04.2006)

- 25) *Hitparáda operencov – stehlík čížavý.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 20.04.2006)
- 26) *Jar plná zázrakov.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 24.04.2006)
- 27) *Hitparáda operencov – syčorka bielolíca.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 27.04.2006)
- 28) *Príroda – Boží chrám.* (Rádio Slovensko, „CESTY“, „rozhovor“, 01.05.2006)
- 29) *Hitparáda operencov – škovránok poľný.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 04.05.2006)
- 30) *Hitparáda operencov – lastovička domová.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 11.05.2006)
- 31) *Žaby migrujú.* (Rádio Regina, „rozhovor“, 09.05.2006)
- 32) *Hitparáda operencov – slávik krovinový.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 18.05.2006)
- 33) *Chrústy sa premnožili.* (Rádio Expres, „rozhovor“, 23.05.2006)
- 34) *Hitparáda operencov – kukučka jarabá.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 25.05.2006)
- 35) *Zdrvujúci úder prírode.* (Rádio OK, „rozhovor“, 31.05.2006)
- 36) *Hitparáda operencov – kuvik kapcavý.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 01.06.2006)
- 37) *Hitparáda operencov – sova lesná.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 08.06.2006)
- 38) *Hitparáda operencov – tetrov hoľniak.* (Rádio Slovensko, „HALABALANDIA“, 15.06.2006)
- 39) *Vtáky – naši priatelia.* (Rádio One, „host' – rozhovor“, 22.06.2006)
- 40) *Medveď „Bruno“ zastrelený.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 18.07.2006)
- 41) *Lesná zver a horúčavy.* (Rádio Viva, „rozhovor“, 22.07.2006)
- 42) *Medvede v podhorských dedinách.* (Rádio One, „rozhovor“, 25.07.2006)
- 43) *Medvede zliezajú do podhorských dedín.* (Rádio Regina, „rozhovor“, 26.07.2006)
- 44) *Prečo medvede atakujú podhorské dediny.* (Rádio Slovensko, „rozhovor“, 01.02.2006)
- 45) *Jarky a bystriny vysychajú.* (Rádio One, „rozhovor“, 28.07.2006)
- 46) *Medvede v dedinách.* (Rádio Viva, „rozhovor“, 25.07.2006)
- 47) *Lietat' si spolu s vtákmi.* (Rádio Slovensko, „fíčer“, 01.08.2006)
- 48) *Sťahovavé vtáky odlietajú.* (Rádio One, „rozhovor“, 03.08.2006)
- 49) *Človek – chamtivec.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 21.08.2006)
- 50) *Fyzické a duševné svetlo.* (Rádio Devín, „Hudba-život-viera“, 03.09.2006)
- 51) *Zázraky okolo nás.* (Rádio Slovensko, „ranné zamyslenie“, 11.09.2006)
- 52) *Príroda v októbri.* (Rádio Devín, „Hudba-život-viera- rozhovor“, 01.10.2006)
- 53) *Medzinárodný deň zvierat.* (Rádio One, „rozhovor“, 04.10.2006)
- 54) *Jeleň sa zatúlal do Banskej Bystrice* (Rádio Regina Banská Bystrica, „živý vstup“, 13.10.2006)
- 55) *Žijú strašidlá v lese?* (Rádio Slovensko, „Hala-bala, rozhovor“, 29.10.2006)
- 56) *Mýty o vtákoch avizujúcich smrť.* (Rádio Regina Bratislava, „rozhovor“, 01.11.2006)
- 57) *Zima v prírode.* (Rádio One, „rozhovor“, 06.11.2006)
- 58) *V prírode to nevyzerá na polovicu novembra.* (Rádio Slovensko, „Popoludnie s rozhlasom“, 18.11.2006)

## **Príspevky v televízii:**

### **JUHÁSOVÁ, G.:**

- 1) *Informácia o gaštane jedlom na Slovensku.* (TV JOJ, 1.10.2006 )
- 2) *Ako ďalej pri pestovaní gaštana jedlého.* (TV Markíza, 5.10.2006)
- 4) *Prečo hynú pagaštany.* (STV, 30.09.2006)
- 5) *Zvláštnosti ihličnatých drevín.* (TV JOJ, 03.10.2006)
- 6) *Choroby gaštana jedlého.* (TV JOJ, 10.11.2006)

### **SANIGA, M.:**

- 1) *Lesná zver v zime.* (STV1, „Správy“, 29.01.2006)
- 2) *Zver a zima.* (AZTV, 01.02.2006)
- 3) *Zver a zima.* (STV2, „Regionálny denník“, 16.03.2006)
- 4) *Medvede a nádoby na odpad.* (TV NOVA, „Noviny“, 08.04.2006)
- 5) *Migrácia vtákov.* (AZTV, 14.04.2006)
- 6) *Pozor na žaby na cestách.* (TV Markíza, „Televízne noviny“, 15.04.2006)
- 7) *Hlucháňom hrozí vyhynutie.* (TA3, 17.04.2006)
- 8) *Chrústy sa premnožili.* (TV Markíza, „Televízne noviny“, 21.05.2006)
- 9) *Ako sa správať pri stretnutí s medveďom.* (RTV, „rozhovor“, 09.06.2006)
- 10) *Premnožené užovky na Kľačane v Ružomberku .* (TV Markíza, „Televízne noviny“, 16.07.2006)
- 11) *Nástrahy v prírode.* (STV1, „Správy“, 21.07.2006)
- 12) *Medveď zaútočil na človeka.* (TV Nova, „Správy“, 21.08.2006)
- 13) *Medvede v podhorských dedinách.* (TA 3, „Správy“, 05.08. 2006)
- 14) *Murárik červenokridly sa sťahuje do dedín a miest.* (AZTV, 05.10.2006)
- 15) *Jeseň v prírode.* (STV2, „Regionálne správy“, 11.10.2006)
- 16) *Prikrmovanie vtáctva.* (STV2, „Regionálne správy“, 17.10.2006)
- 17) *Jeseň v prírode.* (STV1, „Správy“, 17.10.2006)
- 18) *Murárik červenokridly.* (STV2, „Regionálne správy“, 09.11.2006)
- 19) *Etika v poľovníctve.* (TA3, „Čierny Peter“, 21.10.2006)

## **Prednášky:**

### **KAŇUCH, P.:**

- 1) *Netopiere potrebujú našu ochranu.* (Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš, 14. 2. 2006)

### **JUHÁSOVÁ, G.:**

- 1) *Choroby a škodcovia stálozelených drevín. Ambózyho dni v Arboréte Mlyňany.* (07.05.2006)
- 2) *Diagnostika pôvodcov poškodenia okrasných drevín.* (30. 03.2006)

### **SANIGA, M.:**

- 1) *Príroda okolo nás.* (Materská škola Staré Hory, 09.11.2006)
- 2) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Gymnázium sv. Andreja, Ružomberok, 15.11.2006)
- 3) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Základná škola Liptovské Revúce, 20.11.2006)
- 4) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Základná škola Liptovská Osada, 21.11.2006)
- 5) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Základná škola Liptovská Lúžna, 27.11.2006)
- 6) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Základná škola SSV, námestie Š. Moysesa 14, Banská Bystrica, 28.11.2006)

- 7) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (SOU internátne Viliama Gaňu, Banská Bystrica, 05.12.2006)
- 8) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Základná škola Okružná, Banská Bystrica, 11.12.2006)
- 9) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Základná škola Fončorda, Banská Bystrica, 12.12.2006)
- 10) *Pozoruhodnosti okolitej prírody.* (Gymnázium Ružomberok, 18.12.2006)

**Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov**

**„Týždeň otvorených dverí v Ústave ekológie lesa SAV Zvolen“**

*Usporiadateľ:* ÚEL SAV Zvolen, 21. 11. – 23. 11. 2006 v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky, cca 140 účastníkov.

*Najvýznamnejšie závery:* Pracovníci ústavu priblížili svoje aktivity prostredníctvom prednášok, filmov, kvízov, posterov a výstavok publikácií. Ohlas mali aktivity zamerané na školskú mládež. (J. VÁLKA, P. ZACH, M. KUKLOVÁ).

**Poznávací kurz pre deti základných škôl na seminári „Veda pre mladých“**, ktorý v dňoch 21. -22. 11. 2006 organizoval Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene pri príležitosti „Týždňa vedy a techniky“ (cca 100-120 žiakov), organizátori kurzu: SANIGA, M., VELKÝ, M., VARGOVÁ K., KRŠIAK, B., TIMKO, J.

**„III. Doktorandský seminár“**

*Usporiadateľ:* ÚEL SAV Zvolen, 1. marec 2006.

J. VÁLKA, P. KAŇUCH, M. KUKLOVÁ - členovia organizačného výboru. Seminára sa zúčastnilo cca 30 účastníkov, prezentovalo sa 15 príspevkov.

*Najvýznamnejšie závery:* Doktorandi prezentovali doterajšie výsledky svojich dizertačných prác, resp. začínajúci doktorandi prezentovali svoje tézy a navrhované metodické postupy.

**Konferencia: „Stav biologickej ochrany na Slovensku a jej praktické využitie“**

6.6.2006, Nitra (60 účastníkov)

*Usporiadateľia:* Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Slovenská rastlinolekárska spoločnosť Nitra, Slovenská spoločnosť pre vedy poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske pri SAV Bratislava, Ministerstvo pôdohospodárstva SR Bratislava.

*Najvýznamnejšie závery konferencie:* Konferencia sa konala z príležitosti významných životných jubileí doc. Ing. Víta Bojňanského, DrSc., doc. Ing. Alexandra Hubu, CSc., Akad. Ing. Ľudovíta Weismanna, DrSc. Vyzdvihol sa význam biologickej ochrany v lesnom hospodárstve a poľnohospodárstve. Odporúča sa v maximálnej miere využívať metódy, ktoré v čo najväčšej miere šetria životné prostredie.

**Konferencia (s medzinárodnou účasťou): „Výsledky revitalizácie historického parku Sad Janka Kráľa Bratislava - Petržalka“**

21.6.2006, Bratislava (82 účastníkov)

*Usporiadateľia:* Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Mestská časť Bratislava-Petržalka, Magistrát der Stadt Wien MA 42-Stadtgartenamt, Proeuro, s.r.o Bratislava

*Najvýznamnejšie závery konferencie:* Zhodnotili sa výsledky revitalizácie historického parku Sad Janka Kráľa v Bratislave-Petržalke, ktorý sa realizoval podľa projektu pracovníkov a doktorandov ÚEL SAV Zvolen. Na základe hodnotenia zdravotného a kondičnom stavu drevín, ich sadovníckej hodnoty a životnosti sa získali finančné prostriedky z EU fondov na ošetrovanie drevín.

**Seminár: „Pestovanie, ochrana a rozmnožovanie vybraných druhov drevín“**

20.5.2006, Nitra (12 účastníkov)

*Usporiadatelia:* Agroištitút Nitra, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave.

*Najvýznamnejšie závery konferencie:* Účastníci konštatovali, že je veľmi potrebné vymieňať si skúsenosti pri pestovaní a ochrane drevín a získavať poznatky o nových pôvodcoch ochorenia.

**5. Seminár pri príležitosti Modrokamenských gaštanových slávností: „Pestovanie a ochrana gaštana jedlého“**

30. 9. 2006, Bratislava (42 účastníkov)

*Usporiadatelia:* Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Mesto Modrý Kameň, Slovenská spoločnosť pre vedy poľnohospodárske lesnícke, potravinárske a veterinárske pri SAV v Bratislave

*Najvýznamnejšie závery konferencie:* Účastníci konferencie sa dohodli na založení Združenia pestovateľov gaštana jedlého v Modrokamenskej oblasti (Modrý Kameň, Stredné Plachtince, Horné Plachtince, Príbelce). Na základe projektu, ktorý vypracujú pracovníci Ústavu ekológie lesa SAV Zvolen, toto združenie požiada o poskytnutie finančných prostriedkov z Envirofondu pri Ministerstve životného prostredia SR.

**„Arachnologické dni 2006“**, 24.7. - 28.7.2006, CHKO Cerová vrchovina, Rimavská Sobota, 9 účastníkov (MIHÁL, I.)

Beseda **„Netopiere Slovenska“** v spolupráci SON a Združenia „Krajina“, 2.7.2006 Látky, cca 15 účastníkov (KRŠIAK, B.)

**Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania**

- konferencia **„Stav biologickej ochrany na Slovensku a jej praktické využitie“**, 6. 6. 2006, Nitra – **3 členovia** (G. JUHÁSOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA)
- konferencia **„Výsledky revitalizácie historického parku Sad Janka Kráľa Bratislava - Petržalka“**, 21. 6. 2006, Bratislava – **1 člen** (G. JUHÁSOVÁ)
- seminár **„Pestovanie, ochrana a rozmnožovanie vybraných druhov drevín“**, 30. 9. 2006 Modrý Kameň – **1 člen** (G. JUHÁSOVÁ)
- **Chiropterologický seminár 2006**, 16.-17. 11. 2006, Liptovský Mikuláš – **1 člen** (P. KAŇUCH)
- **Vtáčí snem 2006**, ÚEL SAV Zvolen, 4-5. 3. 2006 – **3 členovia** (A. KRIŠTÍN, M. VEĽKÝ, P. KAŇUCH)

## **Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)**

**KRIŠTÍN, A.:** Zlatá medaila ZOO Bojnice za rozvoj zoológie na Slovensku

**KRIŠTÍN, A.:** Strieborná medaila Prof. Dr. O. Ferianca za rozvoj ornitológie na Slovensku

**KRIŠTÍN, A.:** Cena riaditeľa ŠOP za rozvoj ochrany prírody na Slovensku

**PATOČKA, J.:** Prémia Literárneho fondu SR za knihu Lepidoptera Puppae, ktorá vyšla v Dánskom nakladateľstve APOLO-BOOKS v roku 2005.

**SANIGA, M.:** Cena Literárneho fondu za „Vedecko-popularizačný príspevok roka“ (2. miesto) za cyklus príspevkov o živote stredoeurópskej prírody - „Kalendár prírody“, odovzdaná 23. novembra pri príležitosti „Týždňa vedy v EU“ v Bratislave za účasti podpredsedu vlády SR, ministra školstva prof. Jána Mikolaja.

## **Členstvo v redakčných radách domácich časopisov**

- výkonný redaktor časopisu Folia oecologica, vydávaného Ústavom ekológie lesa SAV (K. SLÁDEKOVÁ)
- člen redakčnej rady časopisu Folia oecologica (I. BARNA, H. IVANOVÁ, P. KAŇUCH, J. KULFAN, F. TOKÁR, E. BUBLINEC, J. KUKLA, predseda Redakčnej rady - E. BUBLINEC)
- člen redakčnej rady Lesníckeho časopisu - Forestry Journal (J. KUKLA)
- člen redakčnej rady časopisu KMETIANUM (Zborník Turčianskeho múzea A. Kmet'a, Martin) (I. MIHÁL)
- vedúci redaktor časopisu Tichodroma (A. KRIŠTÍN)
- výkonný redaktor časopisu Tichodroma (P. KAŇUCH)
- člen redakčnej rady časopisu Reussia (A. KRIŠTÍN)
- člen redakčnej rady časopisu Biologia Bratislava (A. KRIŠTÍN)
- člen redakčnej rady časopisu Enviromagazín (J. ŠTEFFEK)
- člen redakčnej rady časopisu Naturae Tutela (J. ŠTEFFEK)
- Phytopedon (člen Redakčnej rady E. BUBLINEC)

## **Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach**

- Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (člen - K. ADAMČÍKOVÁ, S. BERNADOVIČOVÁ, M. BOLVANSKÝ, H. IVANOVÁ, G. JUHÁSOVÁ, M. KOBZA, K. PASTIRČÁKOVÁ, A. ŠALGOVIČOVÁ, F. TOKÁR, E. BUBLINEC, M. KUKLOVÁ, B. SCHIEBER, J. KUKLA – člen Výboru Lesníckej sekcie)
- Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (G. JUHÁSOVÁ – členka Ústredného výboru v Bratislave a Pobočky v Nitre)
- Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (člen - K. ADAMČÍKOVÁ, H. IVANOVÁ, G. JUHÁSOVÁ, F. MERCEL, J. ŠTEFFEK, F. TOKÁR, M. KUKLOVÁ)
- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (člen - K. ADAMČÍKOVÁ, S. BERNADOVIČOVÁ, H. IVANOVÁ, G. JUHÁSOVÁ, M. KOBZA, K. PASTIRČÁKOVÁ)

- Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (člen - G. JUHÁSOVÁ, I. MIHÁL, K. PASTIRČÁKOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ)
- Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (člen - M. BARNA, A. KRIŠTÍN, F. TOKÁR, E. BUBLINEC, J. KUKLA, M. KUKLOVÁ, B. SCHIEBER, J. ŠTEFFEK)
- Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (tajomník Arachnologickéj sekcie - I. MIHÁL)
- Slovenská bioklimatologická spoločnosť (člen - L. DITMAROVÁ)
- Slovenská meteorologická spoločnosť (člen - L. DITMAROVÁ)
- Slovenská ornitologická spoločnosť/Birdlife Slovakia (podpredseda – A. KRIŠTÍN, člen - P. KAŇUCH, B. KRŠIAK, M. SANIGA, M. VEĽKÝ, P. ZACH)
- Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (člen výboru - A. KRIŠTÍN, člen – J. KULFAN, J. ŠTEFFEK)
- Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (člen výboru - P. ZACH, J. KULFAN, čestný člen - J. PATOČKA)
- Skupina pre ochranu netopierov na Slovensku (predseda - P. KAŇUCH, člen – M. VEĽKÝ, A. KRIŠTÍN)
- Societas pedologica slovacica (E. BUBLINEC, J. KUKLA - členovia výboru; M. KUKLOVÁ - člen)
- Odbor pôdoznanectva a ochrany pôdy Slovenskej akadémie poľnohospodárskych vied pri SAV – člen (E. BUBLINEC, J. KUKLA)
- Slovenská pobočka Medzinárodnej únie pôdoznanekých vied (International Union of Soil Sciences - IUSS) – člen (E. BUBLINEC, J. KUKLA)
- Slovenská pobočka Európskej konfederácie pôdoznanekých spoločností (Slovak Agency of the European Confederation of Soil Sciences Societies) – člen (E. BUBLINEC, J. KUKLA)
- Lesnícky odbor SAPV – člen (E. BUBLINEC)

## Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

*Výstava:* „Krása lastúr“

*Autor :* **ŠTEFFEK, J.**

*Usporiadateľ:* ÚEL SAV Zvolen v spolupráci s Múzeom slovenského krasu a jaskyniarstva.

*\* Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

*Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.*

## VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 1. Uviesť, či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)

Centrum vedeckých informácií – knižnica s počtom pracovníkov:

Ing. Katarína Sládeková: vysokoškolské vzdelanie  
celý pracovný úväzok 7,5 h, pracovisko Zvolen

Mária Turčeková: stredoškolské vzdelanie  
20 hodín mesačne, pracovisko Nitra

### 2. Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

Položka

Výpožičky kníh:	200
Výpožičky periodík:	645
MVS z iných knižníc:	19
Poskytnuté bibliografické a faktografické informácie:	287

### 3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

Počet titulov dochádzajúcich periodík:	50
Domáce:	22
Zahraničné:	28
Knižné prírastky spolu:	112
Kúpa:	19
Výmena:	13
Dar:	80
Separáty:	7
Projekty, Správy:	4
Odborné posudky:	22
Dizertačné práce:	4
Autoreferáty:	28

## IX. Aktivity v orgánoch SAV

### **Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

-

### **Členstvo vo výbore Snemu SAV**

-

### **Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV**

- člen Komisie P SAV pre životné prostredie (KUKLA, J.)
- člen Komisie P SAV pre informačné technológie ( VÁLKA, J.)
- člen Ekonomickej komisie (VÁLKA, J.)

### **Členstvo v orgánoch VEGA**

- člen Komisie č. 10 Grantovej agentúry VEGA pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy (KUKLA, J., JUHÁSOVÁ, G.)
- člen Komisie č. 9 Grantovej agentúry VEGA pre biologické a ekologické vedy (MIHÁL, I., KULFAN, J.)

## X. Hospodárenie organizácie

### Príspevkové organizácie SAV

#### Náklady PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2006 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2006 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>				
<b>Náklady celkom:</b>				
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)				
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)				
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTs, ESF a i.)				
- náklady na vydávanie periodickej tlače				

#### Tržby PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2006	Plnenie k 31.12.2006
<b>Výnosy celkom:</b>		
z toho:		
<b>-príspevok na prevádzku (účet 691)</b>		
<b>- vlastné tržby spolu:</b>		
Z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		

## XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania)

Nadácia „PRO NATURA“ bola preregistrovaná v zmysle zákona č. 207/96 Z. z. dňa 29. 9. 1997. 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.

## XII. Iné významné činnosti pracoviska

Zameranie a štruktúra ústavu bola na medzinárodnej úrovni prezentovaná na webovej stránke projektu „EÚ AGRI MAPPING - the European Agricultural and Food Research Landscape“ (pozri [www.AgriFoodResearch.net](http://www.AgriFoodResearch.net)). Ústav sa tým zapojil do projektu postupnej integrácie bývalých kandidátskych a asociovaných krajín do výskumných štruktúr EÚ. Aktívnou prácou, aj touto formou zvyšuje svoje šance pri získavaní a riešení projektov 7. RP EÚ.

Vedeckí pracovníci ústavu posudzovali návrhy projektov základného a aplikovaného výskumu podávané pre grantové agentúry v zahraničí ( v roku 2006 prevažne v ČR). Za túto činnosť v uplynulom období im osobne, formou ďakovného listu, poďakoval aj minister vedy a ochrany prostredia Srbskej republiky.

Ústav už dlhodobo a veľmi úspešne pracuje s deťmi a mládežou. V akademickom prostredí je dlhodobo nadpriemerne aktívny v propagácii svojej činnosti (ekológia lesa, ochrana prírody) v médiách, a to najmä vďaka popularizačnej činnosti Ing. Miroslava Sanigu, CSc. z Výskumnej stanice – laboratória ekológie živočíchov v Starých Horách. Ing. M. Saniga získal v roku 2006 cenu literárneho fondu za „Vedecko-popularizačný príspevok roka“ (2. miesto), ktorá mu bola osobne odovzdaná 23. novembra pri príležitosti „Týždňa vedy v EU“ v Bratislave za účasti podpredsedu vlády SR a ministra školstva.

Viacerí pracovníci ústavu (7) absolvovali preškolenie o hodnotení vplyvov projektovaných aktivít na životné prostredie. MŽP - SR takto potvrdilo akreditáciu ústavu pre túto činnosť (EIA).

Pracovník nášho ústavu (P. ZACH) je členom metodologickej koordinačnej skupiny pre Národnú inventarizáciu lesov SR (gestor NLC) a pracovníčka nášho ústavu (G. JUHÁSOVÁ) členkou Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády SR.

V rámci Európskeho týždňa vedy a techniky ÚEL SAV už tradične zorganizoval podujatie „Veda pre mladých“ (21. 11.- 23. 11. 2006). Uskutočnilo sa v rámci týždňa otvorených dverí v SAV. Formou odborných prednášok, poznávacích kvízov a posterov sa 121 účastníkov zo škôl oboznámilo s vedeckou prácou a výsledkami výskumu v oblasti ekológie lesa a ochrany prírody. Pracovníčka ústavu (K. SLÁDEKOVÁ) sa zúčastnila na kurze zameranom na komunikovanie o vede s neodbornou verejnosťou. Podujatie sa konalo v Ispre (Taliansko) vo výukovom zariadení Ústavu pre životné prostredie a trvalú udržateľnosť, ktorý patrí do Spoločného výskumného centra EÚ. Kurz prebiehal ako jedna z početných aktivít Európskeho centra excelentnosti Zmeny v zložení atmosféry (Atmospheric Composition Change. European Network of Excellence), financovaného zo 6. rámcového programu EÚ, tematickej priority 6.1.3.2 Globálne zmeny a ekosystémy (Global Change and Ecosystems). Absolventi získali certifikát, ktorý vydal Directorate General Joint Research Centre.

Ústav už 9 rokov spolupracuje so SOS/BirdLife Slovakia na koordinácii projektu zimného sčítania vtáctva Hrona a jeho brehových porastov (M. VELKÝ - regionálny koordinátor, P. KAŇUCH, A. KRIŠTÍN - členovia). Ing. B. Kršiak je podpredsedom občianskeho združenia „Krajina“ zameraného na trvalo udržateľný rozvoj regiónu Podpoľania.

Ing. K. Sládeková sa ako členka Pracovnej skupiny IUFRO Komunikovanie o lesníckej vede aktívne zúčastnila mítingu skupiny vo Freiburgu (Nemecko), kde 26 účastníkov z rôznych štátov, vrátane Austrálie diskutovalo k predneseným 7 príspevkom v bloku Kanály pre komunikovanie o lesníckej vede. Svojimi pripomienkami k návrhu komunikačnej stratégie IUFRO počas mítingu sa mala možnosť podieľať na vypracovaní dôležitého dokumentu prestížnej inštitúcie – Medzinárodného zväzu lesníckych výskumných organizácií. Vízia a plán činnosti pracovnej skupiny boli súčasťou programu, konkrétnou úlohou bola poverená aj slovenská účastníčka. Pri vývoji vzdelávacieho online produktu pre komunikovanie s médiami má zastupovať požiadavky a záujmy Európy.

Z hľadiska ďalšieho vedeckého rastu ústavu je významná skutočnosť, že ÚEL SAV má Zmluvu o spolupráci pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia s TU Zvolen v študijnom odbore 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií v oblasti doktorandského študijného programu Ekológia a ochrana biodiverzity. Uvádza sa v nej napríklad, že v diplome o udelení akademického titulu sa bude uvádzať aj ÚEL SAV ako externá vzdelávacia inštitúcia. Ústav takto získal v treťom stupni vysokoškolského štúdia značnú autonómiu. Zmluva je uzatvorená

na dobu neurčitú a deklaruje zásadu, že komisie pre doktorandov zo SAV budú zasadať a obhajoby sa konať na pôde ÚEL SAV.

Za významný pozitívny fakt považujeme skutočnosť, že aj tohto roku Ústav ekológie lesa SAV skončil s aktívnym hospodárskym výsledkom, ktorý sa prejavil v naplnení odpisov do fondu reprodukcie hmotného investičného majetku. Zvlášť významná je vedecko-pedagogická aktivita, o ktorú sú stále žiadaní pracovníci ústavu z viacerých univerzít na Slovensku i v zahraničí. Okrem toho sa aktívne podieľajú na vedení študentov v rámci vedeckej výchovy, v komisiách pre obhajoby dizertačných prác, v habilitačných komisiách, inauguráciách profesorov a v komisiách pre štátne záverečné skúšky na VŠ. Ďalej pracovníci ÚEL SAV sú členmi a funkcionármi Spoločných odborových komisií pre obhajoby dizertačných a doktorských dizertačných prác na viacerých vysokých školách na Slovensku a v Českej republike (Praha, Brno). Ústav kladie zvlášť dôraz na budovanie knižnično-informačného pracoviska. Jeho dobré fungovanie považuje za veľmi významnú pomoc pri zabezpečovaní úspešného riešenia vedeckých i aplikačných úloh ústavu i pri propagácii ústavu. Do knižnice prichádza 50 časopisov (z toho 28 zo zahraničia). Knižný prírastok v roku 2006 predstavoval 112 položiek.

Úspešne sa rozvíja spolupráca s Lesníckym výskumným ústavom (FRI - Institut za gorata) Bulharskej akadémie vied. Pracovník nášho ústavu (E. BUBLINEC) bol menovaný za člena redakčnej rady vedeckého časopisu *Silva Balcanica* a pracovník Lesníckeho výskumného ústavu zo Sofie (I. Raev) je členom redakčnej rady časopisu *Folia Oecologica*, ktorý vydáva SAV. V tomto roku sa uskutočnila aj ďalšia vzájomná výmena vedeckých pracovníkov medzi FRI BAV a ÚEL SAV. Ing. K. Sládeková sa na pozvanie koordinátora Pracovnej skupiny Komunikovanie o lesníckej vede zúčastnila na Medzinárodnej konferencii *Forest X Change. New approaches in knowledge management [Les X Zmena. Nové prístupy v manažmente poznatkov]* vo Freiburgu (Nemecko), 25.– 27. 10. 2006. Účastníci pochádzali z 24 krajín sveta. Obsahom prednášok prednesených na konferencii v rámci plenárnych zasadnutí a štyroch paralelných sekcií boli nové spôsoby komunikovania vedeckých pracovníkov s praxou, objavujúce sa popri klasických metódach transferu poznatkov. Budovanie znalostných komunít, nové technológie, výmena poznatkov na báze webu, nové spôsoby zapojenia expertov do manažmentu poznatkov a novodobé vnímanie pojmov poznatkov a odborné znalosti prenikajú aj do znalostného manažmentu v lesníctve. Tieto témy boli kľúčovými vo vystúpeniach referujúcich. Prezentovali sa aj knižnice, na základe svojich skúseností v organizovaní poznatkov sa stávajú úspešnými aktérmi v oblasti znalostného manažmentu. Naša pracovníčka využila účasť na konferencii na konzultovanie niektorých

metodologických problémov pri zostavovaní dotazníkov súvisiacich s riešením nového projektu APVV Les nie sú len stromy, na propagovanie činnosti ústavu a časopisu Folia oecologica. Zapojila sa do moderovanej diskusie o problémoch, ktoré účastníci konferencie označili ako „hot“. Ústav získal v roku 2006 aj ďalší popularizačný projekt APVV (M. SANIGA) pod názvom „Škola mladých prírodovedcov“.

Zastúpenie krajín strednej a východnej Európy na všetkých troch podujatiach bolo nízke, aj z tohto pohľadu účasť ÚEL SAV a jeho niekoľkoročné aktivity v štruktúrach IUFRO (K. Sládeková) treba pozitívne hodnotiť.

Pracovníci ústavu sa zúčastnili 12 medzinárodných konferencií s problematikou ekológie lesa, urbánnej zelene a živočíchov, kde prednášali a diskutovali aktuálne a pálčivé poznatky na dané témy.

### XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)

**SANIGA, M.:** Cena za „Vedecko-popularizačný príspevok roka“ (2. miesto), odovzdaná 23. novembra pri príležitosti „Týždňa vedy v EU“ v Bratislave za účasti podpredsedu vlády SR, ministra školstva prof. Jána Mikolaja.

**KRIŠTÍN, A.:** Zlatá medaila ZOO Bojnice za rozvoj zoológie na Slovensku.

**KRIŠTÍN, A.:** Strieborná medaila Prof. Dr. O. Ferianca za rozvoj ornitológie na Slovensku.

**KRIŠTÍN, A.:** Cena riaditeľa ŠOP za rozvoj ochrany prírody na Slovensku.

**PATOČKA J.:** Prémia Literárneho fondu SR za knihu Lepidoptera Puppae, ktorá vyšla v Dánskom nakladateľstve APOLO-BOOKS v roku 2005.

### XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

-

## XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Narastajúca administratíva na všetkých úrovniach vedeckej práce (od riadiacej-manažérskej po reálnu vedeckú) spôsobuje neefektívne využívanie fondu pracovného času na tvorivú vedeckú činnosť. Tento negatívny jav je vo vedeckých inštitúciách všeobecne známy, ale dlhodobo neriešený. Vedecký pracovník sa dostal do byrokratického mlyna od formulovania žiadostí na grantový projekt, cez jeho priebežné hodnotenie až po záverečnú správu o jeho riešení. Ako by mohlo pomôcť P-SAV pri odbúravaní byrokracie v SAV?

Publish or perish! Memento súčasného vedca, ktoré narastá s postupom rokov na tvrdosti potom, ako sa začali vedecké časopisy triediť na karentové a nekarentové. Niektorí vedeckí pracovníci aj v SAV sa zdajú byť zahľadení do vedy skôr pre dobíjanie vysoko impaktovaných časopisov než pre riešenie reálnych problémov nášho štátu a správnosť vlastného výskumu. Byrokracia, ktorá rozhoduje o financiách pre vedu, tak dostala do rúk v podobe scientometrie neoceniteľný dar. A to nielen podľa nášho názoru! Každoročná evaluácia znásobená štvorročnou akreditáciou dostáva byrokraciu z individuálnej polohy do polohy kolektívnej, inštitucionálnej.

Vedenie ústavu a VR-ÚEL SAV konštatuje, že pracovníci mimo bratislavských a mimo košických ústavov sú diskriminovaní pri obsadzovaní rozličných celoakademických komisií, predovšetkým akreditačnej, resp. evaluačnej komisie a tak nie je dostatočná záruka, že sa zohľadnia špecifiká týchto ústavov, ktoré sú často odlišné od strediskových pracovísk.

SAV je inštitúcia, ktorá odčerpáva nemálo prostriedkov zo štátneho rozpočtu. Jej aktivity by mali preto rovnakou mierou pomáhať pri rozvoji Slovenska ako napĺňať svetovú pokladnicu poznania. Odrazom toho by malo byť riešenie národných problémov. Najpreukáznejším indikátorom podielu a príspevku jednotlivých ústavov SAV k riešeniu našich problémov je domáca citovanosť prác ich pracovníkov. Preto by táto citovanosť mala mať rovnakú, alebo aj väčšiu váhu pri akreditácii a evaluácii ústavov ako tzv. SCI citácie, resp. citácie z ďalších zahraničných databáz. Jednotlivé ústavy SAV by mali mať povinnosť vykazovať aj domáce citácie a tak dokumentovať svoj podiel a príspevok k riešeniu národných problémov. Netreba podceňovať ani publikovanie nových prác v našich domácich časopisoch. Pomohlo by to k zaradeniu slovenských časopisov do zahraničných databáz a tak k ich medzinárodnej akceptácii. Vyplýva to nakoniec aj z toho, že SAV dostáva financie pre svoju existenciu prevažne zo štátneho rozpočtu. Práce a výsledky výskumu publikované v zahraničí by mali byť kryté zo zahraničných zdrojov.

Aj naďalej sa nazdávame, že certifikáty pre Centrá excelentnosti SAV by mali byť udeľované separátne podľa rozdelenia ústavov SAV do vedných oblastí pre ich vnútro akademickú akreditáciu a nie bez ohľadu na skupiny vied ako je to v súčasnosti. Takýto kľúč by sa mal zvoliť aj pre hodnotenie najlepších doktorandov a poskytovanie mzdových finančných prostriedkov pre ich prijatie do zamestnania v SAV. Ďalším problémom je nedostatok finančných prostriedkov pre zabezpečenie dostatočného množstva laboratórnych analýz v rámci doktorandského štúdia. Aj tu by bolo treba rozlišovať vedné odbory podľa experimentálnej náročnosti a bonifikovať doktorandov tak, ako je to napr. v komisiách VEGA. Nazdávame sa, že by bolo treba fond finančných prostriedkov na grantové projekty VEGA zvýšiť tak, aby sa vyrovnali s výškou financií v rezorte MŠ-SR a boli pridelované na granty aj kapitálové prostriedky.

V ústavoch SAV je relatívne malý záujem o popularizáciu vedy, skutočnosť, ktorá sa často konštatuje. Je to pochopiteľné, lebo odborné-populárne články, rozhlasové, televízne a iné masmediálne aktivity nemožno odpočítavať pre projekty VEGA a uvedený typ prác sa všeobecne aj pri akreditácii ústavov málo zohľadňuje. Navrhujeme preto, aby výstupy do spoločenskej praxe t. j. aplikácia a popularizácia výsledkov vedy mala pri akreditácii a evaluácii ústavov takú váhu ako vedecké výstupy a ich ohlasy.

Na záver konštatujeme, že výsledky výskumu priebežne zverejňujeme vo vedeckých, odborných a popularizačných publikáciách doma i v zahraničí. Vydávame medzinárodný časopis *Folia oecologica*, zameraný na ekológiu lesa a sme spolu vydavateľom ornitologického časopisu *Tichodroma*. Vypracúvame expertízy v oblasti lesníctva, ochrany prírody a životného prostredia vrátane aplikácii pre decíznu sféru. Organizujeme vedecké podujatia a prednášky pre odborníkov, študentov, mimovládne organizácie a širokú verejnosť. Udržiavame kontakty s médiami. V rámci „Európskeho týždňa vedy a techniky“ každoročne organizujeme „Týždeň otvorených dverí“. Venujeme sa výchove mladých vedeckých pracovníkov. Sme akreditovanou vzdelávacou inštitúciou tretieho stupňa v doktorandskom študijnom programe *Ekológia a ochrana biodiverzity* v rámci študijného odboru *Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácii*. Ústav ekológie lesa SAV je konsolidovaným vedeckým pracoviskom, ktoré je jedinečné svojim zameraním a ktorý si udržuje stále vysoký spoločenský kredit. Spoločne so svojou Pobočkou v Nitre a výskumnou základňou na Starých Horách pokrýva široký geografický a intelektuálny priestor. Ústav svojimi aktivitami aj v uplynulom roku významne prispel k rozšíreniu dobrého mena Slovenskej akadémie vied na Slovensku i vo svete. Preto ďakujeme P-SAV, že aj v roku 2006 podporovalo ústav so zohľadnením jeho zvýšených nákladov pre mimo bratislavskú lokalizáciu. Sme presvedčení,

že permanentne pomáhame budovať obraz SAV ako úspešnej modernej inštitúcie, ktorá vytvára významné hodnoty pre celú spoločnosť.

## **Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Ing. Margita Kuklová, CSc. (kuklova@sav.savzv.sk), telefón: 045-5241136  
Za pomoci kolegov z pracovísk vo Zvolene a v Nitre.

Zostavovatelia príloh:

Príloha 1: Zuzana Strelcová

Príloha 2: Ing. Marek Ježík, PhD.

Príloha 3: Ing. Katarína Sládeková, Viera Pichlerová

Príloha 4: Ing. Margita Kuklová, CSc.

Príloha 5: Ing. Milan Barna, PhD.

Zvolen, 16. 1. 2007