

**ÚSTAV KRAJINNEJ EKOLÓGIE
SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED**

Štefánikova 3, P.O.Box 254, 814 99 Bratislava



**SPRÁVA O ČINNOSTI ORGANIZÁCIE SAV
ZA ROK 2003**

Bratislava

Január 2004

OBSAH

I.	Základné údaje o organizácii	1
II.	Vedecká činnosť	4
III.	Vedecká výchova a pedagogická činnosť	30
IV.	Medzinárodná vedecká spolupráca	39
V.	Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh	61
VI.	Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty	64
VII.	Aktivity v orgánoch SAV	67
VIII.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania ...	68
IX.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska	73
X.	Hospodárenie organizácie	74
XI.	Nadácie a fondy pri organizácii	75
XII.	Iné významné činnosti	76
XIII.	Problémy a podnety pre činnosť SAV	76

PRÍLOHY

1. Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2003
2. **Projekty riešené na pracovisku**
3. Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov
4. Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska
5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ORGANIZÁCI

1. Kontaktné údaje

Názov pracoviska:	Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied
Riaditeľ:	Ing. Július Oszlányi, CSc. telefón: 02 / 52493882 fax: 02 / 52494508 e-mail: julius.oszlanyi@savba.sk
Zástupca riaditeľa:	Mgr. Henrik Kalivoda, PhD. telefón: 02 / 52494555 fax: 02 / 52494508 e-mail: henrik.kalivoda@savba.sk
Vedecký tajomník:	Ing. Dagmar Štefunková telefón: 02 / 52493851 fax: 02 / 52494508 e-mail: dagmar.stefunkova@savba.sk
Predseda vedeckej rady:	RNDr. Zita Izakovičová telefón: 02 / 25494849 fax: 02 / 52494508 e-mail: zita.izakovicova@savba.sk
Adresa sídla:	Štefánikova 3, P.O.Box 254, 814 99 Bratislava, Slovenská republika telefón: 02 / 52493882 fax: 02 / 52494508 e-mail: julius.oszlanyi@savba.sk
Názov a adresa detašovaného pracoviska:	Ústav krajinnej ekológie SAV, pobočka Nitra adresa: Akademická č. 2, P.O.Box 23/B 949 01 Nitra telefón: 037 / 7335602, 7335604 fax: 037 / 7335608 e-mail: nrukgajd@savba.sk
Vedúci detašovaného pracoviska:	RNDr. Peter Gajdoš, CSc. telefón: 037 / 7335694, 7335602 fax: 037 / 7335608 e-mail: nrukgajd@savba.sk

Názov a adresa detašovaného pracoviska:	Ústav krajinnej ekológie SAV, Terénne laboratórium Východná adresa: 032 32 Východná telefón: 044 / 5295273 fax: - e-mail: -
Vedúci detašovaného pracoviska:	Ing. Július Oszlányi, CSc. telefón: 02 / 52493882 fax: 02 / 52494508 e-mail: julius.oszlanyi@savba.sk

Typ organizácie: (rozpočtová/príspevková od r.)	príspevková organizácia od roku 1993
--	---

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZEMESTNANCOV	K	K		K		F	P	R
		do 35 r.		ved. prac.				
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	56	7	8	13	28	54	52,04	104 060
Vedeckí pracovníci	19	2	-	11	6	19	17,23	34 460
Odborní pracovníci VŠ	17	5	5	1	6	15	16,36	32 900
Odborní pracovníci ÚS	15	-	4	-	11	15	15,00	30 000
Ostatní pracovníci	5	-	-	1	4	5	3,45	6 700
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	9	7	2	-	-	9	9	18 000

Vysvetlivky:

- K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2003 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane zamestnankýň na riadnej materskej dovolenke, 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 31.12.2003 (bez zamestnankýň na riadnej materskej dovolenke, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)
- P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov
- R - prepočítaná riešiteľská kapacita v hod/rok
- M, Ž – muži, ženy

Priemerný vek všetkých kmeňových pracovníkov k 31.12.2003: 42,8

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2003: 51,8

Pozn.: V **Prílohe č. 1** je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31.12.2003 s vyznačením úväzku a riešiteľskej kapacity.

1. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2003)

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
3	16	2	2	8	6	5

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

V roku 2003 pracoval Ústav krajinej ekológie SAV v štruktúre vytvorenej v roku 1996 a vnútorne sa členil na tri oddelenia:

- **Oddelenie analýzy ekosystémov** (Bratislava)
vedúci RNDr. Peter Barančok, CSc.,
- **Oddelenie krajinoekologických syntéz** (Bratislava)
vedúca Doc. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.,
- **Oddelenie biodiverzity ekosystémov a krajiny** (Pobočka Nitra)
vedúci RNDr. Peter Gajdoš, CSc.

II. VEDECKÁ ČINNOSŤ

1. Domáce projekty

Štruktúra projektov	Počet	Pridelené financie na r. 2003
1. Vedecké projekty VEGA, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	7	703 000,- Sk
2. Projekty APVT, na ktoré bol v roku 2003 udelený grant *	1	93 600,- Sk
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2003 udelený grant	5	495 000,- Sk
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	-	-
5. Projekty riešené v centrách excelentnosti SAV	-	-
6. Iné projekty (ústavné na objednávku rezortov a pod.)	9	1 167 855,- Sk

* (bez ohľadu na to, či boli prostriedky skutočne uvoľnené)

Medzinárodné projekty uviesť v kapitole **IV. Medzinárodná vedecká spolupráca** (bod 2, 3)

Bližšie vysvetlenie je v **Prílohe č.2**

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce:

a) základný výskum (na prvom mieste je uvedený najdôležitejší výsledok)

GP 2/1028/23

Krajinnoekologické hodnotenie urbánnych ekosystémov

vedúci projektu:

RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.

Cieľom projektu bolo na základe krajinnoekologických podkladov zhodnotiť kvalitu životného prostredia urbánnych ekosystémov, ktorá vychádzala z krajinnoekologickej analýzy a syntézy a zo špeciálnych interpretovaných (účelových) vlastností, ako je vizuálna kvalita krajiny, zraniteľnosť a zaťaženie krajiny stresovými faktormi, ekologická a kultúrna významnosť krajiny. Tieto podklady boli potrebné na stanovenie krajinnoekologickej kvality a environmentálnych problémov územia. Výslednou fázou krajinno-ekologického hodnotenia urbánnych ekosystémov bolo stanovenie limitov v procese evalvácie. Evalvácia tvorila jadro rozhodovacieho procesu, v ktorej dochádzalo ku konfrontácii požiadaviek jednotlivých aktivít na krajinnoekologické podmienky so skutočne existujúcimi hodnotami krajiny. V procese rozhodovania sme vychádzali z určitých kritérií: neohroziť kvalitu životného prostredia, ktorá už v mnohých aspektoch nie je v prípustnej hladine; zabezpečiť ochranu prírodných zdrojov, t. zn. vylúčiť zástavbu na kvalitných prírodných zdrojoch; lokalizovať do územia čo najviac aktivít, ktoré zabezpečujú ekologické funkcie; vylúčiť aktivity na tých miestach, kde to neumožňujú podmienky; rozhodovať podľa ekologických kritérií, t. zn., že dopredu určovať plochy, ktoré sú vhodné, napr. na poľnohospodársku produkciu a túto "neobetovať" na zástavbu; plochy, ktoré znesú väčšie zaťaženie, navrhnúť na intenzívnejšie využívanie a pod. Navrhovaný postup sme aplikovali vo vybraných sídlach, ako vidieckeho, tak aj mestského typu.

Landscape ecological evaluation of urban ecosystems

The objective of the project was to assess the quality of the environment in urban ecosystems with the help of landscape ecological basic documents. This started from landscape ecological analysis and synthesis along with special interpreted properties such as visual quality of landscape structure, vulnerability, and load capacity of landscape by stress factors, ecological and cultural significance of landscape. The basic documents were needful to determine the landscape ecological quality and environmental problems of the territory. Determination of limits in the process of evaluation was a resultant phase of the landscape-ecological evaluation of urban ecosystems. Evaluation constituted the core of the decision-making process. In the course of evaluation the requirements of single activities on landscape-ecological conditions were confronted with the actually existing values of landscape. In the process of decision-making we started from certain criteria: not to endanger the quality of the environment, which is already out of the permissible limits in many aspects; to ensure the protection of natural resources, i.e. to eliminate the building activities within high-quality natural resources; to locate in the territory the maximum of activities ensuring ecological functions; to eliminate activities in those places where are not good conditions for them; to take decisions according to ecological criteria, it means to determine in advance those areas that are suitable for, for instance, agricultural production, i.e. not to "sacrifice" them to built-up areas. To propose areas being able to sustain greater stress for a more intensive utilization etc. We applied the proposed procedure in selected settlements of both the rural as well as urban type.

Najvýznamnejšie publikácie:

- DOBROVODSKÁ, M.: Kultúrno-historické zdroje na Slovensku. In HERBER, V., Fyzickogeografický sborník 1. Fyzická geografie – vzdelávaní, výzkum, aplikace. Příspěvky z 20. výroční konference Fyzickogeografické sekce České geografické společnosti konané 11. a 12. února 2003 v Brne. Brno: Masarykova univerzita, 2003. ISBN 80-210-3284-7. s. 63-66.
- HRNČIAROVÁ, T.: Krajinnokoekologické hodnotenie urbánnych ekosystémov – teória a aplikácia. In HERBER, V., Fyzickogeografický sborník 1. Fyzická geografie – vzdelávaní, výzkum, aplikace. Příspěvky z 20. výroční konference Fyzickogeografické sekce České geografické společnosti konané 11. a 12. února 2003 v Brne. Brno: Masarykova univerzita, 2003. ISBN 80-210-3284-7. s. 57-62.
- ŠTEFUNKOVÁ, D. – CEBECAUER, T.: Analýza vizuálnych prepojení sídla a krajiny na území mesta Svätý Jur a jeho okolia. In HERBER, V., Fyzickogeografický sborník 1. Fyzická geografie – vzdelávaní, výzkum, aplikace. Příspěvky z 20. výroční konference Fyzickogeografické sekce České geografické společnosti konané 11. a 12. února 2003 v Brne. Brno: Masarykova univerzita, 2003. ISBN 80-210-3284-7. s. 200-205.

GP 3078/23

Dlhodobý ekologický výskum v dunajských lužných lesoch ovplyvnených zmenou hladiny podzemnej vody

Vedúci projektu: **Ing. Július Oszlányi, CSc.**

Vykonala sa analýza štruktúry porastov (7) čiastočne s krovitou etážou človekom zriadených lesných ekosystémov s cieľom špecifikovať druhové zloženie stromovej, krovinnej a bylinnej etáže. Zistili a vyhodnotili sa charakteristiky, ktoré umožňujú posúdiť pozíciu druhov, ktoré prichádzajú do úvahy ako budúci nositelia produkcie biomasy renaturovaného ekosystému. Vyhodnotili sa niektoré pôdne vlastnosti a v spolupráci s prevádzkou sa posúdila možnosť efektívnych lesohospodárskych opatrení. Reálne opatrenia v ekosystémoch, smerujúcich k prirodzenej druhovej a štruktúrálnej diverzite sú obmedzené. Konzultácie a štúdie s cieľom reálnych opatrení v ekosystémoch, smerujúcich k prirodzenej druhovej a štruktúrálnej diverzite. Dve výskumné plochy boli vyťažené, nemožno pokračovať v ich výskume, nahradia sa inými výskumnými plochami, ktoré vyhovujú požiadavkam dlhodobého výskumu.

Long – term ecological research in the Danube floodplain forests influenced by underground waterlevel changes.

Analysis of man-made forest ecosystems (7) partially with shrub layer was done with aim to specify species composition of trees shrub and herbaceous layers. Characters which enable to assess the position of species which can be consider as main biomass producers in future renaturized ecosystem, has been assessed and evaluated. Soil conditions were evaluated and the possibilities of effective silvicultural practices were elaborated in the co-operation with the Forest Management Office. Real measurements in ecosystems are restricted. Consultations and studies on actual measurement in ecosystems in resulting in natural species and sructural diversity. Two research plots have been destroyed by cutting the trees. Two new sites will repalce them in future.

GP 2/2006/23 **Dôsledky vplyvu ľudskej činnosti na významné, najmä lesné ekosystémy Borskej nížiny a Dolnomoravského úvalu**

Vedúci projektu: **Ing. Ferdinand Kubíček, DrSc.**

Vypracovala sa základná informácia o produktivite bylinnej vrstvy v lesných ekosystémoch Borskej nížiny a Dolnomoravského úvalu. Podrobne sa analyzovali a zhodnotili výsledky produkčnej analýzy lužných lesov Moravy - konkrétne Skalický les, Kútsky les a lužné lesy na čiare Devín - Moravský Svätý Ján a oblasť Kopčian a Holíča. Osobitná pozornosť sa venovala aj produkčnej analýze brezovo-dubových a rašelinných brezovo-jelšových lesov Borskej nížiny. Výsledky sa spracovali a sú pripravené do dvoch osobitných publikácií. Získali sa základné informácie o antropogénnych zásahoch do krajiny a ich dopade na štruktúru pôvodných a sekundárnych (najmä borovicových) ekosystémov. Zhodnotili sa obe študované územia z hľadiska výskytu a rozšírenia vybraných živočíšnych druhov. Získali sa objektívne informácie a podklady pre hodnotenie vplyvu ľudskej činnosti na pôdy oboch sledovaných území. Zhodnotili sa základné informácie o krajinno-ekologickej štruktúre oboch sledovaných území. Získané výsledky sa prezentovali formou referátov a posterov na početných vedeckých podujatiach, konferenciách a sympóziach.

Consequences of human impact to important, mainly forest ecosystems of the Borská nížina lowland and Dolnomoravský úval valley

The basic information about the herb layer productivity of forest ecosystems in the Borská nížina lowland and the Dolnomoravský úval lowland was elaborated. Results of production analyses of floodplain forests - the Skalický les forest, Kútsky les forest and floodplain forests on the line Devín - Moravský Svätý Ján as even region of Kopčany and Holíč - were analysed and evaluated in detail. A special attention was also devoted to the production analyses of the birch-oak and peaty birch-alder forests of the Borská nížina lowland. The results were elaborated and they are prepared to two special publications. The basic information about anthropogenous interferences and its impact to the structure of original and secondary (mainly pine) ecosystems were obtained. Both studied territories were evaluated from the point of view occurrence and spread of the selected animal species. Objective information and bases for an evaluation of human impact to soils of both studied territories were obtained. The basic information about landscape-ecological structure of both territories were evaluated. Obtained results were presented by lectures and posters on numerous scientific conferences and symposiums.

GP 2/3075/23 **Vplyv globálnych klimatických zmien a prírodných a antropogénnych stresových faktorov na zmeny biodiverzity vybraných vysokohorských ekosystémov**

Vedúci projektu: **RNDr. Peter Barančok, CSc.**

Na území Slovenska sú vysokohorské ekosystémy viazané na najvyššie pohoria centrálnej časti Západných Karpát - Tatry (Vysoké, Západné a Belianske), Nízke Tatry, Veľká Fatra, Malá Fatra a Chočské vrchy. Ich významnosť a jedinečnosť vyplýva ako z krajinnoekologického a biologického hľadiska, tak aj z hľadiska potrieb človeka. Významnosť z hľadiska bioty je daná vysokou koncentráciou vzácnych, endemických a aj ohrozených druhov rastlín a živočíchov, ako aj ich spoločenstiev, na pomerne malom území. Negatívne zásahy alebo narušenie tohto prostredia väčšinou so sebou prináša nezvratné zmeny spojené s likvidáciou významných prvkov prírody. Biotické zložky vysokohorského

prostredia - vegetácia a živočíšstvo - veľmi citlivo reagujú na zmeny prebiehajúce v prostredí. Negatívne vplyvy globálnych klimatických zmien a celkových zmien životného prostredia sa prejavujú v dlhšom časovom slede a sú väčšinou nevratné. Negatívne vplyvy priamej činnosti človeka sa prejavujú v krátkom časovom období, sú však dynamickejšie, často nevratné s rôznym dopadom na biotu územia. Poznanie pôsobenia jednotlivých vplyvov a poznanie reakcie zložiek prírodného prostredia na tieto vplyvy umožní prijatie účinných opatrení na ochranu resp. záchranu najvýznamnejších zložiek prírodného prostredia vysokohorských ekosystémov. V roku 2003 pokračoval výskum na trvalých pozorovacích plochách na území Západných, Vysokých a Belianskych Tatier založených v rámci predchádzajúcich domácich a zahraničných projektov a boli vybrané ďalšie lokality pre založenie systému pozorovacích plôch na území Nízkyh Tatier.

Influence of global climatic changes and natural and anthropogenous stress factors on changes of biodiversity of selected high-mountain ecosystems

In Slovakia the high-mountain ecosystems are bound to the highest mountains of the central part of the Západné Karpaty Mts - Tatry (Vysoké, Západné and Belianske Tatry Mts), Nízke Tatry Mts, Veľká Fatra Mts, Malá Fatra Mts and Chočské vrchy Mts. They are significant and unique from landscape-ecological and biological viewpoint as well as from the aspect of mans needs. Significance from the aspect of the biota is given by the high concentration of valuable, endemic as well as endangered plant and animals species and their communities in a small area. Negative interferences or damage of this environment usually brings with irreversible changes connected with the liquidation of significant elements of the nature. Biotic components of the high-mountain environment - vegetation and animals - sensitively reacts to the changes appearing in the environment. Negative influences of global climatic changes and complex changes of the environment appear in a longer time sequence and usually they are irreversible. Negative influences of direct human activity appear in a shorter period, but they are more dynamic, frequently irreversible with different impact on the biota of the area. The knowledge of the effect of of single influences and reaction of the components of natural environment on these influences enable to accept effeczive measures for protection or conservation of the most significant components of natural environment of high-mountain ecosystems. In the 2003, the research continued on the monitoring sites founded in the frame of previous native as well as foreign projects located in the Západné, Vysoké and Belianske Tatry Mts. Moreover, some others sites were chosen in the area of the Nízke Tatry Mts.

GP 2/3120/23

Patologické prejavy kôstkovitých ovocných drevín indukované fytopatogénnymi hubami ako príčina ich predčasného usychania a odumierania

Vedúci projektu: **Ing. Anton Janitor, PhD.**

Získali sa základné údaje z biológie a ekológie fytopatogénnych húb rodu *Monilia*, zozbieraných z rôznych pestovaných oblastí Slovenska, ktoré sa aktívne zúčastňujú v procese odumierania ovocných drevín najmä marhúľ a broskýň. Stanovila sa ich virulenčná aktivita v podmienkach in vitro vo vzťahu k jednotlivým geograficky rozdielnym lokalitám v klimatických podmienkach Slovenska. Získali sa čisté kultúry, ktoré slúžia ako podklad pre štúdium interakcie patogén-hostiteľ-prostredie v podmienkach in situ.

Pathological Expressions of Fruit Trees induced by phytopathogenical Fungi as a cause of Trees die-back

We obtained basic data on both biology and ecology of phytopathogenic fungi of Monilia

genere. The fungi were collected in various regions of Slovakia. These fungi are actively involved in the process of die-back of fruit trees especially apricot and peach trees. We determined fungus virulent activity under in vitro conditions, in relation to the specific geographic different locations in climatic conditions of Slovakia. We obtained pure culture for study of infection among pathogen host and environment under in situ conditions.

GP 2/2008/23

Modelové typy riešenia pre návrh multifunkčnej poľnohospodárskej krajiny s rôznym stupňom hemeróbie.

vedúci projektu: **RNDr. Z. Krnáčová, PhD.**

Na vybraných modelových územiach poľnohospodárskej krajiny sa vypracovali databázy vybraných vstupných parametrov pre hodnotenie funkčných vlastností krajiny ako sú pruhovosť, erodovateľnosť, obrábatelnosť, zamokrenia a pod., ďalej sa spracovalo hodnotenie funkčných vlastností krajiny pre účely návrhu optimálneho ekologického využitia, podľa nových matematicko-štatistických metód. V uvedenom roku bola spracovaná správa o plnení predmetu riešenia vedeného grantu formou zoznamu publikovaných prác.

Model types of solution for a proposal of multifunctional agricultural landscape with different level of hemeroby

On selected model areas of agricultural landscape were elaborated databases of selected input parameters for the assessment of functional landscape features as productivity, erosiveness, cultivability, waterlogging etc. Further the assessment of functional landscape features for the purposes of optimal ecological utilization was elaborated according to new mathematical-statistical methods. In the mentioned year the report of the solution of the presented grant was elaborated by the form of the list of published papers.

GP 2/2092/23

Súčasný stav a zmeny využívaných a opustených lúk Slovenska

vedúci projektu: **RNDr. Ľuboš Halada, CSc.**

V prvom roku riešenia projektu sme sa sústredili na tri modelové územia – Bukovské vrchy, Liptovská kotlina a Veľkopoľská brázda. Pokračovali sme v monitorovaní reakcie lúčnych spoločenstiev na rôzne typy manažmentu na trvalých plochách v Národnom parku Poloniny, urobili prehľad rastlinných spoločenstiev lúk Bukovských vrchov. V Liptovskej kotline sme po 20-25 rokoch zopakovali fytoecologické zápisy prevažne vlhkých lúk v katastrach 5 obcí. V území Veľkopoľskej brázdy boli terénne práce zamerané na získanie fytoecologických zápisov z jednotlivých typov lúk. V r. 2002 bola pripravená prevažná časť rukopisu populárno-vedeckej publikácie o lúkach Slovenska pre vydavateľstvo VEDA.

Current status and changes of managed and abandoned meadows of Slovakia*The work focused on 3 areas (Bukovské vrchy Mts., Liptovská kotlina basin, and Veľkopoľská brázda region) during the first year of the project. We continued in monitoring of meadow communities reaction to different management measures using permanent plots in the National Park Poloniny and prepared review of the meadow plant communities of Bukovské vrchy Mts.. In the Liptovská kotlina basin, we repeated phytosociological records, made for first time 20-25 years ago, in the cadastral of 5 villages there. Fieldwork in the Veľkopoľská brázda was aimed to prepare phytosociological records of individual meadow types. We prepared the main part of manuscript on meadows of Slovakia to publish in the publishing house VEDA.*

GP 1/9148/23 Ekologické a geografické gradienty v početnosti vtákov v systéme vysokých pohorí a kotlín Západných karpát

: Vedúci projektu: **Ing. Ján Topercer, CSc.**
(BZ UK Bratislava)

Zástupca vedúceho projektu: **Mgr. Milan Janák (ÚKE SAV)**

Vypracovanie metodiky ekososozologického hodnotenia vtákov a jej aplikácia vo vysokohorskom prostredí. Zhodnotenie spoločenstiev vtákov západnej časti Turčianskej kotliny. Návrh manažmentu obhospodarovania vybraných lesných ekosystémov na príklade transektov v Turčianskej kotline.

Ecological and geographical gradients in the abundance of birds in the system of high-mountain ranges and basins of the Western Carpathians

Elaboration of the methodology for the ecosozological evaluation of birds and its application in high-mountain environment. Assessment of bird communities in the western part of Turčianska kotlina basin. Proposal for the management of selected forest ecosystems based on the example of transects in Turčianska kotlina basin.

APVT-51-006502-05 Vplyv klimatickej zmeny na mikrobiálnu biomasu a s ňou spojené zmeny transportných vlastností pôdy

Vedúci projektu: **RNDr. Olivia Ďugová, CSc.**

Na dvoch vybraných lokalitách v povodí Jalovčanky boli odobraté pôdne vzorky na mikrobiologické a hydrologické analýzy. Priebežne počas vegetačného obdobia bola zisťovaná biomasu pôdnych mirkorganizmov ktorá je jedným zo základných mikrobiologických parametrov, definovaná ako živá zložka pôdnej organickej hmoty s krátkou dobou obratu. Doba obratu biomasy v sledovaných lokalitách bola 21 dní. Okrem toho sa zisťovali celkové počty pôdnych baktérií, mikromycét a aktinomycét a bolo uskutočnené aj čiastkové systemetické určenie rodov a druhov pôdnych mikromycét, so zameraním na druhy s produkciou látok s tmeliacimi účinkami na pôdne častice. Látky boli zistené u druhov z rodu *Mucor*, *Aspergillus*, *Trichoderma*. Boli založené modelové pokusy so zmenami pôdnej vlhkosti, pridaním organickej a anorganickej hmoty a bol sledovaný ich vplyv na tvorbu pôdnych agregátov a s tým súvisiace aj zmeny v transportných vlastnostiach pôdy.

The influence of climatic changes on the microbial biomass and relating changes of the transport soil properties.

*In the Jalovčanka river basin, there were sampled two localities to carry out some microbiological and hydrological analysis. During vegetation season, there was observed biomass of the soil microorganisms being one of the essential microbiological parameters defined as living component of the organic matter of short-term turnover. Turnover term of biomass was found to be 21 days. Besides, whole number of soil bacteria, micro- and actinomycetes was counted. Moreover, partial determination of micromycetes, focusing on species with production of the substances bonding soil elements, was performed. Such the production was observed for species of genus *Mucor*, *Aspergillus*, *Trichoderma*. There were established some model experiments, where influence of changed soil moisture and organic as well as anorganic matter addition on the soil aggregates production and relating transport properties of soil were observed.*

VTP 2/9012/23	Preparáty pre biologickú ochranu rastlín na báze huby <i>Trichoderma</i>
Vedúci projektu:	V. Farkaš - Chemický ústav SAV
Zástupca v. proj.	Ing. Anton Janitor, PhD.

Vyhodnotila sa biologická aktivita húb rodu *Trichoderma* v podmienkach in vitro zozbieraných 126 rôznych pôdnych typov na Slovensku. Determinovali sme 12 izolátov s vysokou aktivitou sporulácie, ktoré sa používajú pri štúdiu antagonizmu vo vzťahu k iným hospodársky významným fytopatogénnym hubám. Vypracovali sme metodiku pre hodnotenie aktivity antagonistu a patogéna. Vyhodnotili sme zároveň izoláty huby *Trichoderma harzianum* z Chemického ústavu SAV ako koordinátora VTP.

Preparations derived from Trichoderma as biocontrol agents in plant protection

Evaluation has been carried out on 126 various soil types collected in Slovakia. We determined 12 isolates with high activity of sporulation. We use these isolates to study antagonism in relation to other economically important phytopathogenic fungi. We developed the methodology for evaluation of antagonist and pathogen activity. We also evaluated isolates of *Trichoderma harsianum* provided by chemical institute of SAS which is the project coordinator.

b) výsledky aplikačného typu (uvedený je používateľ) (na prvom mieste je uvedený najdôležitejší výsledok)

ZP 0110/2003 ŠOP SR 60/2003	Digitálna mapa biotopov orografického celku Belianskych Tatier v GIS (NATURA 2000)
Vedúci projektu:	RNDr. Peter Barančok, CSc.
Partnerská organizácia:	Štátna ochrana prírody SR

V rokoch 1997 až 2002 sa uskutočnil výskum vegetácie Belianskych Tatier v rámci dvoch projektov základného výskumu. V rámci nich sa z územia Belianskych Tatier získali unikátne údaje o flóre a vegetácii územia. Na základe týchto údajov sa pre organizáciu Štátnej ochrany prírody SR spracovala digitálna mapa biotopov orografického celku Belianskych Tatier v mierke 1 : 10 000 v prostredí GIS (ArcView 3.1). Táto mapa sa využila ako súčasť dokumentácie NATURA 2000 za účelom zaradenia Belianskych Tatier do siete území NATURA 2000. Okrem digitálnej mapy bola spracovaná aj kompletná databáza údajov o biotopoch nachádzajúcich sa na území Belianskych Tatier a databáza o rozšírení jednotlivých vegetačných jednotiek a jednotlivých významných taxónov flóry územia v programe Access 2000. Mapovacie jednotky na území Belianskych Tatier boli určené v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) s čiastočnou úpravou vyplývajúcou z charakteru územia. Na území Belianskych Tatier bolo vyčlenených, zmapovaných a charakterizovaných celkovo 57 typov biotopov - formačných skupín.

Najväčšie zastúpenie z mapovaných biotopov majú lesy (15 typov biotopov s percentuálnym zastúpením takmer 60 %), z ktorých najvýznamnejšie pre sledované územie sú biotopy javorovo-bukových horských lesov, reliktných vápnomilných borovicových a smrekovcových lesov, jedľových a jedľovo-smrekových lesov, smrekových lesov vysokobylinných a smrekovcovo-limbových lesov. Ďalej bolo na území zmapovaných 6 typov biotopov krovínových a kríčkovitých biotopov vrátane porastov kosodreviny (s

percentuálnym zastúpením 8,5 %) a 3 typy biotopov tvorili nelesné brehové porasty (0,1 %). V montánnom stupni bolo z nelesných biotopov zamapovaných a charakterizovaných 7 typov biotopov lúk, pasienkov a iných travinno-bylinných porastov (2,9 %).

Medzi najvýznamnejšie biotopy územia Belianskych Tatier možno považovať biotopy alpinskej vegetácie so 14 typmi biotopov (takmer 20 % územia) a skalné a sutinové biotopy so 6 typmi biotopov (viac ako 6,5 % územia). Takmer všetky biotopy týchto skupín patria k unikátnym biotopom nielen z pohľadu výskytu na území Tatier či Slovenska ale aj z pohľadu celoeurópskeho a celosvetového. Nachádza sa v nich najväčší počet vzácnych, ohrozených a endemických druhov rastlín.

Na území Belianskych Tatier boli mapované aj biotopy rašelinísk a slatín a biotopy pramenísk, no ich plošné zastúpenie je veľmi malé. Okrem vyššie uvedených prirodzených alebo prírodných biotopov bolo na sledovanom území mapovaných aj niekoľko človekom podmienených - ruderalných biotopov, no vzhľadom na vyčlenené územie orografického celku Belianskych Tatier je ich zastúpenie malé.

Digital map of biotopes of the Belianske Tatry Mts. orographical unit (NATURA 2000)

The vegetation research of Belianske Tatry Mts. was realized from 1997 to 2002 within the frame of two projects of the basic research. We obtained an unique data about flora and vegetation within this area. The digital map of the Belianske Tatry Mts. orographical unit in the Scale 1:10 000 was evaluated on the base of assembled data. The GIS ArcView 3.1 was used for this purpose. This map was used as a part of the NATURA 2000 documentation in order to the enlistment of the Belianske Tatry into the NATURA 2000 network.

In addition to the digital map was prepared the complete Access 2000 database included data, which characterise biotopes in the area of Belianske Tatry Mts as well as the database describing the distribution of vegetation units and particular significant taxons of flora. The mapping units were determined according to the The biotopes checklist of Slovakia (Stanová, Valachovič, 2002); with the partial arrangement according to the character of area. There were selected, mapped and characterised 57 types of biotopes (formation groups).

*The forests represent the category, which has the highest abundance here (15 types of biotopes with 60 % occurrence). The biotopes of medio-European subalpine beech woods, western Carpathian calcicolous *Pinus sylvestris* forests, medio-European fir and fir-spruce forests, acidophilous spruce forests and alpine *Larix decidua* and *Pinus cembra* forests have the most important representation among of all mapping units. From bushes and fruticoses (including dwarf-pine) were mapped 6 types of biotopes with 8,5% abundance. From hygrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine belts were recorded 3 types of biotopes with 0,1 % abundance. In mountain belt were mapped also meadows, pastures and grasslands (7 types of biotopes, 2,9 %).*

The alpine vegetation biotopes (14 types of biotopes, 20 %) is allowed to be most important as well as the calcareous rocky and scree biotopes with 6 types of biotopes and more as 6,5 % abundance. Almost the all biotopes which are included to the praefatus groups belong to unique biotops from all-European and world-wide point of view. The highest number of rare, endangered and endemic plant species are occurred here.

There were mapped also mires, fens and spring biotopes, but their occurrence is very low.

Except the natural biotops were found in research area also ruderal biotops and biotops with high human influence. But they are represented only by small fragments in area of the Belianske Tatry orographical unit.

ZP 0107 **Revitalizácia vodného toku Dubová – návrh vegetačných úprav**
Vedúci projektu: **Ing. Dagmar Štefunková**
Partnerská organizácia: **Mestský úrad Piešťany**

Cieľom projektu bol návrh výsadby brehových porastov v časti toku Dubová v intraviláne mesta Piešťany. Súčasťou projektu bol návrh druhového zloženia, osadzovací plán a rozpočet pre realizáciu výsadby. Výsadby sú navrhované s ohľadom na požiadavku začlenenia do miestneho ÚSES.

Revitalisation of water-course Dubová – proposal of vegetation arrangement

The aim of the project was the proposal of the bank cover in the part of Dubová stream within the intravilan of the Piešťany town. The proposal of species structure, the planting plan and the budget for the realisation of planting was the part of the project. Woody cover was proposed from aspect of incorporation to the local terrestrial system of ecological stability.

ZP 0117 **Krajinnoekologické analýzy regiónov SR**
Vedúci projektu: **RNDr. Zita Izakovičová**
Partnerská organizácia: **Sociologický ústav SAV**

Účelom projektu bolo spracovanie krajinnoekologickej analýzy regiónov SR – zhodnotenie krajinnoekologických podmienok, ochrany a využívania prírodných zdrojov a zhodnotenie kvality životného prostredia regiónov za dve sledované obdobia – pred rokom 1989 a po roku 1989, projekt v nasledujúcom roku bude pokračovať syntézou.

Landscape-ecological analyses of Slovakia region

The main goal of the project was the landscape-ecological analysis of the regions of the Slovak Republic - evaluation of the landscape-ecological conditions, protection and utilisation of the natural resources and assessment of the environment quality in 2 periods – before 1989 and after 1989. The project will continue in 2004 in synthetically part.

ZP 0118 **Integrovaný manažment povodí, časť: Identifikácia modulov**
Vedúci projektu: **Doc. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.**
Partnerská organizácia: **SAŽP Banská Bystrica**

Vypracovanie základných modulov pre manažment povodí a stanovenie priestorových vzťahov medzi krajinnými štruktúrami

Integrated catchment management, part: Identification of modules

Elaboration of basic moduls for catchment management and determination of spatial relations between landscape structures.

ZP 0119 **Integrovaný manažment krajiny, časť: Integrácia hraníc chránených území**
Vedúci projektu: **Doc. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.**
Partnerská organizácia: **SHMÚ Bratislava**

Kategorizácia legislatívne chránených území a stanovenie možnej integrácie hraníc

(Integrated landscape management, part: Integration of borders of protected areas)

Classification of legislatively protected areas and determination of potential integration of the borders.

ZP 0120 **Integrovaný manažment povodí, časť: Krajinnoekologická základňa**
Vedúci projektu: **Doc. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.**
Partnerská organizácia: **SHMÚ Bratislava**

Vypracovanie základných schém postupu pre krajinnoekologickú základňu, metodické spracovanie analýz a syntéz.

Integrated catchment management, part: Landscape ecological base

Elaboration of basic schemes of process for landscape ecological base, methodical elaboration of analyses and synthesis.

ZP 0115 **Dendrologická štúdia – Čierna Voda /Chorvátsky Grob**
Vedúci projektu: **RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.**
Partnerská organizácia: **Triblavina, a.s.**

Účelom dendrologickej štúdie bolo vypracovanie návrhu výsadby drevinovej vegetácie na základe podrobného pôdneho prieskumu v areáli navrhovaného prímestského obytného územia v SV okrajovej časti katastra Chorvátsky Grob v blízkosti NPR – Šúr. Funkcia výsadby vegetácie spočíva v eliminácii nepriaznivých vplyvov navrhovanej individuálnej výstavby na bezprostredne susediacu NPR-Šúr.

(Dendrology study - Čierna Voda /Chorvátsky Grob/

Within the project for the study area where will be realized individual housing was prepared a dendrological study, The area is in the neighbourhood of the National Natura Reserve Šúr and the prepared proposal of vegetation planting in the form of forest park and high greenery ought to eliminate the negative impacts of urbanization.

ZP 0093 **Terénny kurz Ekodédina**
Vedúci projektu: **RNDr. Zita Izakovičová**
Partnerská organizácia: **Ministerstvo zahraničných vecí SR**

Cieľom kurzu bola vzájomná výmena skúseností z oblasti implementácie trvalo udržateľného rozvoja na príklade dvoch vidieckych sídiel Suchá nad Parnou a Gömörszölös. Súčasťou kurzu bola prezentácia alternatívnych foriem poľnohospodárstva na modelovom území.

Field course - Eco-settlement

The aim of the training was the mutual exchange of experiences in the implementation of sustainable development in the two rural settlements, namely Suchá nad Parnou and Gömörszölös. The presentation of alternative forms of the agriculture at model territories has been part of the course, too.

ZP 0121 **Súpis významných terestrických ekosystémov závislých od útvarov podzemných vôd na Slovensku**
(The list of significant terrestrial ecosystems dependent on groundwater bodies in Slovakia)
Vedúci projektu: **Ing. Július Oszlányi, CSc.**
Partnerská organizácia: **SHMÚ**

Cieľom projektu bola identifikácia významných terestrických ekosystémov závislých od útvarov podzemných vôd, ich stručná charakteristika a priemet do GIS. Celkovo bolo vybraných viac ako 100 lokalít, ktoré boli identifikované ako terestrické ekosystémy závislé

od útvarov podzemných vôd. Hlavným kritériom výberu bolo zastúpenie takých typov terestrických biotopov, ktoré sú dotované podzemnou vodou a ich významnosť potvrdzuje zaradenie do siete území Natura 2000. Vybrané územia spolu s ich stručnou charakterizáciou boli spracované v GIS a dodané ako polygónová vrstva v softvéri ArcView 3.2.

The list of significant terrestrial ecosystems dependent on groundwater bodies in Slovakia

The main goal of the study was identification of significant terrestrial ecosystems dependent on groundwater bodies and basic characterization of the sites selected. More than 100 sites were identified. Mainly those Natura 2000 sites were selected, which depend on groundwater in the way that the good groundwater status determines their natural values. The output was delivered in GIS compatible format.

c) výsledky medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program) (na prvom mieste je uvedený najdôležitejší výsledok)

ZP 0080 ZP 0092	Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu V. – Príspevok k EUNIS Vedúci projektu: Ing. Július Oszlányi, CSc. RNDr. Ľuboš Halada, CSc. RNDr. Peter Gajdoš, CSc.
	Museum National d'Histoire Naturelle (M.N.H.N.), Paris, F; Centre for Ecology and Hydrology (C.E.H.) Monks Wood, UK; European Centre for Nature Conservation, Tilburg, NL; Instituto Superior de Estatística E Gestao de Informacao (I.S.E.G.I.), Lisabon, PT; Museo Nacional de Ciencias Naturales (M.N.C.N.), Madrid, ES; Estonian Environment Information Centre (E.E.I.C.), Tallin, EE; European Forest Institute (E.F.I.), Joensuu, SF; Wetlands International (W.I.) Wageningen, NL.

Projekt bol riešený ako súčasť pracovného plánu Európskeho vrcholného strediska pre ochranu prírody a biodiverzitu (ETC/NPB) so sídlom v Paríži. Pre rok 2003 predstavuje kontinuitu riešených úloh z predchádzajúceho obdobia. Cieľom bolo prispieť k budovaniu Európskeho informačného systému ochrany prírody EUNIS a implementáciu siete NATURA 2000. Ústav krajinej ekológie SAV ako člen konzorcia tejto európskej inštitúcie v roku 2003 mal dve hlavné úlohy. Pre európsky významné druhy zaradené do prílohy II Smernice o stanovištiach sa pripravovali údaje o ich väzbe na typy habitatov (potravný, rozmnožovací a oddychový). Boli spracované informačné formuláre na základe údajov z literatúry, terénnych výskumov a informácii špecialistov pre jednotlivé skupiny. Pripravila sa databáza pre 239 živočíšnych druhov zaradených do prílohy II Smernice o stanovištiach. Spracovaných bolo 41 druhov cicavcov, 20 druhov plazov, 23 druhov obojživelníkov, 68 druhov rýb, 8 druhov mihúl a 79 druhov bezstavovcov z rôznych regiónov Európy. Ďalšia časť práce bola zameraná na vypracovanie tzv. „indicators fact sheets“, pre papraďorasty (18 druhov) a machorasty (29 druhov), zaradené do prílohy II Smernice o stanovištiach. Pre tieto rastliny bolo

vypracovaných 47 formulárov s údajmi o ich rozšírení, nárokmi na habitat, ekozozologickom statuse a populačných trendoch. Všetky formuláre boli doplnené mapovými, obrázkovými prílohami a zoznamom literatúry. Údaje z formulárov boli zaradené do celoeurópskej databázy EUNIS.

European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity V.

Project has been done on the basis of the work plan of the European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity (ETC NPB) in Paris for year 2003 and it represent the continuation of work performed in previous year. The aim was to contribute to the establishment of the EUNIS information systém and he implementation of Natura 2000 network. Institute of Landscape Ecology of the Slovak Academy of Sciences as member of ETC/NPB consorcium performed two main tasks during year 2003. Animal species, listed in Annexes II of the Habitat Directive were subject of the first one. Data on relation of these species to habitat types (breeding, foraging, resting habitat) were collected and generalized. Indicator fact sheets for single animal species were elaborated on the bases literature data, knowledge of experts of individual taxonomical groups and field data. Prepared indicator fact sheets created the base for database elaboration regarding relationship of 239 animal species to habitats listed in Annex II „Habitat Directive“. Totally, data on 41 mammal, 20 reptile, 23 amphibian, 8 lamprey, fish and 79 invertebrate species were edited.

Other tasks were related to preparation and submission of indicator fact sheets for ferns and bryophytes listed in Annexes II of the Habitat Directive. For these species 47 sheets were elaborated containing data about their distribution, habitat demands, ecosozological status, threats and population trends. The sheets were completed by maps and pictures. Information on 29 moos species and 18 fern species were edited by this way. The data from sheets were included into EUNIS database.

**ZP 0060
ZP 0081**

**Európsky rozmer globálnej observačno-výskumnej iniciatívy
v alpskom prostredí – príspevok ku GTOS**

Projekt 5. Rámcového programu

Evidenčné číslo EVK2-2000-00056 (GLORIA-EUROPE)

Vedúci projektu:

**Ing. Július Oszlányi, CSc.,
RNDr. Peter Barančok, CSc.**

Partnerská organizácia:

University of Vienna, A; University of Granada, ES; Instituto Pirenaico de Ecología, Pamplona, ES; University of Rome, I; University of Pavia, I; University of Parma, I; Mediterranean Agronomic Institute of Chania, GR; Alpine Biology Centre, Grenoble, F; Centre Alpien de Phytogéographie, Campex, Ch; University of Innsbruck, A; Institute of Biological Research, Cluj-Napoca, RO; Georgian Academy of Sciences, Tbilisi, Georgia; Natural Environment Research Council, UK; Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, N; Göteborg University, S; Russian Academy of Sciences, RU; University of Stirling, UK; Perth College, UK; Swiss Federal Institute

of Technology, Birmensdorf, CH; La Commission Internationale pour la Protection des Alpes (CIPRA), Lichtenstein; The World Wilde Fund for Nature (WWF), Brussels, B.

V Tatrách (Liptovské kopy a Krivánska časť Vysokých Tatier) sa založili štyri trvalé pozorovacie plochy na dlhodobé pozorovania pre komparatívne ohodnotenie dopadov klimatických zmien na vysokohorské ekosystémy podľa metodiky projektu GLORIA. Na plochách sa vykonala podrobná inventarizácia rastlinných druhov vrátane lišajníkov a machorastov, ďalšie technické práce, meranie teploty pôdy a fotosnímkovanie výskumných plôch a čiastkových plošiek. Uskutočnilo sa vyhodnotenie údajov na pracovnom stretnutí u koordinátora projektu, skompletizovali sa údaje v centrálnej databáze za všetky európske lokality zahrnuté do systému siete pozorovacích plôch GLORIA-EUROPE. V súčasnosti sa spracováva pre knižné publikovanie metodika výberu, zakladania a hodnotenia trvalých pozorovacích plôch, ktorá bude slúžiť pre ďalšie prístupujúce krajiny v rámci rozšírenia projektu na celosvetovú úroveň - GLORIA-WORLD. Podobne sa pre knižné publikovanie spracovávajú aj súhrnné výsledky projektu, ktorých publikovanie sa predpokladá v nasledujúcom roku.

The European dimension of the Global Observation Research Initiative in Alpine Environments (GLORIA) - a contribution to GTOS

4 permanent monitoring plots for long-term ecological research and observation have been established in the Tatra Mts. (the Liptovské kopy Mts. and the Kriváň part of the Vysoké Tatry Mts.). They will serve for the comparative evaluation of the impact of climatic changes in high-mountain ecosystems according to GLORIA methodology. On the monitoring plots, the inventory of plant species, incl. mosses and lichens, has been performed. Further technical steps, soil temperature measurements and photographs were part of the activities. As European dataset was completed, there was realized an evaluation of the measured data on the working meeting at the coordinator. Nowadays, the publication on methodology is to be elaborated, which is supposed to help to approaching countries world widely. Moreover, publication on project results is processing.

ZP 0063
ZP 0082

BIOPLATFORM – Európska platforma pre biodiverzitu

Projekt 5. Rámcového programu

Evidenčné číslo: EVK2-2002-00522

Vedúci projektu:

Ing. Július Oszlányi, CSc.

Partnerská organizácia:

Centre for Marine and Environmental Research CIIMAR, Porto, PT; Centre for Ecology and Hydrology, UK; Swedish Environmental Protection Agency, Stockholm, S; Federal Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs, (Belgian Biodiversity Platform), Brussels, B; Spanish National Council of Scientific Research, Madrid, ES; National Environmental Research Institute, Horshölm, DK; University of the Aegean, Athens, GR; Working Group for vegetation-ecology and landscape planning, Austrian Network

Environmental Research, Netnode Biodiversity, A; The French Institute of Biodiversity, F; University of Helsinki, SF; Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, N; Martin Ryan Institute, National University of Ireland, Galway, Ireland; Department of Animal Biology and Genetics, University of Florence, I; Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Birmensdorf CH.

Vytvorenie Slovenskej platformy pre biodiverzitu, ktorá pozostáva z piatich ústavov Slovenskej akadémie vied. Doplnenie zoznamu projektov, potrebných pre zostavenie Akčného plánu ochrany biodiverzity v SR. Aktívna účasť na konferencii o biodiverzite v predsedajúcich krajinách EÚ (Mitilini/Grécko a Florencia/Taliansko). Účasť na diskusiách a príprave materiálov iniciatívy EPBRS (European Platform for Biodiversity Research Strategy).

European platform for biodiversity extension of partners from NAS

Establishment of the Slovak Biodiversity Platform, which consists from 5 institutes of the Slovak Academy of Sciences. Completing of the List of projects, necessary for the elaboration of the Action plan for biodiversity protection in SR. Active participation at Conferences on biodiversity in the EU Presidency countries (Mitilini/ Greece and Florence/Italy) Participation at the discussions and preparation of the EPBRS (European Platform for Biodiversity Research Strategy) materials.

ZP 0079	Citlivosť alpínskej vegetácie na vstupy dusíka – porovnanie stredoeurópskej a severoamerickej lokality
evidenčné číslo:	NSF-0112281
vedúci projektu:	RNDr. Ľuboš Halada, CSc.
Partnerská organizácia:	USA University of Colorado, Boulder

Projekt bol zameraný na sledovanie vplyvu depozície dusíka a fosforu na rastlinné spoločenstvo kyslých alpínskych lúk na trvalých plochách v Jaloveckej doline (Západné Tatry). Na plochy boli trikrát počas vegetačnej sezóny aplikované chemikálie v príslušných koncentráciách. V auguste boli urobené záznamy vegetácie – použitá bola bodová intercečná metóda a fytocenologické zápisy. Boli odobrané vzorky z mikrolyzimetrov a rezínové vrecká na meranie intenzity výmeny iónov. Vzorky boli analyzované a vyhodnotené.

Responsiveness of alpine vegetation to N inputs - A Comparison Between Central European and North American Sites

The project is aimed in investigation of nitrogen and phosphorus input influence on acid alpine grassland community in Jalovecká valley (Western Tatra Mts. using the permanent plot approach. Chemicals were applied three times during vegetation season. Records of vegetation were taken in August, using both the point intercept method and phytosociological methods. Samples of liquid in micro-lysimeters and resin bags were extracted, samples were analysed and evaluated.

ZP 0080	Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu IV. – Príspevok k EUNIS
Vedúci projektu:	Ing. Július Oszlányi, CSc. RNDr. Ľuboš Halada, CSc. RNDr. Peter Gajdoš, CSc.
Partnerská organizácia:	Museum National d'Histoire Naturelle (M.N.H.N.), Paris, F; Centre for Ecology and Hydrology (C.E.H.) Monks Wood, UK; European Centre for Nature Conservation, Tilburg, NL; Instituto Superior de Estatística e Gestao de Informacao (I.S.E.G.I.), Lisabon, PT; Museo Nacional de Ciencias Naturales (M.N.C.N.), Madrid, ES; Estonian Environment Information Centre (E.E.I.C.), Tallin, EE; European Forest Institute (E.F.I.), Joensuu, SF; Wetlands International (W.I.) Wageningen, NL.

Vytvorenie požadovanej vedeckej informácie v tzv. „fact sheet“ pre každý rastlinný druh (172 druhov.), uvedených v Annexe II. Habitat Directive. Informácia pozostáva z areálu rozšírenia, informácia o populácii, o ochrane druhu a o existujúcich plánoch ochrany. Poskytnutie technickej a vedeckej expertízy v záležitostiach týkajúcich sa Birds a Habitat Directive, týkajúcich sa kandidátskych krajín.

European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity IV. – Contribution to EUNIS (European Union Information System)

Compilation of the requested scientific information concentrated in fact sheets for each of 172 plant species listed in Annex II. of the Habitats Directive. The information consists from description of range, population, conservation status of the plant and plans for the conservation. Providing technical and scientific expertise on the Birds and the Habitats Directive issues of relevance to EU Accession countries.

ZP 0086 ZP 0087	BIOPRESS - Prepojenie Pan -Európskych zmien pokrytia krajiny a tlakov na biodiverzitu
	Projekt 5. Rámcového programu Evidenčné číslo: EVK –2002-00590
	Vedúci projektu: Ing. Július Oszlányi, CSc. Doc. RNDr. Juraj Hreško, CSc. RNDr. Ľuboš Halada, CSc.
	Partnerská organizácia: Centre for Ecology and Hydrology, UK; Centre for Ecological Research and Forestry Applications, E; Finnish Forest Research Institute, SF; ALTERRA - Green World Research Centre, NL; Geographical Information Management, B; Technical University of Dresden, Germany; National Land Survey of Sweden, S.

Riešitelia

Július Oszlányi, Ľuboš Halada, Gabriel Bugár, Juraj Hreško

Projekt je zameraný na identifikáciu a vyhodnotenie zmien krajinej pokrývky za posledných 50 rokov. Na území Slovenska bolo vybraných 6 okien (každé veľkosti 30x30 km) a 8 transektov (každý o veľkosti 15x2 km), v ktorých sa vyskytujú lokality siete NATURA 2000 a špecifikované 4 typy habitatov, zaradených do prílohy I. Smernice o stanovištiach. Pre tieto územia boli získané letecké snímky z r. 1949, 1990 a 2002. Urobené bola interpretácia leteckých snímok pre prvé tri transekty.

BIOPRESS-Linking Pan-European landcover change to pressures on biodiversity

The project is aimed in identification and evaluation of land cover changes during last 50 years. We selected 6 windows (30x30 km each) and 8 transects (15x2 km each) in the territory of Slovakia. The selection was based on presence of NATURA 2000 sites and 4 specified types of habitats, listed in Annex I. of the Habitat Directive. Air photos from years 1949, 1990 and 2002 were purchased for these areas. Air photo interpretation was performed for 3 transects.

ZP 0091 ZP 0096	EVALUWET - NAS - Európske hodnotiace nástroje podporujúce legislatívu mokradňných ekosystémov – včlenenie asociovaných štátov Projekt 5. Rámcového programu Evidenčné číslo: EVKI –2002-00537 Vedúci projektu: Ing. Július Oszlányi, CSc. RNDr. Peter Gajdoš, CSc. Partnerská organizácia: Royal Holloway University of London, UK; University of East Anglia, Norwich, UK; University of Utrecht, NL; Bucharest University, RO; Centre for Environmental Research, UK; Greek Biotope Wetland Centre, Thessaloniki, GR; Aristotle University of Thessaloniki, GR; Sweedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, S; University of Rennes, F; University of Ljubljana, SI.
Riešitelia	Július Oszlányi, Edita Adamčeková, Andrej Bača, Peter Bezák, Martin Boltížiar, Igor Borovský, Gabriel Bugár, Darina Bohušová, Stanislav David, Peter Gajdoš, Lucia Grotkovská, Andrej Halabuk, Ľuboš Halada, Juraj Hreško, Zuzana Imrichová, Zita Izakovičová, Eva Kalivodová, Alžbeta Kormuťáková, Matej Mojses, Milena Moyzeová, František Petrovič, Alžbeta Pappová, Jana Sedláková

V súlade s hlavným cieľom projektu sa v priebehu roku 2003 sa realizovali práce spojené s implementáciou operatívneho podporného systému k rozhodovaciemu hodnoteniu mokradí (WEDSS) smerujúca k podpore cieľov Európskej politiky v novoasociovaných krajinách. Ako modelové územie bolo na Slovensku vybrané povodie potoka Paríž v okrese Nové Zámky. Bolo urobené vymedzenie a harmonizácia potrieb užívateľov pre implementáciu Smernice o vodách (Water Framework Directive - WFD) s vymedzením účinku na mokrade a špecifikácia funkčných socio-ekonomických informačných potrieb pre WEDSS a pre škálu nástrojov v povodí. Projekt začal v septembri 2002 a v priebehu roku 2003 boli realizované všetky terénne práce, zhromažďované a spracované údaje a urobené prvé ekologické a socioekonomické analýzy modelového územia.

EVALUWET - NAS - European valuation and assessment tools supporting wetland ecosystem legislation - inclusion of newly associated states

In accordance with the final goal of the project we have realised the implementation of operational wetland evaluation decision support systems (WEDSS) to support European policy objectives in newly associated states. As the model area in SK, the catchment of the Paríž Creek (Nové Zámky District) was chosen. There were done determination and harmonisation user-agency needs for the implementation of the Water Framework Directive (WFD) as it affects wetlands and also specification of functional, socio-economical information needs for the WEDSS and tools in the catchment. Project started in September 2002 and during 2003 main tasks were realised (prepare and realisation CatchmanUser forum, complete field research, gathering data and preparing first evaluated ecological and socio-economical analyses for the model area, e i.)

**ZP 0094
ZP 0095**

CARBOMONT – Dôsledky zmien využívania krajiny na zdroje, pohlcovanie a toky uhlíka v európskych horských oblastiach

Projekt 5. Rámcového programu

Evidenčné číslo: EVK- 2002- 0549

Vedúci projektu: **Ing. Július Oszlányi, CSc.
RNDr. Peter Barančok, CSc.**

Partnerská organizácia: University of Innsbruck, Institute of Botany, A; University of Bayreuth, Department of Plant Ecology, D; University of Tuscia, Department of Forest Science and Environment, Florence, I; Centro di Ecologia Alpina, Trento, I; Centre for Ecology and Hydrology, Natural Environment Research Council, UK; Centre for Geobiosphere Studies, Climate Impacts Group, A; University of Helsinki, Department of Forest Ecology, SF; Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, Almeria, ES; Laboratory for Atmospheric Chemistry, Paul-Scherrer-Institut, Villigen, CH; Stable Isotope Research Group, Paul-Scherrer-Institut, Villigen, CH; Inst. of Landscape Ecology, Laboratory of Ecological Physiology of Forest Trees, CZ; Szent István University, Dept. of Botany and Plant Physiology, Budapest, H; Institute for Ecology of Industrial Areas, Department of Integrated Monitoring, Katowice, PL; University of Tartu, Institute of Molecular and Cell Biology, EE.

Na lokalite Snohy v orografickom celku Poľana boli v rámci projektu CARBOMONT založené trvalé pozorovacie plochy za účelom dlhodobého sledovania a vyhodnocovania zmien tokov a zásob uhlíka v horských lúčnych spoločenstvách vplyvom zmien využívania danej krajiny. Projekt pozostáva so šiestich pracovných okruhov (work packages) – WP1 čistá výmena CO₂, WP2 komponenty toku CO₂ a ich interakcie s cyklom dusíka WP3 zásoby

uhlíka a dusíka v ekosystéme WP4 modelovanie toku CO₂ v ekosystéme, WP5 modelovanie toku CO₂ v ekosystéme, WP6 aplikácia a šírenie výsledkov. V každom pracovnom okruhu sa rieši niekoľko čiastkových úloh. V prvom roku riešenia, v roku 2003, sa na založených plochách získali prvé údaje o stave vybraných ekosystémov vzhľadom na vyššie uvedenú problematiku a dopracovala sa metodika vyhodnocovania a následnej interpretácie výsledkov. Základné ciele projektu, metodika a prvé výsledky budú publikované knižne v roku 2004.

Effects of land-use changes on sources, sinks and fluxes of carbon in European mountains
On the locality of "Snohy" (Poľana Mts.), there were set up long-term monitoring sites to evaluate changes on sources, sinks and fluxes of carbon in mountain grassy communities as a result of changed land use. The project consists of 6 workpackages: WP1 Net ecosystem CO₂ exchange, WP2 Ecosystem CO₂ flux components and their interaction with the nitrogen cycle, WP3 Ecosystem carbon and nitrogen pools, WP4 Ecosystem CO₂ exchange modelling, WP5 Landscape CO₂ exchange modelling a WP6 Stakeholder consultation, dissemination and application of results. Every package comprises partial tasks. During first year (2003), initial data on ecosystem state were gained. On the base of experiences, also methodology was adjusted, which is to be, hand in hand with partial results, published in the 2004.

<p>ZP 0097 ZP 0098</p>	<p>BIOSCENE – Scenáre pre zladenie ochrany biodiverzity a poklesu poľnohospodárskeho využitia krajiny v horstvách Európy Projekt 5. Rámcového programu Evidenčné číslo: EVK2 –2001-00354 Vedúci projektu: Ing. Július Oszlányi, CSc. RNDr. Ľuboš Halada, CSc. Partnerská organizácia: Imperial College of Science Technology and Medicine, Wye, UK; Department of Ecology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, GR; Regional Development and Policy Research Unit - University of Macedonia, GR; Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier, F; Department of Environmental Sciences and Engineering, Faculty of Sciences and Technology, New University of Lisbon, P; Swiss Federal Research Institute, Birmensdorf, CH; Department of Botany, Norwegian University of Science and Technology, N; Centre for Rural Research, Allforsk, Norwegian University of Science and Technology, N; Centre for Ecology and Hydrology, Monks Wood, UK.</p>
<p>Riešitelia</p>	<p>Július Oszlányi, Ľuboš Halada, Zita Izakovičová, Milena Moyzeová, František Petrovič, Peter Bezák, Stanislav David, Peter Gajdoš, Martin Boltžiar, Andrej Halabuk, Andrej Bača, Helena Ružičková, Stanislav Uhrin, Gabriel Bugár, Juraj Hreško, Alžbeta Pappová, Alžbeta Kormuťáková</p>

Projekt je riešený v modelovom území Východné Karpaty, územie leží v Národnom parku Poloniny. V r. 2003 sa rozbehli tri paralelné časti projektu: socioekonomické hodnotenie, ekologické modelovanie a posúdenie trvalej udržateľnosti. Socioekonomické hodnotenie bolo zamerané na analýzu súčasného legislatívneho prostredia s dôrazom na poľnohospodárstvo a ochranu prírody, socio-ekonomických pomerov v území a historického vývoja územia. Ďalej prebehla dotazníková akcia medzi obyvateľmi a pripravilo sa prvé stretnutie Rady zainteresovaných. V rámci ekologického modelovania bola pripravená správa o biodiverzite územia, zhromaždené boli podklady o prírodných pomeroch územia a rozšírení prioritných rastlinných a živočíšnych druhov. Vypracovali sa tematické mapy v prostredí GIS, pripravený bol digitálny model terénu študovaného územia. Začala sa interpretácia leteckých snímok viacerých časových horizontov od r. 1949 po súčasnosť. Pripravená bola správa o trvalej udržateľnosti, v ktorej boli identifikované ciele trvalej udržateľnosti na národnej a regionálnej úrovni. Národný tím projektu zorganizoval pracovný seminár riešiteľov projektu v Košiciach v dňoch 18.-23. októbra 2003.

Scenarios for reconciling biodiversity conservation with declining agricultural use in the mountains of Europe

Eastern Carpathians represents study area of the project, whole area lies in the National Park Poloniny. Three parallel parts of the project started in 2003: socio-economic evaluation, ecological modelling and sustainability appraisal. The socio-economic evaluation was focused to legislation and policy analysis, socio-economic conditions and historical development of the region. Questionnaire action was performed and the first meeting of the stakeholder panel was prepared. Report on biodiversity of the study area was prepared and data on natural conditions of the study area were collected. Thematic maps in GIS and digital terrain model were produced. Interpretation of air photos from different time layers since 1949 to present started as well. The sustainability report was prepared and sustainability objectives were identified both on national and regional level. The national team organised project workshop in Košice (18.-23. October 2003)

ZP 0099

BioHab, sieť pre koordináciu biodiverzity a habitatov

ZP 0100

Projekt 5. Rámcového programu

Evidenčné číslo: EVK2-2002-00362

Vedúci projektu:

Ing. Július Oszlányi, CSc.

RNDr. Luboš Halada, CSc.

Partnerská organizácia:

ALTERRA - Alterra, Green World Research, Wageningen, NL; University of Tartu, Institute of Geography, EE; Natural Environment Research Council, Institute of Terrestrial Ecology, UK; Institute Nature Conservation Vlaamse Gemeenschap, B; Stockholms Universitet, Department of Physical Geography and Quaternary Geology, S; Roskilde University, Department of Geography and International Development Studies, DK; National Environmental Research Institute, Department of Landscape Ecology, DK; Swiss Federal Research Station for

Agroecology and Agriculture, CH; Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, I; Polytechnical University of Madrid, E; Institute of Ecology and Conservation Biology - University of Vienna, A; Charles University Prague, CZ.

Riešitelia projektu sa zúčastnili na príprave a pripomienkovaní klasifikácie habitatov na celoeurópskej úrovni. Pripravený bol prehľad existujúcich a dostupných dát, ktoré môžu slúžiť ako podporné údaje pre mapovanie habitatov. Začalo sa s napĺňaním databázy, slúžiacej ako základ pre prípravu opisu jednotlivých typov habitatov, pripravená bola fotodokumentácia jednotlivých typov habitatov.

BioHab -A Framework for the co-ordination of biodiversity and habitats

Members of the project team participated on preparation of consistent habitat classification on the Pan-European level. Review of existing and available data, useful for habitat mapping was provided. Database for habitat description was established and input of data started. Photo documentation of individual habitat types was prepared, as well.

ZP 0101
ZP 0102

BIOFORUM – NAS – Európske fórum pre biodiverzitu – implementácia ekosystémového prístupu

Projekt 5. Rámcového programu

Evidenčné číslo: EVK2 –2002-00530

Vedúci projektu:

Ing. Július Oszlányi, CSc.

Partnerská organizácia:

Centre for Ecology and Hydrology, UK; Swedish Environmental Protection Agency, Stockholm, S; EUROSITE - The network of organisations managing Europe's natural heritage, F / NL; University of Vienna, A; Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden; Centre for Environmental Research, D; University of Helsinki, Finland; Institute for Plant Ecology of The Justus-Liebig-University Giessen, D; Swedish University of Agricultural Research, S; University of the Aegean, Department of Environmental Studies, GR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse, F; Katholieke Universiteit Leuven, B; Wye College, University of London, UK; University of Liège, B; Universidade Nova De Lisboa, P; Plant Research International, NL; IUCN-ERO (World Conservation Union), NL; Agroforestry Institute, I; University of Nijmegen, NL; University of Amsterdam, NL; University of Rouen (UR), F; Ministry of the Environment, Government of Catalonia, E; The European Topic Centre for Nature Conservation, Paris, F.

Organizovanie riadneho workshopu BIOFORUM v Smoleniciach. Workshop sa uskutočnil 26.-29 apríla 2003. Príprava materiálov, príprava prijatých materiálov a odporúčaní. Aktívna účasť na workshope v Bialowieži, Poľsko a Braile, Rumunsko, ktoré boli venované problémom ochrany biodiverzity v prístupných a kandidátskych krajinách.

European biodiversity forum implementing the ecosystem approach – NAS Extension

Organization of the regular workshop of BIOFORUM project in Smolenice, Slovakia. Workshop was held on 26 – 29 April 2003. Preparatory work at the workshop materials, preparation of the outcomes and recommendations. Active participation at the BIOFORUM workshops at Bialowieża/ Poland and Braile/Romania which have been devoted to the problems of biodiversity protection and conservation in acceding and candidate countries.

P-0116 Rozvoj turizmu v katastri mesta Svätý Jur v súlade s ochranou prírody s podporou krajinnoekologického plánu.

Projekt: PHARE CBC

Evidenčné číslo: SR0113.04-0010

Vedúci projektu: **RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.**

Partnerská organizácia: University of Vienna – Institute of Ecology and Conservation Biology – Department of Vegetation Ecology and Conservation Biology, Austria; Mestský úrad Svätý Jur; Univerzita

Cieľom projektu je štúdia pre koncepčný a riadený návrh rozvoja poznávacieho a rekreačného turizmu v súlade s ochranou prírody a krajiny v katastri Svätý Jur. Vypracovanie krajinnoekologického plánu bude súčasťou aktualizovanej územnoplánovacej dokumentácie obce Svätý Jur. Obec Svätý Jur patrí do mikroregiónu Slovenský Grob a preto v projekte budú uvádzané rozvojové možnosti turizmu v širších súvislostiach (Neštich, Slovenský Grob, Chorvátsky Grob, Griňava a Viničné). Projekt ďalej predkladá návrh zriadenia prírodovednej expozície fauny a flóry a ich databáz v priestoroch Biologickej stanice v rámci Národnej prírodnej rezervácie Šúr.

Nature Friendly Tourism development in the cadastre of Svätý Jur with support of Landscape – Ecological Plan

The Aim of the project is a conceptual and directed proposal of the strategy of the development of cognitive and recreational tourism in harmony with nature and landscape protection in the cadastre of Svätý Jur in mutual coordination with social and economical activities. The project will be prepared according to the methodological directives of landscape-ecological plan. The elaboration of the landscape-ecological plan will be a part of the actualized territorial planning documentation of the village Svätý Jur. Svätý Jur is situated in the microregion Slovenský Grob and therefore the project will include also the development possibilities of recreational tourism in wider connections (Neštich, Slovenský Grob, Chorvátsky Grob, Griňava and Viničné) but with concentration on the mentioned cadastre.

ZP 0103	Harmonizácia metód v dlhodobom ekologickom výskume alpskej vegetácie Projekt: Akcia Rakúsko-Slovensko Evidenčné číslo: 40s8 Vedúci projektu: Ing. Július Oszlányi, CSc. Partnerská organizácia: Univerzita Viedeň
----------------	---

Projekt sa realizoval počas dvoch terénnych expedícií a to v pohoriach Hochschwab a Lechtal v Rakúsku a vo Vysokých Tatrách na Slovensku. Vyhodnotili sa používané metodické postupy a umožnilo sa tak jednotné používanie.

Harmonisation of Methods of Long-Term Ecological Research in Alpine Vegetation

Project has been realized in the frame of 2 terrain expeditions, namely in the mountain range Hochschwab and Lechtal in Austria and in the High Tatras in Slovakia. The used methods has been compared, their usage has been evaluated what has resulted in unified methodology.

3. Vedecký výstup (knižné publikácie sú v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ*, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2003/ doplňky z r. 2002
1. Vedecké monografie vydané doma	2
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	-
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	-
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	-
5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma	-
6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí	-
7. Kapitoly v publikáciách ad 1/	3
8. Kapitoly v publikáciách ad 2/	-
9. Kapitoly v publikáciách ad 3/	-
10. Kapitoly v publikáciách ad 4/	-
11. Kapitoly v publikáciách ad 5/	-
12. Kapitoly v publikáciách ad 6/	-
13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	7
14. Vedecké práce v ostatných časopisoch	12/4
15. Vedecké práce v zborníkoch	
15a/ recenzovaných	55/4
15b/ nerecenzovaných	2/4
16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	1/1
17. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	90

18. Ostatné prednášky a vývesky	35
19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1
20. Ostatné vydávané periodiká	1
21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	2
22. Vysokoškolské učebné texty	1
23. Vedecké práce uverejnené na internete	1
24. Preklady vedeckých a odborných textov	-

* Uviest', ak je publikácia aj na CD ROM

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárod-nou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2003 a doplnok z r. 2002 29/ -
--	--

5. Citácie

CITÁCIE	Počet v r. 2002 a doplnok za r. 2001
Citácie v WOS	62/2
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	-
Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách	67/16
Iné citácie	96/23

Pozn.: Pri všetkých položkách sú uvedené len tie práce, ktorých aspoň jeden autor bol kmeňovým zamestnancom ústavu v roku 2003. Neuádzajú sa autocitácie. Zoznam citácií je dodaný osobitne v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

6. Vynálezy a licencie

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2003

ÚKE SAV nemá patentovaný vynález v roku 2003.

b) Vynálezy prihlásené v roku 2003

ÚKE SAV nemá v roku 2003 prihlásený vynález.

c) Predané licencie

ÚKE SAV nepredal v roku 2003 licenciu.

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

• **Členstvo v grantových a iných komisiách**

Autorizačná a skúšobná komisia pri Slovenskej komore architektov

- členovia - T. Hrnčiarová, Z. Izakovičová, M. Ružička

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied

- čestný člen - M. Ružička

- predseda Komisie pre ekológiu krajiny a krajinné inžinierstvo SAPV - M. Ružička

- člen Odboru rastlinnej výroby SAPV - M. Ružička

Komisia pre tvorbu celoštátnych učebníc, učebných textov a didaktických pomôcok KEGA pri MŠ SR

- podpredseda - M. Ružička

Kultúrna edukačná grantová agentúra MŠ SR

- člen predsedníctva - M. Ružička

• **Členstvo vo vedeckých radách inštitúcií**

Vedecká rada Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre

- člen – M. Ružička

Vedecká rada Fakulty prírodných vied UKF v Nitre

- člen - M. Ružička

Vedecká rada Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene

- člen - M. Ružička

Medzinárodná vedecká rada Katedry UNESCO pre ekologické vedomie FEE TU Zvolen

- člen - J. Oszlányi

Medzinárodná vedecká rada European Centre for Nature Conservation, Tilburg

- podpredseda - J. Oszlányi

Vedecká rada Ústavu pôdnej biológie AV ČR, České Budějovice

- člen - O. Ďugová

Vedecká rada Európskej environmentálnej agentúry, Kodaň

- člen - J. Oszlányi

● **Členstvo v nadáciách a združeniach**

Združenie BIOSFÉRA pre rozvoj krajinnej ekológie

- predseda - M. Ružička

- člen - J. Oszlányi, H. Ružičková, E. Kalivodová

Združenie KRAJINA 21

- predseda - Z. Izakovičová

- správca - T. Hrnčiarová

- člen výkonnej rady - M. Moyzeová

Občianske Združenie Magna Via

- člen - P. Barančok, M. Varšavová

Ipeľská únia Ochránárske a kulturné združenie, člen IUCN

- člen - S. David, J. Hreško

● **Posudzovanie prác vo vedeckých časopisoch**

Celkovo bolo pracovníkmi ÚKE SAV posudzovaných **67** pôvodných vedeckých prác a vypracovaných oponentských posudkov.

● **Posudzovanie knižných publikácií (kapitol v knižných publikáciách)**

- T. Hrnčiarová – oponovanie vybraných hesiel do encyklopédie - monografie Slovaks and Slovakia pre Encyklopedický ústav SAV

- T. Hrnčiarová – oponovanie vybraných hesiel do encyklopédie - monografie Encyclopaedia Beliana, Slovenská všeobecná encyklopédia, Tretí zväzok Č – Eg pre Encyklopedický ústav SAV

- Z. Izakovičová – Posudzovanie knižnej publikácie: Hreško a kol. Krajinnoeekologický plán.

● **Editorská činnosť v rámci vydávania periodík Ústavu**

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 2003/1 GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÉ SYSTÉMY V ŽIVOTNOM PROSTREDÍ. EDS. HRNČIAROVÁ, T., KOLEJKA, J., S. 1-56.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 2003/2 TVORBA DIGITÁLNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ DATABÁZY V SLOVENSKEJ REPUBLIKE. ED. HRNČIAROVÁ, T., S. 89-98.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 2003/3 TVORBA DIGITÁLNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ DATABÁZY V SLOVENSKEJ REPUBLIKE. ED. HRNČIAROVÁ, T., S. 150-155.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 2003/4 MANAŽMENT RIZÍK POVODÍ. EDS LISICKÝ, M.J., LAPIN, M., CUDLÍN, P. RUŽIČKA, M., S. 169-224.

• **Návrhy projektov**

T. Hrnčiarová

- návrh na projekt Krajinnoeologický plán mesta Bratislava, navrhovaná spolupráca s Magistrátom hlavného mesta SR Bratislavy v rámci Námetu úlohy výskumu a vývoja podporujúcej spoluprácu SAV s podnikateľským sektorom
- projekt VEGA Stanovenie krajinnoeologických potenciálov pre optimálny rozvoj územia

Z. Izakovičová

- návrh na projekt Integrovaný manažment ochrany biodiverzity v poľnohospodárskej krajine v rámci Námetu úlohy výskumu a vývoja podporujúcej spoluprácu SAV s podnikateľským sektorom
- aktualizácia projektu Integrovaný manažment krajiny pre Agentúru na podporu rozvoja vedy a techniky

Z. Krnáčová

- návrh projektu Dendrologická štúdia – Čierna Voda – spolupráca s podnikateľským sektorom

P. Gajdoš

- návrh projektu VEGA – Vplyv zvýšeného prísunu dusíka a fosforu na alpínsky lúčny ekosystém.

III. VEDECKÁ VÝCHOVA A PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2003				Počet ukončených doktorantúr v r. 2003					
	Doktoradi								predčasné ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením DP alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	7	2	2	1	-	-	1	-	-	-
Externá	12	19	1	2	1	1	-	-	-	-

2. Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	0

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Deň, mesiac, rok nástupu na DŠ	Deň, mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
PaeDr. Stanislav David	Externá	1. 9. 1997	27.5.2003	15-21-9 Ekológia	Prof.RNDr. Milan Ružička, DrSc.	Lesnícka fakulta TU Zvolen
RNDr. Marta Dobrovodská	Externá	1.9.1997	30.6.2003	15-21-9 Ekológia	Prof.RNDr. Milan Ružička, DrSc.	Lesnícka fakulta TU Zvolen

4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	11	-	3	-
Celkový počet hodín v r. 2003	309	-	207	-

* - 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**

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: **15** (P. Barančok, O. Ďugová, A. Janitor, E. Kalivodová, H. Ružičková, V. Šimonovič, M. Moyzeová, Z. Krnáčová, M. Dobrovodská, D. Štefunková, Z. Izakovičová, M. Ružička, P. Gajdoš, M. Ružička, S. David)

- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: **25** (P. Barančok - 1, O. Ďugová - 1, A. Janitor - 1, E. Kalivodová - 1, H. Ružičková - 1, V.

Šimonovič - 1, M. Moyzeová – 2, Z. Krnáčová –1, M. Dobrovodská – 1, Štefunková – 1, Z. Izakovičová – 2, M. Ružička- 3, P. Gajdoš- 2, S. David- 7.

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.): **11**
(P. Barančok, A. Janitor, E. Kalivodová, F. Kubíček, J. Oszlányi, H. Ružičková, T. Hrnčiarová, Ľ. Halada, P. Gajdoš, J. Hreško, M. Ružička.
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: **8**
(O. Ďugová - 1, A. Janitor - 3, E. Kalivodová - 1, H. Ružičková – 1, T. Hrnčiarová- 1, Ľ. Halada- 1).
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: **6**
(O. Ďugová, A. Janitor, E. Kalivodová, H. Ružičková, T. Hrnčiarová, Ľ. Halada).
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **4**
(A. Janitor, J. Oszlányi, T. Hrnčiarová, P. Gajdoš).
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **2** (M. Ružička, O. Ďugová)
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách: **4**
(F. Kubíček, Hrnčiarová, P. Gajdoš, M. Ružička)
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách: **2**
(M. Ružička, J. Hreško)
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium: A. Janitor, E. Kalivodová, F. Kubíček, J. Oszlányi, H. Ružičková, Z. Bedrna, T. Hrnčiarová, E., M. Ružička
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít: M. Ružička
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa): T. Hrnčiarová (Doc.), S. David (PhD.) M. Dobrovodská (PhD.)

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

- ***Katedra ekológie a environmentalistiky Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre*** – spoločné pracovisko ***Ústavu krajinnej ekológie SAV***, pobočka Nitra s ***Fakultou prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre***. Spoločné pracovisko zabezpečuje výučbu v environmentálnej ekológii pre aprobáciu učiteľského smeru – Ekológia – pre I. a II. stupeň škôl. Súčasne zabezpečuje výučbu Environmentálnej ekológie pre rekvalifikačné štúdium učiteľov. Pobočka Ústavu zabezpečuje prednášky, cvičenia a vedenie seminárnych prác v rámci praktického

seminárneho štúdia študentov magisterského štúdia. Zároveň zabezpečuje aj štúdium učiteľov v jednodobrovom bakalárskom a magisterskom štúdiu a v doktorandskom štúdiu.

6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti (najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

a) Školiace pracovisko vo vedných odboroch

Forma vedeckej výchovy	Vedný odbor
školiace pracovisko pre doktorandské štúdium (PhD.)	ekológia 15-21-9

b) Členstvo v komisiách

Spoločná odborová komisia pre doktorské dizertačné práce

- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore 15-21-9 Ekológia - člen - M. Ružička
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore 39-15-9 - Environmentalistika - člen - M. Ružička

Komisie pre habilitačné a inauguračné konanie

- Habilitačná komisia na Prírodovedeckej Fakulte MU v Brne pre habilitačné konanie – P. Gajdoš - člen
- Habilitačná komisia na UKF v Nitre v odbore Environmentalistika – M. Ružička - člen
- Inauguračná komisia na FZKI SPU v Nitre - J. Hreško – člen
- Inauguračná komisia na Lesníckej fakulte TU Zvolen - F. Kubíček – člen
- Komisia pre habilitačné konanie vo vednom odbore 15-21-9 Ekológia – T. Hrnčiarová (členka)

Komisie pre doktorandské dizertačné práce

- Komisia pre vedný odbor 15-21-9 Ekológia – predseda J. Oszlányi, podpredseda M. Ružička, člen - T. Hrnčiarová, P. Barančok, P. Gajdoš
- Komisia pre vedný odbor 41-10-9 Krajinné inžinierstvo na FZKI SPU Nitra, katedra ekológie - člen - M. Ružička
- Komisia pre vedný odbor 41-97-9 Ochrana rastlín – člen - A. Janitor
- Komisia pre vedný odbor 15-13-9 Mykológia – člen - A. Janitor

Komisie pre doktorandské štúdium

- Komisia pre dizertačnú skúšku v odbore 15-21-9 Ekológia, špecializácia Krajinná ekológia na ÚKE SAV - garanti a členovia - F. Kubíček, J. Oszlányi, T. Hrnčiarová, M. Ružička, H. Ružičková, členovia - P. Barančok, P. Gajdoš
- Komisia pre dizertačnú skúšku doktorandského štúdia v odbore Environmentalistika, špecializácia Environmentálna ekológia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave - člen - T. Hrnčiarová

- Menovací dekrét ako školiteľ doktorandského štúdia pre vedný odbor 41-96-9 Krajinné inžinierstvo – M. Ružička, sekcia B – Krajinné plánovanie a tvorba krajiny na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre – T. Hrnčiarová
- Komisia pre dizertačnú skúšku v odbore Environmentalistika na FPV UKF v Nitre - garant a člen - M. Ružička, člen - J. Hreško
- Komisia pre dizertačnú skúšku doktorandského štúdia v odbore Environmentalistika, špecializácia Environmentálna ekológia na FEE TU vo Zvolene - člen - M. Ružička, P. Gajdoš

Komisia pre štátne záverečné skúšky

- Komisia pre štátne záverečné skúšky na PRIF UK Bratislava, špecializácia environmentálny management - člen - H. Ružičková
- Komisia pre štátne záverečné skúšky a pre obhajoby diplomových prác v odbore Environmentalistika, špecializácia ekosoziológia a fyziotaktika PRIF UK v Bratislave - člen - T. Hrnčiarová
- Menovací dekrét ako členke komisie pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore environmentalistika, špecializácia ekosoziológia a fyziotaktika na obdobie 3 akademických rokov (2000/2001 – 2001/2003) na PRIF UK - T. Hrnčiarová
- Komisia pre štátne záverečné skúšky v odbore Ekológia a environmentalistika na FPV UKF v Nitre - predseda - M. Ružička, členovia - S. David, J. Hreško

Komisia pre rigorózne skúšky

- Komisia pre rigorózne skúšky vo vednom odbore Environmentalistika na PRIF UK - členka - T. Hrnčiarová
- Komisia pre rigorózne skúšky v odbore učiteľstvo - Ekológia - predseda - M. Ružička, člen - J. Hreško
- Komisia pre rigorózne skúšky v odbore - Špeciálna biológia a ekológia - predseda - M. Ružička, člen - J. Hreško

Komisia pre štátne magisterské skúšky

- Menovací dekrét ako členke komisie pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore environmentalistika, špecializácia ekosoziológia a fyziotaktika na obdobie 3 akademických rokov (2000/2001 – 2001/2003) na PRIF UK - T. Hrnčiarová
- Menovací dekrét ako členke komisie pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore environmentalistika, špecializácia ekosoziológia a fyziotaktika na obdobie 3 akademických rokov (2000/2001 – 2002/2003) na PRIF UK – Z. Krnáčová
- Návrh člena komisie pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore fyzická geografia a geoekológia na PRIF UK – T. Hrnčiarová

Skúšobná komisia pre prijímacie skúšky

- Skúšobná komisia pre prijímacie skúšky poslucháčov denného štúdia predmetov v kombinácii s ekológiou, UKF v Nitre - predseda - M. Ružička, členovia - J. Hreško, S. David
- Komisia pre prijímacie skúšky doktorandského štúdia v odbore 39-15-9 - člen - M. Ružička, člen - J. Hreško
- Komisia pre prijímacie skúšky v odbore Environmentálna ekológia bakalárskeho štúdia - predseda - M. Ružička, členovia - J. Hreško, S. David
- Komisia pre prijímacie skúšky v odbore Environmentálna ekológia pre jednodborové

magisterské štúdium UKF v Nitre, predseda - M. Ružička, členovia - J. Hreško, S. David

Komisia ŠVOČ

- Komisia ŠVOČ v odbore Ekológia a environmentalistika FPV UKF v Nitre, predseda - M. Ružička, členovia - J. Hreško, S. David

Konkurzné komisie

- Výberové konanie uchádzačov o doktorandské štúdium v odbore Ekológia na ÚKE SAV - člen - P. Barančok, F. Kubiček, J. Oszlányi, T. Hrnčiarová, Z. Krnáčová, Z. Izakovičová, J. Hreško
- Konkurzná komisia FPV UKF v Nitre - člen - M. Ružička, J. Hreško, P. Gajdoš

Návrh na školiteľa

- Návrh na školiteľa pre doktorandský študijný program 3. stupňa Environmentálne plánovanie a manažment na PRÍRF UK Bratislava - T. Hrnčiarová

c) Pracovníci spolupracujúci na pedagogickom procese VŠ

- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra botaniky
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie študentom, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy) - H. Ružičková
- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra ekosoziológie a fyziotaktiky
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, účasť v rôznych komisiách, konzultácie študentom, vedenie diplomových prác) - H. Ružičková, T. Hrnčiarová
- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra pedológie
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, cvičenia, konzultácie študentom, vedenie seminárnych a diplomových prác, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy) - F. Kubiček, V. Šimonovič
- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra fyzickej geografie a geoekológie
 - spolupráca na pedagogickom procese (účasť v rôznych komisiách, konzultácie študentom, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy) - T. Hrnčiarová
- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra krajinskej ekológie
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, cvičenia, vedenie diplomových a seminárnych prác, účasť v rôznych komisiách, účasť v komisii pre štátne záverečné skúšky, konzultácie študentom, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy) - Z. Izakovičová, Z. Krnáčová, M. Moyzeová, M. Dobrovodská, D. Štefunková
- STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra vodného hospodárstva krajiny
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie) - D. Štefunková

- Masarykova Univerzita v Brne, Přírodovědecká fakulta, Katedra zoológie
 - spolupráca na pedagogickom procese (účasť v komisii pre habilitačné pokračovanie) - P. Gajdoš (člen habilitačnej komisie v habilitačnom pokračovaní Mgr. Stanislava Pekára PhD.)
- UKF v Nitre, Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky
 - vedenie spoločného pracoviska s ÚKE SAV, Pobočka Nitra - prednášky, cvičenia, vedenie seminárnych a diplomových prác - M. Ružička
 - docenti a odborní asistenti - prednášky, cvičenia, vedenie seminárnych a diplomových prác - J. Hreško, S. David, F. Petrovič
 - školiť doktorandského štúdia vo vednom odbore 39-15-9 - Environmentalistika - P. Gajdoš, M. Ružička, J. Hreško, Ľ. Halada
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie diplomových prác, spolupráca s pracovníkmi školy) – Z. Izakovičová, P. Gajdoš
 - spolupráca na grantovom projekte VEGA – T. Hrnčiarová
 - oponovanie doktorandskej práce – T. Hrnčiarová
- Trnavská univerzita, Fakulta humanistiky, Katedra filozofie
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, vedecká spolupráca s pracovníkmi školy) – M. Dobrovodská
- SPU v Nitre, Agronomická fakulta, FZKI SPU v Nitre
 - spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie so študentmi, vedenie diplomovej práce) – P. Gajdoš, J. Hreško
- Technická univerzita Zvolen, Lesnícka fakulta
 - spolupráca na projekte 5.RP CARBOMONT – J. Oszlányi
- Aarhuská Univerzita v Aarhus, Katedra zoológie (Dánsko).
 - Aktívna účasť na seminároch so študentami vedenými Ass. Prof. Dr. S.Toftom a prednášková činnosť, pomoc pri terennom výskume a pri determinácii arachnologického materiálu (18.6 – 19.7.2003) – P.Gajdoš.

d) Konzultácie a vedenie doktorandských, rigorózných, diplomových a seminárnych prác

- T. Hrnčiarová – konzultácie – J. Nezvalová, študentka doktorandského štúdia v odbore fyzická geografia a geoekológia na Prírodovedeckej fakulte UK v Prahe
- V. Šimonovič - 1 *rigorózna práca* (RNDr.) (Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
- T. Hrnčiarová – konzultácie – O. Prošeková, študentka *doktorandského štúdia* v odbore fyzická geografia a geoekológia na Prírodovedeckej fakulte MU v Brne
- T. Hrnčiarová – konzultácie – D. Senko, študent denného štúdia v odbore fyzická geografia a geoekológia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave
- Z. Izakovičová – konzultácie – Z. Krajčovičová, študentka Krajinej ekológie na Prírodovedeckej fakulte UKF v Nitre
- Z. Izakovičová – konzultácie – L. Vodičková, študentka Katedry krajinej ekológie na

Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave

- Z. Krnáčová – vedenie seminárnej práce - Katedra krajinnej ekológie na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave
- M. Ružička - 2 seminárnych prác - Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre
- J. Hreško - 5 seminárnych prác - Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre
- S. David - 7 seminárnych prác - Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre
- P. Gajdoš - 1 seminárna práca - Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre
- L. Halada – konzultácie doktorandskej práce - Katedra ekológie SPU, Nitra
- P. Gajdoš – konzultácie doktorandských prác študentov (2) z Univerzity v Aachuse a Kodane (Dánsko), konzultácie doktorandských prác študentov (2) z Belgicka.

e) Príprava učebných textov a iných edukačných materiálov

- A. Janitor - vypracovanie osnovy prednášok z odboru mykológie pre poslucháčov environmentalistiky a pedológie PrF UK Bratislava
- T. Hrnčiarová – vypracovanie učebných textov na tému Začlenenie krajinnoekologického plánovania do projektov pozemkových úprav pre Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, Katedru mapovania a pozemkových úprav Stavebnej fakulty STU Bratislava, Komoru geodetov a kartografov a Komoru pozemkových úprav v rámci Dištančného vzdelávania pre projektantov pozemkových úprav.
- Z. Izakovičová – účasť na vypracovaní koncepcie Ekologickej akadémie SR, MŽP SR
- M. Ružička – Systémová ekológia, 2. vyd., Biosféra, Ser. C, vol. C.1, 2003, s. 64.
- J. Hreško, J., L. Halada, P. Gajdoš, F. Petrovič, F. – učebný text na FPV UKF v Nitre: Krajinnoekologický plán mesta Považska Bystrica.

f) Oponentské posudky na diplomové práce

- T. Hrnčiarová – 3 posudky (FEE TU v Banskej Štiavnici), 2 posudky (FZKI SPU v Nitre), 1 (PRIF UK v Bratislave)
- M. Dobrovodská – 1 posudok (FEE TU v Banskej Štiavnici), 1 posudok (Katedra krajinnej ekológie PRIF UK v Bratislave)
- Z. Izakovičová - 1 posudok (FEE TU v Banskej Štiavnici), 2 posudky (Katedra krajinnej ekológie PRIF UK v Bratislave)
- D. Štefunková – 2 posudky (Katedra krajinnej ekológie PRIF UK v Bratislave), 2 posudky (Katedra záhradnej a krajinnej architektúry, FZKI SPU v Nitre), 1 posudok na bakalársku prácu (Katedra vodného hospodárstva SF STU v Bratislave)
- M. Moyzeová – 1 posudok (Katedra krajinnej ekológie PRIF UK v Bratislave)
- Z. Krnáčová - 1 posudok (Katedra krajinnej ekológie PRIF UK v Bratislave)

- M. Ružička – 3 diplomové práce (Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre)
- O. Ďugová - 1 posudok na diplomovú prácu (Katedra pedológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave)
- S. David – 5 posudkov diplomových prác (Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre)
- J. Hreško – 3 diplomové práce (Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre)
- A. Halabuk – 1 posudok (Katedra regionálneho rozvoja FEM SPU Nitra)
- E. Kalivodová – 2 posudky (Katedra zoológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave)
- F. Petrovič – 2 posudky (Katedra regionálneho rozvoja SPU Nitra)

g) Oponentské posudky rigorózných prác a písomných prác k dizertačnej skúške

- F. Kubíček - 1 rigorózna práca (Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
- E. Kalivodová - 1 rigorózna práca (Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
- T. Hrnčiarová – 1 posudok na prácu k dizertačnej skúške (FEE TU v Banskej Štiavnici)
- Z. Krnáčová - 1 posudok na rigoróznou prácu (PRIF UK v Bratislave)
- P. Gajdoš - 2 rigorózne práce (Fakulta prírodných vied UKF v Nitra, Ústav zoológie SAV)
- H. Ružičková – (Botanický ústav SAV)

h) Organizovanie a odborné vedenie terénnych kurzov a exkurzií

- V. Šimonovič - terénne práce pre študentov III. a IV. ročníka PRIF UK Bratislava - 5 dní
- D. Štefunková - vedenie terénnych prác študentov IV. ročníka SF STU Bratislava - 1 deň
- S. David – vedenie terénnych prác študentov II. ročníka KEE FPV UKF Nitra - 3 dni

ch) Vykonanie dizertačnej skúšky a písomné práce k dizertačnej skúške

- A. Halabuk - vykonanie dizertačnej skúšky dňa 5.2. 2003 s výsledkom "prospel" a spracovanie práce k dizertačnej skúške na tému „Vzťahy medzi štruktúrou krajiny a vybranými hydrologickými procesmi“.

i) Absolvovanie rôznych foriem vzdelávania pracovníkmi ústavu (rigorózne pokračovanie, stáže, kurzy a pod.)

-

IV. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ SPOLUPRÁCA

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

1. Aktívne medzinárodné dohody organizácie s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli

Dohoda:	Medziústavná dohoda o spolupráci s USDA Forest Service, Pacific Southwest Research Station, Riverside, CA, USA
Pracovisko v zahraničí:	USDA Forest Service, Pacific Southwest Research Station, Riverside, CA, USA
Dĺžka platnosti:	1.9.1996 - 31.12.2001, predĺžené do 31. 12. 2003
Výsledky:	<p>Na základe tejto dohody ústav dostal bezplatne do dočasného užívania Analyzátor ozónu. Z dohody vyplynulo aj riešenie projektov:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vplyv znečistenia ovzdušia a klimatických zmien na lesné ekosystémy• Vyhodnotenie znečistenia vzduchu ozónom a jeho fytotoxického potenciálu v karpatských lesoch• Vplyv zdravotného stavu lesa na biologickú diverzitu so zreteľom na znečistenie ovzdušia v Karpatoch <p>Medzinárodná dohoda je viazaná na spoluprácu v rámci horeuvedených projektov. V súčasnosti príprava spoločného vydania ďalšieho čísla časopisu Environmental Pollution .</p> <p><i>Inter-institutional agreement is focused on the collaboration within the frames of the following scientific projects:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems</i>• <i>Evaluation of Ozone Air-Pollution and its Phytotoxic Potential in the Carpathian Forests</i>• <i>Effects of Forest Health on Biodiversity with Emphasis on Air Pollution in the Carpathian Mountains.</i> <p><i>At present, preparation of the second publication of the special issue of the international journal Environmental Pollution.</i></p>
Dohoda:	Dohoda Ústavu krajinnej ekológie SAV, Ústavu ekologie krajiny AV ČR v Českých Budejoviciach a Universität für Bodenkultur Wien o spoločnom vydávaní medzinárodného časopisu Ekológia (Bratislava)
Pracovisko v zahraničí:	Ústav ekologie krajiny AV ČR, České Budějovice Universität für Bodenkultur, Wien
Dĺžka platnosti:	1.12.2000 - 31.12.2002
Výsledky:	<i>Dohoda o spoločnom vydávaní medzinárodného časopisu Ekológia</i>

(Bratislava)

*Agreement on the publishing of the international scientific journal
Ekológia (Bratislava)*

Dohoda:	Zmluva o spolupráci medzi Ústavom krajinnej ekológie SAV v Bratislave a Katedrou geografie turizmu, Fakulty turistiky a rekreácie Akadémie telesnej výchovy Eugeniusza Piaseckiego v Poznani <i>Cooperation Agreement between Institute of Landscape Ecology SAS in Bratislava and Department of the Geography of Tourism Faculty of Tourism and Recreation, The Eugeniusz Piasecki University School of Physical Education in Poznan</i>
Pracovisko v zahraničí:	Katedra geografie turizmu, Fakulta turistiky a rekreácie Akadémie telesnej výchovy Eugeniusza Piaseckiego v Poznani
Dĺžka platnosti:	Platnosť zmluvy je neobmedzená.
Výsledky:	<i>Spolupráca medzi pracoviskami pokračovala v rámci výmeny vedeckých informácií v oblastiach ležiacich v centre záujmu Ústavu a Katedry, spolu s výmenou vedeckých prác za účelom ich publikovania vo vedeckých poľských a slovenských vydavateľstvách.</i> Cooperation between institutions continued in terms of exchange of scientific information in the spheres of the centre of the both Institutions interests together with exchange of scientific works with purpose to publish it in Slovak and Polish scientific journals.

Dohoda:	Dlhodobá spolupráca Ústavu krajinnej ekológie SAV a Institute of Alpine and (ILTER) horských ekosystémov
Pracovisko v zahraničí:	Institute of Alpine and Arctic Research, University of Boulder CO, USA
Dĺžka platnosti:	Od roku 2000
Výsledky:	Získaný bol projekt National Science Foundation (USA) <i>"Responsiveness of Alpine Vegetation to N Inputs - A Comparison between Central European and North American Sites" na obdobie 01/2002 - 12/2004, v rámci ktorého sa zakúpila a inštalovala meteorologická stanica, založili sa trvalé plochy v Jaloveckej doline a uskutočnil sa terénny výskum. ÚKE SAV prijal štyroch amerických pracovníkov v rámci tejto spolupráce. Na rozšírenie spolupráce bol vypracovaný a podaný spoločný projekt na National Research Centre (USA).</i>

Dohoda:	Dlhodobá spolupráca Ústavu krajinnej ekológie SAV s Ústavom geografie a regionálnej vedy Karl-Franzens Universität v Grazi, Rakúsko v oblasti geografických informačných systémov
Pracovisko v zahraničí:	Ústav geografie a regionálnej vedy Karl-Franzens Univerzity v Grazi, Rakúsko
Dĺžka platnosti:	Od roku 1999
Výsledky:	<i>Spolupráca v oblasti využívania geografických informačných systémov (GIS) a 3D modelovania. Program ERDASS je používaný na Ústave v priamej nadväznosti na spoluprácu.</i> <i>Cooperation in the frame of utilization of geographical information systems (GIS) and 3D modelling. The programme ERDASS is used at the Institute in the direct connection with the cooperation.</i>

Dohoda:	Dlhodobá spolupráca Ústavu krajinnej ekológie SAV s Ústavom geografie a priestorovej organizácie PAN, Krakow v oblasti výskumu zmien krajiny alpínskeho asubalpínskeho stupňa Tatier
Pracovisko v zahraničí:	Ústav geografie a priestorovej organizácie PAN, Krakow, Poľsko
Dĺžka platnosti:	Od roku 2000
Výsledky:	<i>Výmena poznatkov a poskytovanie meraných dát v oblasti Jaloveckej doliny a Haly Gasienicowej a spolupráca pri koordinácii výskumu zmien krajiny subalpínskeho a alpínskeho stupňa Tatier.</i> <i>Exchange of know how and mutual exchange of data from Jalovecka valley and Hala Gasienicowa. Cooperation and coordination of research of landscape changes in the alpine and subalpine part of the High Tatras.</i>

2. Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody (MAD) - uviesť počet

Bližšie vysvetlenie je v prílohe č. 2

POČET: 1

3. Účasť pracoviska na riešení multilaterálnych projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTŠ)

Bližšie vysvetlenie je v prílohe č. 2

a/ Schválené projekty 5. rámcového programu EÚ
a stav uzavretia kontraktov

Počet: 8

Názov projektu:	Európsky rozmer globálnej observačno-výskumnej iniciatívy v alpskom prostredí - príspevok ku GTOS (GLORIA-EUROPE) <i>The European dimension of the Global Observation Research Initiative in Alpine Environments - a contribution to GTOS</i> (GLORIA-EUROPE)
Evidenčné číslo:	EVK2-2000-00056
Pracovisko v zahraničí:	Univerzita Viedeň, Rakúsko
Dĺžka platnosti:	1.2.2001 - 31.7.2003
Hlavný riešiteľ:	Prof. Dr. Georg Grabherr, Univerzita Viedeň
Riešiteľ na ÚKE SAV:	Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. Peter Barančok, CSc., RNDr. Mária Varšavová, Mgr. Jozef Kollár, RNDr. Róbert Kanka, Mgr. Veronika Piscová
Finančné zabezpečenie:	Európska komisia

Názov projektu:	Európska platforma pre biodiverzitu - BIOPLATFORM European Platform for Biodiversity - BIOPLATFORM
Evidenčné číslo:	EVK2-2002-00522
Pracovisko v zahraničí:	Univerzita Porto, Portugalsko
Dĺžka platnosti:	1.11.2001 - 31.10.2004
Hlavný riešiteľ:	Isabel Sousa Pinto, Univerzita Porto
Riešiteľ na ÚKE SAV:	Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. P. Gajdoš, CSc., RNDr. Ľ: Halada, CSc.
Finančné zabezpečenie:	Európska komisia

Názov: **Prepojenie Pan-Európskych zmien pokrytia krajiny a tlakov na biodiverzitu – BIOPRESS**
Linking PAN-European landcover change to pressures on biodiversity- BIOPRESS

Evidenčné číslo: EVK-2002-00590

Pracovisko v zahraničí: Centre of Ecology and Hydrology, Monks Wood, U.K.

Doba riešenia: 1.1.2003 - 31.12.2005

Hlavný riešiteľ: Dr. France Gerard

Riešiteľ na UKE SAV: Ing. Július Oszlányi, CSc., Doc. RNDr. Juraj Hreško, CSc., RNDr. Ľuboš Halada, CSc., RNDr. Zita Izakovičová, RNDr. Helena Ružičková, CSc., Mgr. Stanislav Uhrin, PaedDr. Stanislav David PhD., Mgr. Gabriel Bugár, Mgr. František Petrovič, Mgr. Peter Bezák, PhD., Mgr. Andrej Halabuk, RNDr. Peter Gajdoš, CSc., Mgr. Andrej Bača, RNDr. Martin Boltížiar, Mgr. Lucia Grotkovská

Názov: **Európske hodnotiace nástroje podporujúce legislatívu mokradných ekosystémov – včlenenie asociovaných štátov - EVALUWET-NAS**
European valuation and assesment tool supporting wetland ecosystem legislation - inclusion of newly associated states - EVALUWET-NAS

Evidenční číslo: EVKI-2002-00537

Pracovisko v zahraničí: University of London, Virgin Water, UK

Doba riešenia: 11.11.2002 - 30.4.2004

Hlavný riešiteľ: Dr. Richard Thorne

Riešiteľ na UKE SAV: Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. Peter Gajdoš, CSc., RNDr. Ľuboš Halada, CSc., RNDr. Zita Izakovičová, PaedDr. Stanislav David, Mgr. Gabriel Bugár, Mgr. František Petrovič, PhD., Mgr. Andrej Halabuk, Mgr. Andrej Bača, RNDr. Igor Borovský

Finančné zabezpečenie: Európska komisia

Názov: **Dôsledky zmien využívania krajiny na zdroje, pohlcovanie a toky uhlíka v európskych horských oblastiach – CARBOMONT**
Effect of land-use changes on sources, sinks and fluxes of carbon in European mountains – CARBOMONT

Evidenčné číslo: EVK-2002-00549

Pracovisko v zahraničí: Univerzita Innsbruck, A

Doba riešenia: 15.4.2002 - 15.10.2004

Hlavný riešiteľ: Prof. Alexander Cernusca
Riešiteľ na UKE SAV: Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. Peter Barančok, CSc., RNDr. Helena Ružičková, CSc., Mgr. Veronica Piscová, RNDr. Robert Kanka, Mgr. Jozef Kollár,
Finančné zabezpečenie: Európska komisia

Názov: **Scenáre pre zladenie ochrany biodiverzity a poklesu poľnohospodárskeho využitia pôdy v európskych horstvách - BIOSCENE**
Scenarios for Reconciling Biodiversity Conservation with Declining Agricultural Use in the Mountains of Europe. BIOSCENE
Evidenčné číslo: EVK2-2001-00354
Pracovisko v zahraničí: Imperial College of Science, Wye, UK
Doba riešenia: 1.12.2002 - 31.1.2006
Hlavný riešiteľ: Dr. Jonathan Mitchley
Riešiteľ na UKE SAV: Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. Ľuboš Halada, CSc., Doc. RNDr. Juraj Hreško, CSc., RNDr. Zita Izakovičová, RNDr. Helena Ružičková, CSc., Mgr. Stanislav Uhrin, PaedDr. Stanislav David, Mgr. Gabriel Bugár, Mgr. František Petrovič, Mgr. Peter Bezák, PhD., Mgr. Andrej Halabuk, RNDr. Peter Gajdoš, CSc., Mgr. Andrej Bača
Finančné zabezpečenie: Európska komisia

Názov: **Sieť pre koordináciu biodiverzity a habitatov - BioHab**
A Framework for the co-ordination of biodiversity and habitats - BioHab
Evidenčné číslo: EVK2-2002-00362
Pracovisko v zahraničí: ALTEERRA, Wageningen, NL
Doba riešenia: 1.12.2002 - 31.1.2006
Hlavný riešiteľ: Dr. R.H.G. Jongman, ALTEERRA, Wageningen, NL
Riešiteľ na UKE SAV: Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. Ľ. Halada, CSc., Mgr. A. Bača, Mgr. G. Bugár, PaedDr. S. David
Finančné zabezpečenie: Európska komisia

Názov:	Európske fórum pre biodiverzitu implementácia ekosystémového prístupu - BIOFORUM-NAS <i>European biodiversity forum implementing the ecosystem approach - BIOFORUM-NAS</i>
Evidenčné číslo:	EVK2-2002-00530
Pracovisko v zahraničí:	Centre of Ecology and Hydrology, Banchory, UK
Doba riešenia:	1.11.2002 - 30.4.2004
Hlavný riešiteľ:	Dr. Allan Watt
Riešiteľ na UKE SAV:	Ing. Július Oszlányi, CSc., RNDr. Ľuboš Halada, CSc.

b/ Projekty 6. rámcovom programe EÚ - stav evaluácie a kontraktovania

Počet: 8 (predložených)

Na základe 1. výzvy EK (k 15.2.2003) podal Ústav nasledovné návrhy projektov:

- **ALTER-NET** – A long-term Biodiversity, Ecosystem and Awareness research Network (Sieť pre dlhodobý výskum biodiverzity, ekosystému a vedomia), schválený, kontrahovanie bude ukončené 31. 12. 2003
- **SOBIO** – Mobilising the european social research potential in support of biodiversity and ecosystem manageent (Mobilizovanie potenciálu európskeho spoločenského výskumu na podporu manažmentu biodiverzity a ekosystému)
- **RURAL-ETINET** – Economic and Technological Intelligence project to facilitate the participation of rural SMEs in FP 6 projects (Ekonomický a technologický intelligenčný projekt na podporu vidieckych oblastí v 6. Rámcovom programe)
- **EFORWOOD** – Integrating a Strenghtening the European Research Area
- **SISCEPI** – Societal impact of structural changes through European political integration.

Na 2. výzvu (k 15. 10.2003) boli predložené nasledovné návrhy projektov, v súčasnosti prebieha evaluácia:

- **GLORIA-WORLDWIDE** -: A Global research and monitoring network for mountain biodiversity and climate change impacts as a contribution GMES and GTOS
- **SENSOR** – Sustainability Impact Assesment : Tools for Environmental, Social and Economic Effects of Multifunctional Land Use in European Regions
- **PREFLOOD** – Advanced modelling and simulation for prevention and mitigation of flood risk.

c/ Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné

Počet: 5

Názov projektu:	Európska sieť dlhodobého výskumu lesných ekosystémov a krajiny COST-ENFORS <i>European Network for Long-Term Forest Ecosystem and Landscape Research COST-ENFORS</i>
Dĺžka platnosti:	Projekt sa rieši od 5. 9. 2003. prípravné práce, výber výskumných plôch
Pracovisko v zahraničí:	ECOFOR, Paríž
Finančné zabezpečenie:	COST Action E25
Spoluriešitelia z ústavu:	Július Oszlányi, Ferdinand Kubíček, Vojtech Šimonovič, Richard Katunský, Viktor Csala
Úlohy projektu:	Harmonizácia metód výskumu v lesných ekosystémoch so strategickým cieľom trvalo udržateľného esného hospodárstva.
Task of the project:	Harmonisation of research methods on forest ecosystems with strategy for sustainable forestry.

Názov projektu:	PHARE – Project pipeline for Operational Programme Basic Infrastructure Priority 2-Environmental Infrastructure
Dĺžka platnosti:	15.11.2003 – 30.6.2004
Pracovisko v zahraničí:	AGRIFOR CONSULTSA, Wavre, Belgicko
Spoluriešiteľ z ústavu:	Július Oszlányi, Zita Izakovičová
Finančné zabezpečenie:	PHARE

Názov projektu:	Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu IV. – Príspevok k EUNIS European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity IV. – Contribution to EUNIS (European Union Information System)
Dĺžka platnosti:	7/2002 - 2/2003
Pracovisko v zahraničí:	Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
Spoluriešiteľ z ústavu:	J. Oszlányi, L. Halada, P. Gajdoš
Finančné zabezpečenie:	

Názov projektu:	<i>Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu V. – Príspevok k EUNIS</i> European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity V. – Contribution to EUNIS (European Union Information System)
Dĺžka platnosti:	7/2002 - 2/2003
Pracovisko v zahraničí:	Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
Spoluriešiteľ z ústavu:	J. Oszlányi, L. Halada, P. Gajdoš, S. David, A. Bača
Finančné zabezpečenie:	

Názov projektu:	Rozvoj turizmu v katastri mesta Svätý Jur v súlade s ochranou prírody s podporou krajinnoekologického plánu. <i>(Nature Friendly Tourism development in the cadastre of Svätý Jur with support of Landscape – Ecological Plan)</i>
Dĺžka platnosti	10/2003 – 10/2004
Pracovisko v zahraničí	University of Vienna – Institute of Ecology and Conservation Biology – Department of Vegetation Ecology and Conservation Biology, Austria;
Spoluriešitelia z ústavu	Z. Krnáčová, D. Štefunková, T. Hrnčiarová, M. Dobrovodská
Finančné zabezpečenie	PHARE CBC

Návrhy projektov predložené v r. 2003

<i>Názov projektu:</i>	Identifikácia priorít rozvoja kapacít pre plnenie záväzkov SR vyplývajúcich z globálnych environmentálnych konvencií <i>(National capacity needs self- assessment related to environmental management of global conventions)</i>
<i>V spolupráci s:</i>	UNDP, GEF, MŽP SR
<i>Projekt zostavoval:</i>	Ing. Július Oszlányi, CSc., doc. RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.
<i>Predložené na:</i>	UNDP

<i>Názov projektu:</i>	Učíme sa navzájom <i>(We are learning together)</i>
<i>Projekt zostavoval:</i>	Mgr. L. Grotkovská, RNDr. Z. Izakovičová, RNDr. M. Moyzeová
<i>Predložené na:</i>	CBC PHARE

Názov projektu:	Učíme sa v prírode <i>(We are learning in the Nature)</i>
Projekt zostavoval:	Mgr. L.Grotkovská, RNDr.Z. Izakovičová, RNDr. M. Moyzeová
Predložené na:	CBC PHARE - Maďarsko
Názov projektu:	Rozvoj turizmu v katastri mesta Svätý Jur v súlade s ochranou prírody a s podporou krajinnookologického plánu <i>(Nature Friendly Tourism development in the Cadastre of Svätý Jur with support of Landscape – Ecological Plan)</i>
Projekt zostavoval:	RNDr. Z.Krnáčová, PhD., Ing. D. Štefunková
Predložené na:	PHARE CBC MVRR SR – Agentúra na podporu regionálneho rozvoja

d/ Projekty v rámci **medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráce** (Grécko, ČR, Nemecko a iné)

Počet: 1

Názov projektu:	<i>Citlivosť alpskej vegetácie na vstupy dusíka - porovnanie stredo európskej a severoamerickej lokality</i> Responsiveness of alpine vegetation to N inputs - A Comparison Between Central European and North American Sites
Dĺžka platnosti:	1/2002 – 12/2004
Pracovisko v zahraničí:	USA – University of Colorado, Boulder
Spoluriešiteľ z ústavu:	Ľ. Halada, J. Hreško, F. Petrovič, G. Bugár, S. David, M. Boltžiar
Finančné zabezpečenie:	r.2002: zakúpenie klimatickej stanice (23 078,13 USD)

Návrhy projektov predložené v r. 2003

Názov projektu:	Posúdenie vplyvu pôdných mikroorganizmov na hydrologické a pedologické dôsledky vodoodpudivosti pôdy.
Projekt zostavoval:	RNDr. Olivia Ďugová, CSc
Predložené na:	MŠ SR, dvojstranná dohoda Slovensko-Česká republika
Názov projektu:	<i>Assessing the microbiological, biochemical, soil-physical and hydrological effects of remediation of degraded soils.</i>
Projekt zostavoval:	Ing. L. Lichner, CSc.
Predložené na:	MŠ SR, dvojstranná dohoda Slovensko-Španielsko

e/ Iné - ostatné projekty riešené v spolupráci so zahraničím a financované zo zahraničia

Počet: 2

Názov projektu: ***Harmonizácia metód v dlhodobom ekologickom výskume alpskej vegetácie***
Harmonisation of Methods of Long-Term Ecological Research in Alpine Vegetation

Dĺžka platnosti: 11/2002 – 12/2003

Pracovisko v zahraničí: Univerzita Viedeň, Rakúsko

Spoluriešiteľ z ústavu: J. Oszlányi, A. Halabuk, M. Boltžiar, P. Barančok, J. Kollár, R. Kanka, M. Varšavová, Ľ. Halada, P. Gajdoš,

Finančné zabezpečenie: Akcia Rakúsko-Slovensko

Názov: **Ochrana biodiverzity a trvalo udržateľný rozvoj turizmu v Biosférických rezerváciách v Strednej a Východnej Európe**
(Conservation and Sustainable Use of Biodiversity through Sound Tourism Development in Biosphere Reserves in Central and Eastern Europe)

Evidenčné číslo: ZP 0114

Vedúci projektu: Mgr. L. Grotkovská

Zástupca vedúceho projektu: RNDr. Z. Izakovičová

Začiatok a ukončenie riešenia: 10/2003 – 03/2004

Finančné prostriedky: 85 000,- SK

Objednávateľ - zadávateľ: Ecological Tourism in Europe (ETE), Bonn, Nemecko

Spoluriešitelia z ústavu -

Návrhy projektov predložené v r. 2003

Názov projektu: **Krajinná identifikace Slovenska**
(Landscape identification of Slovakia)

Projekt zostavoval: Doc. RNDr. T. Hrnčiarová, CSc.

Predložené na: Rakúsky ústav pre južnú a juhovýchodnú Európu

<i>Názov projektu:</i>	Prírodné laboratórium ÚSES <i>(Nature Eco-laboratory of the Ecological network)</i>
<i>Projekt zostavoval:</i>	RNDr. Z. Izakovičová
<i>Predložené na:</i>	DEFRA

<i>Názov projektu:</i>	Integrovaný manažment povodí <i>(Integrated landscape river basin management)</i>
<i>Projekt zostavoval:</i>	RNDr.Z. Izakovičová
<i>Predložené na:</i>	<i>Fond Talianskeho veľvyslanectva</i>

<i>Názov projektu:</i>	Prírodné ekolaboratórium <i>(Nature Eco-laboratory)</i>
<i>Projekt zostavoval:</i>	RNDr.Z. Izakovičová
<i>Predložené na:</i>	Fond Talianskeho veľvyslanectva

<i>Názov projektu:</i>	Ochrana biodiverzity a trvalo udržateľný rozvoj turizmu v Biosférických rezerváciách v Strednej a Východnej Európe <i>Conservation and Sustainable Use of Biodiversity through Sound Tourism Development in Biosphere Reserves in Central and Eastern Europe</i>
<i>Projekt zostavoval:</i>	Mgr. L. Grotkovská
<i>Predložené na:</i>	GEF

<i>Názov projektu:</i>	Ochrana antropogénne podmienenej biodiverzity v katastri obce Liptovská Teplička <i>(Protection of anthropogenically conditioned biodiversity in the cadastre of Liptovská Teplička village)</i>
<i>Projekt zostavoval:</i>	RNDr.M. Dobrovodská,PhD., Ing. D. Štefunková
<i>Predložené na:</i>	Darwin Initiative

4. Najdôležitejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov

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

a/ v rámci centrálnych dohôd

vyslanie:

- Halada L.: vyslanie v rámci MAD, Veľká Británia, 27.10.-7.11.2003. Hostiteľské pracovisko: Centre for Ecology and Hydrology, NERC, Monks Wood. Pobyt bol venovaný predovšetkým štúdiu metód interpretácie kozmických, multispektrálnych leteckých a laserových snímkov pre identifikáciu typov biotopov. Okrem toho boli počas pobytu pripravené a spracované niektoré dáta pre projekt ETC/NPB, týkajúce sa machov, papraďorastov, plazov a obojživelníkov
- Petrovič F., Borovský I.: vyslanie v rámci MAD, Česká republika, 30.11.-5.12.2003. Hostiteľské pracovisko: Ústav ekológie krajiny ČAV, České Budejovice. Cieľom zahraničnej cesty bolo zoznámenie sa s projektami riešenými na navštívenom pracovisku a oboznámenie s projektami riešenými na ÚKE SAV
- Gajdoš P.: vyslanie v rámci MAD, 30 dňový študijný pobyt v Dánsku (18.6 – 19.7.2003). Hostiteľské pracovisko: Katedra zoológie Aarhuskej Univerzity v Aarhus (Dánsko). Cieľom krátkodobého študijného pobytu boli práce na vyhodnotení spoločných výskumoch araneofauny realizovaných v rezervácii Hanstholm (prímorske duny v severozápadnej časti Dánskeho poloostrova) v rokoch 1997-98 a príprava článku do tlače. Pracovalo sa aj na doplnení informačného systému a databázy pavúkov Dánska o údaje zistené počas spoločného výskumu - doplnili sa údaje, odstraňovali sa chyby v databáze. (Celý materiál pavúkov je uložený v Zoologickom múzeu v Kodani). Počas pobytu boli riešené úlohy, ktoré ústav plní v rámci konzorcia "European Topic Centre on Nature Protection and biodiversity" (ETC/NPB) – zbieranie a dopĺňanie údajov o faune, excerpcei u nás nedostupnej literatúry z oblasti arachnológie, fauny, ekológie, a pod.
- Halabuk A.: študijný pobyt na Swedish Agricultural University – Department of Environmental Assessment, Uppsala, Švédsko (29.9.2003–2.11.2003). Študijný pobyt zameraný na výmenu poznatkov z riešenia projektu EVALUWET ako i konzultácie v súvislosti s riešením doktorandskej práce
- M. Boltžiar: 5.9.-9.9.2003 vyslanie v rámci MAD, Poľsko. Hostiteľské pracovisko: Oddelenie geomorfológie a hydrológie pohorí a vrchovín, Ústav geografie a priestorovej organizácie PAN, Krakow. Cieľom zahraničnej cesty bolo zabezpečenie koordinácie výskumu zmien vysokohorskej krajiny, prezentácia výsledkov ÚKE SAV, príprava spoločného projektu v oblasti Nízkych Tatier a výmena vedeckých poznatkov.

prijatie:

-

b/ v rámci medziústavných dohôd

prijatie:

- Kolektív Pobočky v Nitre navštívili Richard Thorne zástupca vedúceho projektu EVALUWET + 3 pracovníci Royal Holloway University of London – RHIERG v rámci projektu EVALUWET, 20.4.- 25.4.2003

c/ ostatné

vyslanie:

- Oszlányi J., Barančok P., Kanka R., Halada Ľ., Gajdoš P., Boltížiar M., A. Halabuk: terénne semináre v rámci projektu „Akcie Rakúsko- Slovensko“. Harmonizácia metód v dlhodobom ekologickom výskume alpínskej vegetácie. Uskutočnili sa v dňoch 28.7.-3.8.2003 (Rakúsko) a 11.-16.8.2003 (Slovensko), a to v pohorí Hochschwab Lechtal/Rakúsko a Vysoké Tatry/SR. Vyhodnotili sa používané metodické postupy a umožnilo sa ich jednotné používanie
- Bezák, P.: účasť na konferencii EGEA Western European Regional Congress, 24.3.-29.3.2003, Berlin/Nemecko
- Bugár, G., Petrovič, F., Sedláková, J.: pracovná návšteva University of Colorado, Boulder, USA (7.7.-28.7. 2003), project NSF – National Science Foundation (USA). Riešené boli problémy metodiky výskumu citlivosti alpínskej vegetácie na vstupy dusíka - porovnanie stredoeurópskej a severoamerickej lokality
- Bača A.: účasť na medzinárodnej konferencii „Financing Natura2000 in an Enlarged EU“. Budapešť, Maďarsko 28. 10. 2003
- Boltížiar M., Bugár G.: účasť na metodickom školení v rámci projektu BIOPRESS. Brusel (13.10.-14.10.2003)
- David, S.: aktívna účasť na konferencii „Bioindikace životního prostředí – II“ Bartošovice, 8.10.-10.10.2003, Bartošovice, ČR
- Halada Ľ.: účasť na pracovnom stretnutí projektu 5. RP BIOFORUM, Kempen, Holandsko, 1.7.-3.7.2003
- Gajdoš P., Halabuk A., Petrovič F.: účasť na workshope projektu EVALUWET. 8.5.-13.5. 2003, Rumunsko
- Gajdoš P.: aktívna účasť na medzinárodnom meetingu ILTER, 26.8-30.8.2003. Náklady hrazené organizátorom, Waršava, Polsko,
- Halada Ľ., Hreško J., Bugár G.: účasť na workshope 5. RP BIOPRESS, 26.8.-28.8.2003, , Drážďany/Nemecko
- Oszlányi J., Izakovičová Z., Halada Ľ.: Riadny meeting projektu 5. RP BIOSCENE, 10.1.-12.1.2003, Wye/UK
- Oszlányi J.: účasť na medzinárodnom vedeckom podujatí ALTER-Europe Planning Meeting, European Environmental Agency, 15.1.2003, Copenhagen/Dánsko
- Oszlányi J.: účasť na telekonferencii 5. RP BIOPRESS, 22.1.2003, Veľká Británia

- Oszlányi J.: účasť na telekonferencii projektu 6.RP ALTER - príprava projektu 28.1.2003, Belgicko
- Oszlányi J.: účasť na medzinárodnom vedeckom podujatí „Integrierte Landuntzung und Oekolosierung des Donauraumes“, 6.2.2003, Viedeň/Rakúsko
- Oszlányi J.: účasť na medzinárodnom podujatí „BIOHAB Kick-off Meeting“, 31.1.–4.2.2003, Madrid/Španielsko-Lisabon/Portugalsko
- Oszlányi J.: účasť na riadnom zasadnutí Vedeckej rady Európskej environmentálnej agentúry, 4.3.-5.3.2003, Kodaň/Dánsko
- Oszlányi J.: účasť na medzinárodnom vedeckom podujatí „EEA Core Set of Environmental Indicators: Biodiversity, 20.2.-21.2.2003, Kodaň/Dánsko
- Oszlányi J., Halada Ľ., Hreško J.: účasť na Kick-off meetingu projektu 5. RP BIOPRESS, 26.2.-28.2.2003, Monks Wood /UK
- Oszlányi J., Halada Ľ.: účasť na pracovnom meetingu projektu 5. RP BIOHAB, 19.3.-21.3.2003, Roskilde/Dánsko
- Oszlányi J.: účasť na workshope „Socio-political and economical impact of structural changes in European landscapes in the view of political integration“, 11.3.-14.3.2003 Zurich/Švajčiarsko
- Oszlányi J.: účasť ako expert EK na meetingu „Integrating and Strengthening the European Research Area –priority thematic area: Sustainable Development, Global Change and Ecosystems- Global Change and Ecosystems Programme Committee, 25.3.2003, Brusel/Belguim
- Oszlányi J.: účasť na Oesterreichisches Nationalkomitee fuer das MAB Programme. 28.3.2003, Viedeň/Rakúsko
- Oszlányi J., Barančok P., Kanka R.: účasť na medzinárodnom meetingu projektu 5RP „GLORIA-EUROPE Final Meeting“ 9.4.-13.4.2003, prezentácia výsledkov z Target Region Tatry (SK-CTA) v rámci riešenia projektu 5-RP Chania ,Kréta/Grécko
- Oszlányi J., Izakovičová Z., Halada Ľ.: účasť na meetingu projektu 5. RP BIOSCENE, 9.5.-11.5.2003 Montpellier/Francúzsko
- Oszlányi J.: účasť na mítingu konzorcia ETC/NPB, 20.5.2003, Paríž/Francúzsko
- Oszlányi J., Gajdoš P.: účasť na medzinárodnom meetingu „European Platform for Biodiversity research Strategy, Molyvos, Lesbos/Grécko 23.5.-26.5.2003
- Oszlányi J.: účasť na EASY ECO Euro Conference Series „The Needs for Sustainability Evaluation in the EU-Acession Countries“, 15.5.2003, Viedeň/Rakúsko
- Oszlányi J.: účasť na meetingu Európskej environmentálnej agentúry „27th EEA Scientific Committee meeting“, 19.6.-20.6.2003 Copenhagen/Dánsko
- Oszlányi J.: účasť na zasadnutí Programového výboru Európskej komisie „Global Change and Ecosystems“, 10.7.2003, Brusel/Belgicko
- Oszlányi J.: účasť na 2. sympóziu „Global Mountain Biodiversity Assesment“ v dňoch 20.8.- 23.8.2003, La Paz/Bolívia
- Oszlányi J.: účasť na meetingu: Sustainability Impact Assesment: Tools for Environmental, Social and Economic of Multifunctional Land Use in European Regions –

SENSOR, 28.8.-29.8.2003, Berlín/Nemecko

- Oszlányi J., Bača A., Halada L., David S., Kollár J.: účasť na meetingu projektu 5RP BIOHAB „Co-ordination and Description“ 4.9.-6.9.2003, National Park Neusiedler See/Seewinkel, Rakúsko
- Oszlányi J.: účasť na meetingu projektu 5. RP CARBOMONT, 10.9.-13.9.2003 Edinburg, U.K.
- Oszlányi J.: účasť na LTER (Long-term ecological research), All Scientists meeting, 18.9.-21.9.2003, Seattle/USA
- Oszlányi J., Halada L.: účasť na workshope projektu 5. RP BIOFORUM, 26.9.-30.9.2003 Bucharest/Rumunsko
- Oszlányi J.: účasť na podujatí rámci Generálnej konferencie UNESCO s názvom“ Presentation on the Millennium Ecosystem Assessment“, 6.10.2003, Paríž/Francúzsko
- Oszlányi J.: účasť na 32. Generálnej konferencii UNESCO, 3.10.–9.10.2003, Paríž/Francúzsko
- Oszlányi J., Bača A.: účasť na meetingu projektu 5. RP BIOHAB, 11.11.-14.11.2003, Wageningen/Holandsko
- Oszlányi J.: účasť na meetingu projektu 5. RP BIOPLATFORM v predsedajúcej krajine EU, 22.11.-14.11.2003 Florencia/Taliansko
- Oszlányi J.: účasť na meetingu projektu 6 RP ALTER-NET (Network off Excellence), 26.11.2003, Brusel/Belgicko
- Oszlányi J.: Meeting projektu 6 RP EU-LTSERNET , 27.11.2003, Brusel, Belgicko
- Oszlányi J.: riadny meeting Management Committee European Topic Centre for Nature Conservation and Biodiversity, 1.12.2003 Paríž/Francúzsko
- Oszlányi J.: predsedanie na zasadnutí expertov a členov Vedeckej rady Európskej environmentálnej Agentúry v Kodani na tému: „Ako zastaviť pokles biodiverzity do r. 2010“, 10.12.-11.12.2003, Kodaň/Dánsko
- Oszlányi J., Gajdoš P., Halabuk A., Borovský I.: záverečný meeting projektu 5. RP EVALUWET, 14.12.-18.12.2003, Virginia Falls/Anglicko
- Petrovič, F.: účasť na konferencii „Venkovská krajina“ 16.5.-18.5.2003 Slavičín, Hoštětín, Česká Republika
- Hrnčiarová T., Moyzeová M., Izakovičová Z., Grotkovská L., Štefunková D., Imrichová Z., Krnáčová Z.: aktívna účasť na 20. výročnej fyzikogeografickej konferencii v Brne, 11.2.-12.2.2003 (Česká republika)
- Hrnčiarová T.: aktívna účasť na medzinárodnej konferencii PRAGA 2003 – Landscape and Water, Praha, 26.8.-29.8.2003 (Česká republika)
- Hrnčiarová T.: aktívna účasť na medzinárodnom seminári Územný systém ekologickej stability – zelená kostra krajiny v Brne, 9.9.-10.9.2003 (Česká republika)
- Hrnčiarová T., Moyzeová M., Izakovičová Z., Petrovič F., Bezák P., Bugár G., Boltžiar M.: aktívna účasť na medzinárodnej konferencii Geografické aspekty stredoeurópskeho priestoru v Brne, 10.9.-11.9.2003 (Česká republika)
- Izakovičová Z.: účasť na pracovnej porade k návrhu projektu Conservation and Sustainable

Use of Biodiversity through Sound Tourism Development in Biosphere Reserves in Central and Eastern Europe 6.10.–7.10.2003, Vimperk (Česká republika)

- Izakovičová Z., Moyzeová M.:účasť na pracovnej porade ohľadom prípravy spoločného projektu Učíme sa navzájom – 29.7.2003, Miskolc (Maďarsko).

pijatie:

- Emil Klimo, AV ČR Brno (J. Oszlányi)
- Pracovníci z Univerzity Viedeň, Wolfgang Willner, Andreas Beiser, Helmut Grabherr, Georg Grabherr, Andreas Exner, Gertrand Grabherr, 11.8.-17.8.2003, Východná (J. Oszlányi, P. Barančok, J. Kollár, R. Kanka)
- Ted Farrell, prof., vedúci oddelenia riadenia prírodných zdrojov – Faculty of Agriculture, Bielfield, National University of Ireland, Dublin, pracovná návšteva pracoviska v dňoch 22.9.-24.9.2003 (V. Šimonovič)
- Nabukazu Nakagoshi, profesor, vice-president IALE Chief of Ecology: COE Program, Hiroshima University, pracovná návšteva pracoviska v dňoch 4.10.2003 Nitra (P. Gajdoš), 6.10.-7.10.2003 (V. Šimonovič)
- Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc. (riaditeľ Výskumného ústavu S. Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice) a RNDr. Ivan Suchara, CSc. (vedúci oddelenia biomonitoringu) Česká republika, 25.2.2003 (T. Hrnčiarová)
- RNDr. Ladislav Miko, CSc. (námestník ministra životného prostredia ČR), Česká republika, 11.3.2003 (T. Hrnčiarová)
- Mgr. Olga Prošeková (doktorandské štúdium na Masarykovej univerzite v Brne), Česká republika – poskytnuté viaceré konzultácie (T. Hrnčiarová)
- Dr. Arthur Spiegler – Geographisches Büro, Landscape and Ecology – ECOVAST Austria, 17.9.2003 (T. Hrnčiarová)
- Dr. Ján Tešitel – Ústav krajinné ekologie České Budejovice – 24.10.2003 (Z. Izakovičová)
- Organizovanie študijného pobytu na Slovensku pre 2 doktorandov z Belgicka, Danny Vanacker a Jeroen VandenBorre – doktorandi Prof. Jean-Pierre Maelfait z Belgicka, 26.5.-2.6. 2003 (P.Gajdoš)

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

IUCN - International Union for Conservation the Nature (the World Conservation Union)

L. Miklós - člen

CESP - Commission on Environmental Strategy and Planning

L. Miklós - člen

IALE - International Association for Landscape Ecology

T. Hrnčiarová, Z. Izakovičová, L. Miklós, M. Moyzeová, Z. Krnáčová, - členovia

M. Ružička - čestný člen

SNK SCOPE – Scientific Committee on Problems on Environment

Z. Izakovičová – tajomník

DLOF IALE - Dansk Landscap Oecologisk Forening IALE

L. Miklós - člen

IPEĽSKÁ ÚNIA - slovensko-maďarská spoločnosť

L. Miklós, S. David - člen

PERMACULTURA AUSTRIA

L. Miklós – člen

EU Biodiversity Science group

Z. Izakovičová – člen

Section Biosphere Reserve Concept and Urban Issues. UNESCO-MAB

Z. Izakovičová – člen

ECNC - European Centre for Nature Conservation, Tilburg

J. Oszlányi - podpredseda vedeckej rady

L. Miklós - člen

Commision on the Interpretation of the Environment of International Council for Game and Wild life Conservation (C.I.C.)

M. Ružička - člen

International Society of Arachnology, Chicago, USA

P. Gajdoš - člen

Société Européenne d°Arachnologie, Paris, France

P. Gajdoš - člen

Suddeutsche Arachnologische Arbeitsgemeinschaft (SARA) Basel, Switzerland

P. Gajdoš - člen

Societas Internationalis Odonatlogica, Bilthoven, Holandsko

Registrovaný člen – S. David

EEA (Európska environmentálna agentúra) Kodaň

J. Oszlányi - člen Vedeckej rady (od 29.11.2001 na obdobie 4 rokov)

UNESCO, Paríž

J. Oszlányi - Poradný výbor pre biosférické rezervácie pri Ústredí UNESCO

(Advisory Committee for Biosphere Reserves) - člen ad personam.

Slovenská komisia pre UNESCO pri MZV SR

J. Oszlányi - člen Byra SK UNESCO
- člen Predsedníctva SK UNESCO
- člen Prírodovednej sekcie SK UNESCO

Slovenský národný komitét pre program UNESCO „Človek a biosféra“ (MAB)

J. Oszlányi - predseda

CONNECT, Združenie riaditeľov vedeckých ekologických ústavov

J. Oszlányi - člen konzorcia riaditeľov

Central European Academy of Sciences and Art, Timisoara

J. Oszlányi - člen

IUFRO-International Union of Forestry Research Organization

J. Oszlányi – člen

ISRR (International Society of Root Research), Uppsala, Sweden

F. Kubíček - člen výkonného výboru
V. Šimonovič - člen

B.I.O., Athens, Greece

F. Kubíček - člen

Československá společnost mikrobiologická

O. Ďugová - člen hlavného výboru, predseda sekcie „Životní prostředí“ ČSSM

Skupina slovenských expertov pre problematiku Dunaja

F. Kubíček – člen

Česká vědecká společnost pro mykologii při ČAV, Praha

Janitor - člen výboru pre experimentálnu mykológiu

Česká mykologická společnost, Praha

A. Janitor - čestný člen

La Societe Francaise de Phytopathologie, Paris

A. Janitor - čestný člen

Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)

A. Janitor - člen

Slovenská akadémia inžinierskych vied

A. Janitor – člen

6. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

LANDSCAPE ECOLOGY - medzinárodný časopis SPB Academic Publishing, The Hague

L. Miklós - člen edičnej rady

VESMÍR - prírodovedecký časopis, Praha

L. Miklós - člen redakčnej rady

EUROPEAN NATURE

L. Miklós - člen edičnej rady

Plant Protection Science, Praha

A. Janitor - člen redakčnej rady

7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré Ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničnou účasťou

- Riadny workshop projektu **5. RP Bioforum**, ktorý sa uskutočnil v Smoleniciach v dňoch 15. - 16. apríla 2003. Názov „ Participatory Multicriteria Decision Tools – Novel Instrument for Biodiversity Conflict Solution and Prevention“. Organizátor: Július Oszlányi. Financovanie z projektu 5 RP BIOFORUM / Európska komisia
- Terénne semináre v rámci projektu „Akcie Rakúsko- Slovensko“. **Harmonizácia metód v dlhodobom ekologickom výskume alpínskej vegetácie**. Uskutočnili sa v dňoch 28.7.- 3.8.2003 (Rakúsko) a 11.-16.8.2003 (Slovensko), a to v pohorí Hochschwab Lechtal / Rakúsko a Vysoké Tatry / SR. Vyhodnotili sa používané metodické postupy a umožnilo sa ich jednotné používanie. Organizátor: Július Oszlányi. Akcia bola financovaná z fondu „ Akcia Rakúsko – Slovensko“
- Seminár programu UNESCO Človek a biosféra „ **Možnosti financovania – návod pre biosférické rezervácie** / Funding possibilities for Biosphere Reserves “ sa uskutočnil v Bratislave za účasti reprezentantov z 8 - mich krajín strednej a východnej Európy. Prednášatelia z IUCN , Európskej komisie, DANCEE a Phare zhodnotili možnosti získavania financií pre riešenie problémov v biosférických rezerváciách UNESCO. Organizátor: Július Oszlányi. Akcia financovaná Ústredím UNESCO, Paríž.
- XIII. **medzinárodné sympóziu o problematike krajinoekologického výskumu**, Mojmírovce, 30. septembra – 3. Októbra 2003. Ústav krajinej ekológie SAV Bratislava

v spolupráci s ďalšími vedeckými a štátnymi inštitúciami prevzal organizačnú garanciu na prípravu XIII. medzinárodného sympózia pod názvom „Krajinná ekológia – medzinárodný integrujúci prostriedok v environmentálnej problematike“. Hlavné témy sympózia boli:

- nové poznatky a trendy v krajinskej ekológii a environmentalistike,
- environmentálna výchova a vzdelávanie,
- aplikácia nových poznatkov v krajinskej ekológii a environmentálnej praxi,
- integrujúce programy členských a asociovaných krajín EU.

Sympózia sa zúčastnilo 87 vedeckých a odborných pracovníkov z ekologicky a environmentálne zameraných inštitúcií z 9 krajín Európy a Ázie. Súčasťou pripravovaného sympózia bola exkurzia do blízkej oblasti so zachovalou vinohradníckou tradíciou, s množstvom kultúrno-historických a architektonických pamiatok.

Organizačný výbor: Zdena Krnáčová, Tatiana Hrnčiarová, Marta Dobrovodská, F. Petrovič.

- **Terénny kurz Ekodédina – Gömörszőlös, Miskolc (Maďarsko), 26. – 27. 5. 2003**
Cieľom kurzu bola vzájomná výmena skúseností z oblasti implementácie trvalo udržateľného rozvoja na príklade dvoch vidieckych sídiel Suchá nad Parnou a Gömörszőlös. Súčasťou kurzu bola prezentácia alternatívnych foriem poľnohospodárstva na modelovom území. Kurzu sa zúčastnilo 45 pracovníkov z oblasti vedy, výskumu, vzdelávania a realizácie programu v modelovej obci Suchá nad Parnou a 16 odborníkov z modelovej obce na maďarskej strane. Hlavný organizátor podujatia bol Ústav krajinskej ekológie SAV, organizátori: Zita Izakovičová, Zuzana Imrichová, Milena Moyzeová, Pavol Kenderessy.
- **Medzinárodná konferencia „Geografické aspekty stredoevropského priestoru“, Brno, 10.9.2003 – vedenie sekcie – M. Moyzeová.**
- **Medzinárodná konferencia v rámci projektu BIOSCENE – Košice (Slovensko), 19.-22.10.2003.** Cieľom konferencie bola problematika metodiky získavania a spracovania, hodnotenia a interpretácie dát o biodiverzite modelových území v krajinách Európy. Zúčastnilo sa 24 zahraničných účastníkov. Organizátor podujatia bol Ústav krajinskej ekológie SAV, organizátori: Ľuboš Halada, P. Bezák, F. Petrovič.

8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v roku 2004 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

- Konferencia „*Life in Soil - Život v pôde V*“, Bratislava, 27-28.1.2004, RNDr. O.Ďugová, CSc., olivia.dugová@savba.sk.

9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

14

(J. Oszlányi (3-krát), Z. Krnáčová (1-krát), T. Hrnčiarová (1-krát), M. Dobrovodská (1-

krát), Z. Izakovičová (1-krát), M. Moyzeová (1-krát), K. Kis-Csaji (1-krát), Z. Imrichová (1-krát), F. Petrovič (2-krát), Ľ. Halada (1-krát), P. Bezák (1-krát)).

10. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných

- Experti 6. Rámcového programu EÚ (mená a priezviská)

Ing. Július Oszlányi, CSc.	- Expert za SR v Programovom výbore Európskej komisie “Global Change and Ecosystems“)
	- Evaluátor projektov 6. RP Európskej komisie
RNDr.Zita Izakovičová	- Evaluátor projektov 6. RP Európskej komisie
	- Evaluátor pre program EU Leonardo da Vinci
RNDr. Peter Gajdoš, CSc.	- Evaluátor projektov 6. RP Európskej komisie
RNDr.Luboš Halada, CSc.	- Evaluátor projektov 6. RP Európskej komisie
Doc.RNDr.Juraj Hreško, CSc.	- Evaluátor projektov 6. RP Európskej komisie

11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

- Ústav krajinej ekológie SAV je stále expertným pracoviskom Európskej Komisie pre záležitosti ochrany prírody v kandidátskych krajinách. Experti ústavu sa zúčastnili na negociačných rokovaníach a poskytli vedecké informácie a vedecké posudky na materiály, predložené kandidátskymi krajinami
- Pracovníci Ústavu krajinej ekológie SAV (P. Gajdoš, Ľ. Halada) pracovali ako experti EK pre rastlinné a živočíšne druhy, uvádzaných v Annexoch Zoznamov vtákov a habitatov.
- Ústav krajinej ekológie SAV sa stal členským pracoviskom konzorcia CONNECT združujúcim prominentné vedecké inštitúcie v oblasti ekológie. ÚKE SAV je jedinou inštitúciou z nečlenskej krajiny EU.
- Ústav krajinej ekológie SAV je členom PLANTA EUROPA – medzinárodnej organizácie pre ochranu rastlín.
- Ústav krajinej ekológie SAV je od r. 2001 expertným pracoviskom Európskej Environmentálnej Agentúry v Kodani, ktorá je pracoviskom priamo riadeným EK.
- Ústav krajinej ekológie SAV je v rokoch 2001 až 2003 členom (tzv. inner circle) Konzorcia Európskeho vrcholového centra pre ochranu prírody a biodiverzity v Paríži (European Topic Centre for Nature Protection and Biodiversity).
- Od 1.9.2002 bol na Ústave krajinej ekológie SAV zriadený Úrad pre dlhodobý ekologický výskum v strednej a východnej Európe (CEE ILTER Office).
- Piaty pracovníci Ústavu sú evaluátormi projektov 6. Rámcového programu EK.

Medzinárodné projekty

DRUH MULTILATERÁLNEHO PROJEKTU MVTS	Pridelené financie na r. 2003 (prepočítané na Sk)
Projekty 5. Rámcového programu	5 262 000
Projekty 6. Rámcového programu	-
Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov (COST, PHARE, NATO atď.)	6 266 300
Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	-
Iné	444 816

(Uvedené sú pridelené financie, v roku 2003 poukázané čiastky z nich)

V. SPOLUPRÁCA S VYSOKÝMI ŠKOLAMI, INÝMI DOMÁCIAMI VÝSKUMNÝMI INŠTITÚCIAMI A S HOSPODÁRSKOU SFÉROU PRI RIEŠENÍ VÝSKUMNÝCH ÚLOH

1a. Prehľad vysokých škôl (fakúlt) a výsledkov spolupráce

- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta
 - * Katedra botaniky
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie študentom, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy)
 - * Katedra geochémie
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky)
 - * Katedra ekozozológie a fyziotaktiky
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (členstvo v rôznych komisiách, konzultácie študentom)
 - * Katedra krajinnej ekológie
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, cvičenia, vedenie diplomových prác, účasť v rôznych komisiách, účasť v komisii pre štátne záverečné skúšky, konzultácie študentom, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy)
 - * Katedra fyzickej geografie a geokológie
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, cvičenia, konzultácie študentom, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy)
 - * Katedra pedológie
 - ⇒ spolupráca na výuke, pri výchove diplomantov, RNDr. a doktorandov, oponovanie

dipломových, rigorózných a doktorantských prác, spolupráca na riešení vedeckých projektov za oblasť geobotaniky, pedológie, produkčnej a krajinnej ekológie súvisiacich s Borskou nížinou, Podunajskom a Slovenským rudohorím

- Univerzita Karlova v Prahe, Přírodovědecká fakulta
 - * Katedra fyzickej geografie a geoekológie
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (konzultácie študentom doktorandského štúdia)

- Chemicko technologická fakulta, STU Bratislava
 - * Katedra biochémie a mikrobiológie
 - ⇒ Vyhodnotenie izolátov *Trichoderma harzianum* a ich virulenciej aktivity ako antagonistu vo vzťahu k patogénnym hubám

- Univerzita Konštantína Filozofa (UKF) v Nitre, Fakulta prírodných vied
 - * Katedra ekológie a environmentalistiky
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie diplomových prác, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokých škôl, školitelia diplomantov a doktorandov, členstvo vo vedeckej rade) a vedecká spolupráca (riešenie spoločného grantového projektu VEGA)

- STU v Bratislave, Stavebná fakulta,
 - * Katedra vodného hospodárstva krajiny
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, konzultácie)

- Masarykova Univerzita (MU) v Brne
 - * Přírodovědecká Fakulta, Katedra fyzickej geografie a geoekológie
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (členstvo v komisii pre habilitačné konanie)

- TU vo Zvolene
 - ⇒ oponovanie postupových prác, konzultačná a poradenská činnosť
 - ⇒ člen Vedeckej rady (M. Ružička)
 - * Lesnícka fakulta
 - ⇒ konzultácie, poradenská činnosť v oblasti produktivity lesov, oponovanie postupových prác a výskumných prác, členstvo vo vedeckých komisiách fakulty

- Trnavská univerzita, Fakulta humanistiky
 - * Katedra filozofie
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (prednášky, vedecká spolupráca s pracovníkmi vysokej školy)

- SPU v Nitre, Katedra zoológie a životného prostredia
 - ⇒ spolupráca na pedagogickom procese (konzultácie a vedenie diplomovej práce)

1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt

- * Univerzita Konštantína Filozofa (UKF) v Nitre
⇒ členstvo vo vedeckej rade, M. Ružička
- * Univerzita Konštantína Filozofa (UKF) v Nitre, Fakulta prírodných vied
⇒ členstvo vo vedeckej rade, M. Ružička
- * TU vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky Banská Štiavnica
⇒ členstvo vo vedeckej rade, M. Ružička
- * Medzinárodná vedecká rada Katedry UNESCO pre ekologické vedomie FEE TU Zvolen
⇒ členstvo vo vedeckej rade, J. Oszlányi

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

- V rámci vedeckého projektu VEGA, ktorý bol ukončený v roku 2002 „Príčiny predčasného hromadného usychania a opadávania listov pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum*), ktorý bol hodnotený „splnil ciele vynikajúco“ (marec 2003) a z ktorého bola úspešne obhájená doktorandská dizertačná práca (Mgr. Pastirčáková) vypracovali sa metodické podklady na ochranu pagaštana konského proti ploskáčikovi pagaštanovému (*Cameraria ohridella*). Podklady odovzdané Ministerstvu životného prostredia. (riešiteľ - A. Janitor)
- Spolupráca so skupinou Podzemná voda s.r.o. Bratislava, expertízy pre vodné dielo Gabčíkovo (V. Šimonovič)
- Spolupráca s Lesnou správou Gabčíkovo, na Grantovom projekte 2/7017/22 a 2/3078/23 pri odovzdávaní odborných informácií o lesných spoločenstvách v medzihrádzovom priestore (V. Šimonovič, J. Kollár)
- Spolupráca s Lesníckym výskumným ústavom, konkrétne s jeho výskumnou stanicou v Gabčíkove na sledovaní a štúdiu lesov v dosahu VD Gabčíkovo v rámci grantového projektu 2/7017/22 a 2/3078/23 (V. Šimonovič, J. Kollár)
- Štátne lesy TANAPu, Tatranská Lomnica. Spolupráca v rámci grantových projektov - výsledkom spolupráce sú vedecké informácie o stave ekosystémov, využívané pri riadení aktivít TANAPu a jeho hospodárskej činnosti (P. Barančok).
- Vypracovanie projektu realizácie výsadby brehovej vegetácie v rámci revitalizácie časti toku Dubová – pre mestský úrad Piešťany (D. Štefunková).
- Vypracovanie dendrologickej štúdie pre spoločnosť Triblavina a.s.– závery štúdie budú súčasťou ÚPD obce Chorvátsky Grob (Z. Krnáčová, D. Štefunková)
- Konzultačná činnosť – revitalizácia poľnohospodárskej krajiny – Suchá nad Parnou (Izakovičová, Moyzeová, Štefunková).

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

-

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

- Spolupráca s firmou BIOMO s.r.o., Trnava na vývoji nových preparátov pre biologickú ochranu rastlín (A. Janitor)
- Encyklopedický ústav SAV – spolupráca pri zostavovaní a oponovaní hesiel s krajinnoekologickou tematikou na 12 dielnom encyklopedickom diele Encyclopaedia Beliana (T. Hrnčiarová)
- Encyklopedický ústav SAV – spolupráca pri oponovaní encyklopédie Slovensko a Slováci v anglickom jazyku (T. Hrnčiarová)
- Sociologický ústav SAV, Prognostický ústav SAV – expertná účasť na programe Technology Foresight (Izakovičová, Moyzeová)
- Spolupráca s SHMÚ na vypracovaní metodiky pre implementáciu Smernice o vodách (Európska komisia) v Slovenskej republike.

VI. AKTIVITY PRE VLÁDU SR, NÁRODNÚ RADU SR, ÚSTREDNÉ ORGÁNY ŠTÁTNEJ SPRÁVY SR A INÉ SUBJEKTY

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

- Traja pracovníci Ústavu krajinej ekológie SAV (Ľ. Halada, P. Gajdoš, S. David) sa podieľali na riešení jednej z negociačných položiek SR s Európskou úniou (Vytvorenie siete NATURA 2000)
- J. Oszlányi je členom pracovnej skupiny pre implementáciu Rámcovej smernice EÚ 2000/60/EC v SR
- J. Oszlányi – Delegovanie J. Oszlányiho Ministersvom zahraničných vecí SR na účasť na 32. Generálnej konferencii UNESCO v Paríži, 3.-8. 10. 2003
- M. Ružička – Komisie pre tvorbu celoštátnych učebných textov a didaktických pomôcok KEGA - podpredseda
- Spolupráca s úradom vlády pri spracovaní Prognózy rozvoja SR do roku 2020 – Z. Izakovičová
- Člen národného tímu pre projekt Budovanie siete Natura 2000 v SR. - P. Gajdoš
- Riešenie a vypracovanie viacerých úloh spojených s riešením projektu v procese približovania legislatívy SR pre vstup do EU - P. Gajdoš
- Slovenský Ramsarský výbor (poradný orgán ministra ŽP SR) – člen Ľ. Halada

- Spolupráca s Ministerstvom životného prostredia SR a Slovenskou agentúrou životného prostredia pri vypracovaní Metodického postupu spracovania krajinnooekologického plánu pre región (T. Hrnčiarová, Z. Izakovičová)
- Spolupráca s Ministerstvom životného prostredia SR pri vypracovaní Stratégie pre implementáciu Rámcovej smernice EÚ o vode v SR (T. Hrnčiarová)
- Vypracovanie stanoviska pre Ministerstvo životného prostredia SR k pripravovanému zákonu o krajinnom pláne (T. Hrnčiarová)
- Spolupráca s Ministerstvom pôdohospodárstva SR pri dištančnom vzdelávaní projektantov pozemkových úprav (T. Hrnčiarová)
- Spoluorganizácia medzinárodného sympózia s Ministerstvom životného prostredia SR – Landscape Ecology – an International Integrating Tool in Environmental Issues – (Z. Krnáčová, T. Hrnčiarová, M. Dobrovodská)
- Spoluorganizácia konferencie Slovensko rok po Johannesburgu – (Z. Izakovičová, M. Moyzeová, L. Grotkovská)
- Spolupráca s Ministerstvom životného prostredia SR pri vypracovávaní koncepcie Environmentálnej Akadémie (Z. Izakovičová).

2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, prezidentskej kancelárie a pod.

P. Gajdoš

- Spolupráca s Ministerstvom ŽP SR v oblasti Ochrany prírody
- Člen národného tímu pre projekt Budovanie siete Natura 2000 v SR.
- riešenie a vypracovanie viacerých úloh spojených s riešením projektu v procese približovania legislatívy SR pre vstup do EU

Z. Izakovičová

- predseda Komisie na udeľovanie odbornej spôsobilosti pre spracovanie dokumentácií ÚSES pri Ministerstve životného prostredia SR

A. Halabuk

- Pracovná skupina: „Charakterizácia a klasifikácia podzemných vôd“ v rámci implementácie Rámcovej smernice o vodách koordinované MŽP a SHMU

T. Hrnčiarová

- členka Medzirezortného poradného výboru pri Ministerstve pôdohospodárstva SR k Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii v krajinách postihnutých vážnym suchom a/alebo dezertifikáciou
- členka pracovnej skupiny pre Integrovaný manažment krajiny pri Ministerstve životného prostredia SR (od r. 2003)
- členka pracovnej skupiny pre Integrovaný manažment povodí pri Ministerstve životného prostredia SR a SAŽP (od r. 2002)

L. Miklós

člen vlády Slovenskej republiky a minister životného prostredia Slovenskej republiky

J. Oszlányi

člen Kolégia ministra ŽP SR

M. Ružička

- Ústredná rada pre environmentálnu výchovu a vzdelávanie MŽP SR - predseda
- Kultúrno-edukačná grantová agentúra MŠ SR - člen predsedníctva
- Stála komisia pre ekologickú a environmentálnu výchovu a vzdelávanie na vysokých školách v SR, MŠ SR - predseda
- Pracovná skupina Akreditačnej komisie vlády SR pre oblasť ekologických a environmentálnych vied - člen
- Poradná skupina MŽP SR pre simuláciu záplav na Dunaji - člen
- Člen skúšobnej komisie Slovenskej komory architektov

A. Janitor

- člen Rastlinnolekárskej sekcie Odboru rastlinnej výroby - Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (SAPV)
- člen komisie pre výživu a školské stravovanie - Ministerstvo školstva SR

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

- Niemtur, S., Jaroszewicz B., Lazarov, S., Oszlányi, J., Barbu, I., Tartes, U., Niemilä, J., Braun, V.: Nepublikovaná expertíza pre Európsku komisiu : Conflicts between human activities and the conservation of biodiversity in forests in Europe
- A. Janitor: Expertízny posudok na biologickú hodnotu a zdravotnú nezávadnosť sušených húb, Elígia Mlynarovičová, Studienka
- A. Janitor: Expertízny posudok na biologickú hodnotu a zdravotnú nezávadnosť sušených húb, p. Emílie Kvačkajovej, Šaštínske Stráže
- A. Janitor: Expertízny posudok na biologickú hodnotu a zdravotnú nezávadnosť sušených húb, p. Jána Ilkoviča, Spišská Nová Ves.
- Pokračujúca spolupráca s miestnou samosprávou v obci Suchá n. Parnou (obecný úrad, farský úrad) vo sfére odborného poradenstva pri monitoringu a údržbe realizovaných prvkov ÚSES (D. Štefunková, Z. Izakovičová, M. Moyzeová)
- Spolupráca s miestnou samosprávou v obci Križovany nad Dudváhom v oblasti prenosu krajinoekologických regulatívov do územno-plánovacej dokumentácie (Z. Izakovičová, M. Moyzeová)
- NIEMTUR, S. – JAROSZEWICZ, B. – LAZAROV, S. – OSZLÁNYI, J. – BARBU, I. – TARTES, U. – NIEMELÄ, J. – BRAUN, V.: expertíza pre Európsku komisiu Conflicts between human activities and the conservation of biodiversity in forests in Europe

5. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov VaV

VII. AKTIVITY V ORGÁNOCH SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Kolégium SAV pre biologické a ekologické vedy

J. Oszlányi – člen

A. Janitor – člen

2. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

Výbor Snemu SAV

A. Janitor - člen do 1.4.2003

3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Komisia Predsedníctva SAV pre životné prostredie

J. Oszlányi – podprededa

A. Janitor - člen do 31.4.2003

Komisia predsedu SAV pre propagáciu a tlač

A. Janitor - člen do 31.4.2003

Edičná rada SAV

T. Hrnčiarová - členka

Komisia pre životné prostredie

Z. Izakovičová - tajomník

4. Členstvo v orgánoch VEGA

Komisia VEGA č.10 pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy

F. Kubíček - člen, J. Oszlányi - člen

Komisia VEGA č.9 pre biologické a ekologické vedy

T. Hrnčiarová - členka

VIII. VEDECKO-ORGANIZAČNÉ A POPULARIZAČNÉ AKTIVITY; CENY A VYZNAMENANIA

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet monografií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Monografie:	-
Prednášky:	6 5 - S Uhrín, 1- A. Janitor
Príspevky v dennej tlači:	3 3 - A. Janitor
Príspevky v časopisoch:	38 18 - A. Janitor, 6- Z. Izakovičová, 2- T. Hrnčiarová, 8 - S Uhrín, 1- T. Hrnčiarová, M. Moyzeová, M. Dobrovodská, 1- Z. Izakovičová, M. Moyzeová, 1- Z. Krnáčová, 1- M. ciranová
Príspevky v rozhlase:	8 5 - A. Janitor, 1- Z. Izakovičová 1 - P.Gajdoš – Slovenský rozhlas 1 - P.Gajdoš – TASR
Príspevky v televízii:	2 1 - A. Janitor, 1 – P.Gajdoš lokálna televízia Nové Zámky
Video-pásmo (TUR)	1 1- M. Moyzeová
Katalóg k výstave	2 1- M. Moyzeová, 1- Z. Izakovičová
Kalendár	1 1- T. Hrnčiarová

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

- Študentská vedecká konferencia, Environmentálna sekcia A, 9.-10. apríl 2003, Bratislava, ÚKE SAV, 20 účastníkov
- Odborný seminár SLOVENSKO ROK PO JOHANNESBURGU, 29.-30.4.2003, Smolenice (počet účastníkov 98)
- I. míting stakeholdrov pre projekt BIOSCENE, 2. 12. 2003, Snina (počet účastníkov 13)
- Odborný seminár Arachnologickej sekcie Slovenskej entomologickej sekcie pri SAV v spolupráci s Ústavom ekológie lesa a Ústavom krajinnej ekológie organizovaný pri príležitosti životného jubilea Mgr. Jaroslava Svatoňa, RNDr. Zdenka Majkusa CSc., Doc. RNDr. Miroslava Krumpála CSc. Informačné stredisko správy NP Malá Fatra v Štefanovej, 10.-12.10. 2003. 23 účastníkov, 4 zahraniční účastníci –ČR
- Odborný seminár - Dni mladých ekológov a environmentalistov, Nitra 28.-30.4.2002 - M. Ružička - odborný garant a predseda, členovia organizačného výboru - S. David, J. Hreško, Z.Izakovičová
- Organizácia odborného semináru v rámci projektu EVALUWET,, I. stretnutie užívateľov

povodia potoka Paríž. Nové Zámky, 5.marca 2003. Predseda organizačného výboru - P. Gajdoš, členovia – F. Petrovič, P. Bezák, Ľ. Halada, J.Hreško a ďalší pracovníci podieľajúci sa na projekte EVALUWET.

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

- Medzinárodná konferencia Nové trendy v ochrane lesa a krajiny, TU Zvolen, 23.-24. január 2003 - A. Janitor - člen vedeckého výboru
- Študentská vedecká konferencia, Environmentálna sekcia A, 9.-10. apríl 2003, Bratislava, ÚKE SAV - H. Kalivoda - hlavný koordinátor Environmentálnej sekcie A, člen organizačného výboru
- XVI. Medzinárodná konferencia o ochrane rastlín, Nitra 16.-17. september 2003- A. Janitor - prezident konferencie
- Medzinárodná konferencia Ekologické dôsledky kalamít v lesných porastoch a ich odstraňovanie, TU Zvolen - Kováčová, 25.-26. september 2003 - A. Janitor - člen vedeckého výboru
- T. Hrnčiarová – predsedkyňa komisie a D. Štefunková člen komisie Študentskej vedeckej konferencie, environmentálnej sekcie na ÚKE SAV (9.4.2003)
- Z. Izakovičová, M. Moyzeová, L. Grotkovská – členovia organizačného výboru odborného seminára SLOVENSKO ROK PO JOHANNESBURGU, 29.-30.4.2003, Smolenice.

4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedeckoorganizačným a popularizačným aktivitám (uviest' konkrétne)

P. Barančok

Cena rektora Univerzity Komenského v Bratislave za vynikajúcu diplomovú prácu študentky Denisy Mišovičovej „Geochemické zhodnotenie systému hornina-pôda-rastlina vo vybranom území Belianskych Tatier“. Vedúci diplomovej práce: P. Barančok, júl 2003.

A. Janitor

Vedecká grantová agentúra MŠ a SAV udelila „Certifikát o záverečnom hodnotení projektu“ Príčiny predčasného hromadného usychania a opadávania listov pagaštana konského (*Aesculus hippocastanum*). Záverečné hodnotenie projektu: Splnil ciele vynikajúco“. Vedúci projektu: A. Janitor, marec 2003

Čestné uznenie Ústavu krajinskej ekológie SAV za Ekologizáciu hospodárenia v krajine udelené generálnym riaditeľom INCHEBA a.s. a Súťažnou porotou 35. medzinárodného chemického veľtrhu Incheba a 10. medzinárodnej výstavy ochrany životného prostredia Ekotechnika v Bratislave

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Ekológia (Bratislava)

hlavný redaktor časopisu - M. Ružička (4 čísla a 4 supplementary)
člen redakčnej rady - J. Oszlányi, T. Hrnčiarová

Záhradkár

člen redakčnej rady - Z. Bedrna

Phytopedon (vedecký časopis)

člen redakčnej rady - O. Ďugová

Záhorie

člen redakčnej rady - E. Kalivodová

Životné prostredie

hlavný redaktor časopisu - M. Ružička (6 čísel)
člen redakčnej rady - T. Hrnčiarová, J. Oszlányi

SEKOS Bulletin (Spravodaj Slovenskej ekologickej spoločnosti pri SAV)

člen redakčnej rady - J. Hreško, M. Ružička, J. Oszlányi

Rosalia (ŠOPSR, S-CHKO Ponitrie, Nitra)

člen redakčnej rady zborníka - P. Gajdoš, J. Hreško, S. David

Enviromagazín

člen redakčnej rady - Z. Izakovičová, M. Ružička

Acta horticulture et regio tecture

M. Ružička- člen redakčnej rady

Výživa a zdravie

člen redakčnej rady - A. Janitor

Bulletin Slovenskej spoločnosti pre vedy PLPV pri SAV

predseda redakčnej rady - A. Janitor

Biotas Journal of biodiversity Slovakia

člen redakčnej rady - A. Janitor

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV

členovia hlavného výboru - M. Ružička, J. Hreško

členovia - Z. Bedrna, M. Boltížiar, S. David, M. Dobrovodská, P. Gajdoš, K. Gerhátová, L. Grotkovská, Ľ. Halada, T. Hrnčiarová, H. Kalivoda, Z. Imrichová, Z. Izakovičová, E. Kalivodová, P. Kenderessy, F. Kubíček, Z. Krnáčová, L. Miklós, M. Moyzeová, F. Petrovič, H. Ružičková, J. Sedláková, D. Štefunková
vedúci sekcie ekológie ekosystémov - J. Oszlányi

Slovenská geografická spoločnosť pri SAV

členka Výkonného výboru – T. Hrnčiarová
členka výboru Západoslovenskej pobočky - Z. Izakovičová
členovia - M. Boltížiar, L. Miklós, M. Moyzeová, F. Petrovič, N. Šúriová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV

členovia - Ľ. Halada, R. Kanka, J. Oszlányi, H. Ružičková, M. Ružička, S. David
zaslúžilý člen - A. Janitor

Spoločnosť pre poľnohospodárske, potravinárske, veterinárske a lesnícke vedy pri SAV

člen - O. Ďugová, J. Oszlányi, Z. Krnáčová
čestný člen - A. Janitor
podpredsa spoločnosti, predseda poľnohospodárskej sekcie, člen Ústredného výboru -
A. Janitor

Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV

člen - H. Kalivoda, E. Kalivodová

Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku

člen - H. Kalivoda, E. Kalivodová

Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV

člen - H. Kalivoda, P. Gajdoš, S. David
člen sekcie pre entomofaunistický výskum Slovenska SES - H. Kalivoda
podpredsa arachnologickej sekcie - P. Gajdoš

Asociácia slovenských geomorfológov

J. Hreško - člen

Spoločnosť pre poľnohospodárske, potravinárske, veterinárske a lesnícke vedy pri SAV

člen – Z. Bedrna, O. Ďugová, Z. Krnáčová, J. Oszlányi

Slovenská lesnícka spoločnosť

člen - L. Miklós

Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny

členovia - P. Gajdoš, L. Halada, L. Miklós, M. Ružička

Spoločnosť pre trvalo udržateľný život

členovia - Z. Izakovičová, M. Ružička

Únia krajinných inžinierov

členovia - Z. Izakovičová, L. Miklós, M. Moyzeová, M. Ružička

Gemerská vlastivedná spoločnosť

člen - L. Miklós

Spoločnosť maďarských vedeckých pracovníkov na Slovensku

člen - L. Miklós

Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu

člen - D. Štefunková

Slovenská pedologická spoločnosť

člen - J. Kollár

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV

podpredseda - A. Janitor

Slovenská rastlinnolekárska spoločnosť

člen výboru - A. Janitor

Slovenský zväz záhradkárov

čestný člen klubu pestovateľov húb - A. Janitor

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

- INCHEBA BRATISLAVA 15.-17.4.2003 – ocenenie exponátu Ekologizácia hospodárenia v krajine cenou Modrá planéta – Izakovičová, Moyzeová
- AGROKOMPLEX 21.-8. 2003 - prezentácia 5 panelov zameraných na trvalo udržateľný rozvoj poľnohospodárskej krajiny – Izakovičová, Moyzeová
- VÝSTAVA EKOFOOTOGRAFIA 2003, 6.10.-27.11.2003 – prezentácia 3 fotografií z oblasti životného prostredia – Z. Izakovičová, M. Moyzeová
- VÝSTAVA 50. VÝROČIE VZNIKU SAV od 19.6.2003 – prezentácia panelu Krajina 21. storočia – Izakovičová, Moyzeová

IX. ČINNOSŤ KNIŽNIČNO-INFORMAČNÉHO PRACOVISKA

1. Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko, s akým počtom pracovníkov prepočítaných na plný úväzok

Základné informačné stredisko má 2 pracovníčky na plný úväzok na pracovisku v Bratislave a 1 polovičný úväzok na pobočke v Nitre (spolu 1 vysokoškolský pracovník a 1,5 stredoškolský pracovníci).

1. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

Základné informačné stredisko poskytuje služby, ako sú výpožičky literatúry, medziknižničná výpožičná služba, medzinárodná medziknižničná výpožičná služba, medzinárodná výmena ústavných publikácií (40 zmluvných výmenných partnerov), rešerše – klasické a strojové, sledovanie citačného indexu v zahraničných databázach, sledovanie ohlasov publikačnej činnosti pracovníkov, poradenská služba cudzojazyčnej terminológie v oblasti biologicko-ekologických vedách, vyhotovenie xerokópií časopiseckých článkov na požiadanie.

Priebežne sa buduje databáza časopiseckých článkov z vybraných časopisov v programe PARADOX. V súčasnosti databáza obsahuje 11 480 záznamov.

2. Najdôležitejšie publikácie knižnice (bibliografie, príručky, prehľady, bulletiny a pod.)

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

Stav knižničných fondov:

- 4 475 kníh
- 1 712 účelových publikácií
- 1 135 separátov
- 6 699 zväzkov viazaných časopisov

Počet titulov dochádzajúcich periodík v r. 2003 bolo 65.

X. HOSPODÁRENIE ORGANIZÁCIE**Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV****1. Príspevkové organizácie SAV****a) Náklady PO SAV (v tisíckach Sk)**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2003 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2003 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	1637	1637	173	1464
Náklady celkom:	32 154	32 154	19 832	12 322
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	15 706	15 706	9 380	6 326
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	4 258	4 258	3 910	348
- vedecká výchova	975	995	975	20
- náklady na projekty (VEGA, APVT, ŠO, MVTP a i.)	10 306	10 306	5 221	5 085
- náklady na vydávanie periodickej tlače	889	889	346	549

b) Tržby PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2002	Plnenie k 31.12.2002
Výnosy celkom:	32 237	32 237
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	19 832	19 832
- vlastné tržby spolu:	12 405	12 405
z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných z účtu 64)	11 211	11 211

Príspevkové organizácie

3) **Podiel:** $\frac{\text{Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + tržby}}{\text{prepočítaný počet pracovníkov organizácie}}$

$$\frac{19\,832 + 12\,404}{52} = 619\,942$$

4) **Podiel:** $\frac{\text{Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + tržby}}{\text{prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie}}$

$$\frac{19\,832 + 12\,404}{17,23} = 1\,870\,980$$

XI. NADÁCIE A FONDY PRI ORGANIZÁCI

(s uvedením názvu, zamerania)

Združenie BIOSFÉRA pre rozvoj krajinnej ekológie

Predseda M. Ružička, správca E. Kalivodová.

Cieľ združenia - vychádza z princípu spoločných záujmov, ktoré môžu mať dlhodobý a krátkodobý charakter. Spoločnými záujmami sú:

- podporovať rozvoj krajinnej ekológie v oblasti základného a aplikovaného výskumu,
- podieľať sa na riešení a podporovať náročné, originálne projekty domáce i zahraničné, s perspektívou nového poznávania v krajinnej ekológii,
- podieľať sa a podporovať výučbu a vzdelávanie v ekológii a environmentalistike,
- podporovať študijné pobyty mladých odborníkov a tvorivých vedeckých pracovníkov na významných ekologicky zameraných pracoviskách,
- podporovať študijné pobyty mladých odborníkov a pracovné pobyty tvorivých vedeckých pracovníkov zo zahraničia na ekologicky zameraných pracoviskách v Slovenskej republike,
- podieľať sa a podporovať tvorbu a vydávanie vedeckých monografií a časopisov,
- prispievať na úhradu poplatkov za aktívne členstvo v medzinárodných vedeckých podujatiach,
- zabezpečovať a podieľať sa na vypracovávaní expertíz a posudkov v oblasti ekológie a životného prostredia,
- podporovať, prípadne sa podieľať na iných aktivitách, podľa rozhodnutia Valného zhromaždenia Združenia.

Združenie založilo v roku 1998 tri edície - Edícia vedeckej literatúry, Edícia účelovej literatúry a Edícia učebných textov. V roku 2003 vydalo Združenie v reedícii publikáciu Systémová ekológia, 64 s..

XII. INÉ VÝZNAMNÉ ČINNOSTI

Ústav krajinej ekológie SAV vyvíja intenzívnu činnosť v okruhu ekologických a environmentálnych vied v stredo európskom (krajiny PHARE a kandidátske krajiny EÚ) a v európskom kontexte. Podieľa sa na činnosti, resp. pracuje aj pre Európsku komisiu v Bruseli, Radu Európy v Strasbourgu, Európsku environmentálnu agentúru v Kodani, Európske centrum pre ochranu prírody v Tilburgu a je článkom osemčlenného konzorcia Európskeho vrcholného centra pre ochranu prírody a biodiverzitu v Paríži. Pracovníci Ústavu sú spoluautormi Správy o stave životného prostredia v Európe (vydáva Európska komisia), spoluautorom Správy o biodiverzite Európy (v tlači), spoluautorom a dodávateľom podkladov ďalších expertíz a správ.

XIII. PROBLÉMY A PODNETY PRE ČINNOSŤ SAV

Ústavu sa v posledných rokoch podarilo zladit' dve významné úrovne jeho aktivít a to vedecko-výskumnú funkciu a práce na zmluvných projektoch. Ako príspevková organizácia ústav vynakladá veľa úsilia pri zaobstarávaní zmluvných projektov, ktorých príprava, plánovanie, vypracovanie návrhov a následné náročné kroky sú značnou záťažou pre pracovníkov. Úspešné získanie projektov EK umožnilo realizáciu základného krajinnokoekologického výskumu v úzkej spolupráci so špičkovými európskymi vedeckými pracoviskami, resp. pod ich koordináciou. Silne konkurenčné prostredie umožňuje etablovanie sa pracovníkov v európskom výskumnom priestore. Napriek týmto pozitívam sme nútení konštatovať, že toto je možné len pri vysokom pracovnom nasadení, čo odsúva do pozadia činnosti súvisiace s formálnym zabezpečením získavania vyššej kvalifikácie.

Ako už viackrát Ústav upozornil, budova Výskumnej stanice vo Východnej vyžaduje rozsiahlu úpravu až generálnu rekonštrukciu. Stále odsúvanie riešenia ústavnej požiadavky povedie k zhoršeniu technického stavu budovy a jej znefunkčneniu.

Nadalej pretrvávajú technické problémy budovy na Štefánikovej ulici č. 3 súvisiace s fyzickým stavom budovy a technickým stavom zariadení - elektrické vedenie, voda, kúrenie, netesniace okná a pod., uzamykanie budovy po 17⁰⁰ hod. z hľadiska bezpečnosti pracovníkov dlhšie sa zdržiavajúcich v budove a z hľadiska ochrany majetku a i.

Na pracovisku je nutné skvalitniť a rozšíriť počítačové vybavenie, pretože terajší stav už nestačí pre súčasné pracovné požiadavky, na čo však ústav nemá dostatočné prostriedky.

Správu o činnosti ústavu za rok 2003 spracoval:

- S. David (telefón 037/7335602)
- prílohu č.3 spracovala K. Kis-Csáji (telefón 02/52493920).