

**Ústav krajinnej ekológie**  
**Slovenskej akadémie vied**  
Štefánikova 3, P.O.BOX 254, 814 99 Bratislava

## **DOTAZNÍK**

*k akreditácii vedeckého pracoviska*  
*Slovenskej akadémie vied*  
*za obdobie od 1.1.1999 do 31.12.2002*

**Bratislava**  
**September 2003**

# DOTAZNÍK (TABUĽKA)

výsledkov vedeckej činnosti k pravidelnému hodnoteniu vedeckých organizácií Slovenskej akadémie vied

(za obdobie od 1.1.1999 do 31.12.2002)

## I. Údaje o pracovisku

### 1. Názov a sídlo vedeckej organizácie

**Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied**

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

### 2. Počet pracovníkov vedeckej organizácie

|   | k 31.12.1999 | k 31.12.2000 | k 31.12.2001 | k 31.12.2002 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| kmeňový stav                                  | 52,33        | 50           | 43           | 52           |
| fyzický stav                                  | 57           | 60           | 51           | 51           |
| prepočítaný stav                              | 49           | 54,21        | 46,88        | 47,03        |
| tvoriví pracovníci                            | 24,8         | 22           | 26           | 30           |
| priemerný vek kmeňových pracovníkov           | 43           | 46           | 44,61        | 45,6         |
| priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov | 53           | 53           | 54           | 52,8         |

(V prílohe 1 uviesť menovitý zoznam pracovníkov k 31.12.2002 podľa predlohy. Medzi tvorivých pracovníkov sa v tomto prípade zarátajú VŠ pracovníci z oblasti výskumu bez doktorandov.)

### 3. Aktuálne zloženie Vedeckej rady vedeckej organizácie

Predseda vedeckej rady: **Doc. RNDr. Juraj Hreško, CSc.** od 1. 6. 1998 do 31. 5. 2001

**RNDr. Zita Izakovičová** od 31. 5. 2001

| Rok  | Počet členov rady | Počet členov s vedeckou hodnosťou |      |       | Počet externých členov |
|------|-------------------|-----------------------------------|------|-------|------------------------|
|      |                   | CSc.                              | PhD. | DrSc. |                        |
| 1999 | 7                 | 5                                 | -    | 2     | 2                      |
| 2000 | 7                 | 6                                 | -    | -     | 2                      |
| 2001 | 7                 | 6                                 | -    | -     | 2                      |
| 2002 | 7                 | 6                                 | -    | -     | 2                      |

**4. Vedecké a pedagogické hodnosti dosiahnuté pracovníkmi vedeckej organizácie:**

|              | 1999 | 2000      | 2001        | 2002        |
|--------------|------|-----------|-------------|-------------|
| <b>DrSc.</b> | -    | -         | -           | -           |
| <b>PhD.</b>  | -    | -         | H. Kalivoda | Z. Krnáčová |
| <b>CSc.</b>  |      |           |             |             |
| <b>Prof.</b> | -    | -         | -           | -           |
| <b>Doc.</b>  | -    | J. Hreško | -           | -           |

**5. Vedecká výchova – prehľad údajov o výchove podľa jednotlivých foriem**

| Forma vedeckej výchovy   | Počet k 31.12.1999 |                         | Počet k 31.12.2000 |                         | Počet k 31.12.2001 |                         | Počet k 31.12.2002 |                         |
|--|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
|  | doktorandi         | Počet úspešných obhajob | doktorandi         | Počet úspešných obhajob | doktorandi         | Počet úspešných obhajob | doktorandi         | Počet úspešných obhajob |
| Vedecká výchova v dennej forme                                       | 9                  | -                       | 9                  | -                       | 8                  | -                       | 9                  | -                       |
| Vedecká výchova v externej forme (pracovníci z vlastného pracoviska) | 14                 | -                       | 22                 | -                       | 24                 | 1                       | 29                 | 1                       |
| Vedecká výchova v externej forme (pracovníci z iných pracovísk)      | 7                  | 1                       | 13                 | -                       | 15                 | -                       | 17                 | 1                       |

## II. Výsledky vedeckovýskumnej činnosti

### 1. Publikačná činnosť

| <b>a) Počet pôvodných vedeckých prác (nie abstraktov) publikovaných pracovníkmi ústavu</b> |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Publikačná, prednášková a edičná činnosť</b>  | <b>1999</b> | <b>2000</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> |
| <b>Vedecké monografie vydané doma / v zahraničí</b>  | 2/-         | 3/1         | 3/-         | 3/2         |
| <b>Odborné monografie vydané doma / v zahraničí</b>  | 1/-         | -/-         | 2/-         | -/-         |
| <b>Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných doma/ v zahraničí</b>                       | 11/-        | 4/1         | -/2         | 49/8        |
| <b>Kapitoly v odborných monografiách vydaných doma / v zahraničí</b>                       | -/-         | -/-         | -/1         | 3/-         |
| <b>Vedecké práce (štúdie) v časopisoch evidovaných v Current Contents</b>                  | 14          | 31          | 32          | 4           |
| <b>Vedecké práce (štúdie) v ostatných časopisoch doma / v zahraničí</b>                    | 22/8        | 25/3        | 17/7        | 16/3        |
| <b>Vedecké práce (štúdie) v zborníkoch doma/ v zahraničí</b>                               |             |             |             |             |
| <b>a/ recenzovaných</b>  | 15/5        | 7/5         | 29/3        | 44/1        |
| <b>b/ nerecenzovaných</b>  | 53 /2       | 25 /8       | 41/-        | 16/3        |
| <b>c/ len v jazyku slovenskom s editorom</b>   | -           | -           | -           | -           |
| <b>Recenzie vedeckých prác uverejnené vo vedeckých časopisoch</b>                          | -           | -           | 2           | -           |
| <b>Odborné práce publikované doma/ v zahraničí</b>   | 5/-         | 1/-         | 8/-         | 4/-         |
| <b>Pozvané prednášky (doložiť pozývacím listom organizátora akcie)</b>                     |             |             |             |             |
| <b>a) v zahraničí</b>  | 5           | 8           | 2           | 4           |
| <b>b) na akciách doma s medzinárodnou účasťou (viac ako 50% zahraničných účastníkov)</b>   | -           | 2           | 6           | 1           |
| <b>c) na domácich vedeckých akciách</b>  | -           | -           | -           | -           |
| <b>Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach</b>  |             |             |             |             |
| <b>a) v zahraničí</b>  | 25          | 26          | 19          | 23          |
| <b>b) doma s medzinárodnou účasťou (min. 50% zo zahraničia)</b>                            | 25          | 50          | 12          | 12          |
| <b>c) bez medzinárodnej účasti</b>   | 102         | 40          | 82          | 82          |
| <b>Tituly vydávaných periodík evidovaných v Current Contents</b>                           | 1           | 1           | 1           | 1           |

|  |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|
| Tituly ostatných vydávaných periodík   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (doma s medzinárodnou účasťou )                               | 1   | 3   | -   | 1   |
| Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí len s domácou účasťou (menej ako 50% zahraničných účastníkov) | 1   | -   | 4   | 4   |
| Vysokoškolské učebné texty (počet) doma/ v zahraničí   | -/- | 2/- | 7/- | 2/- |
| Vedecké práce uverejnené na internete  | -   | -   | -   | 1   |
| Oponovanie grantových projektov (VEGA, APVT, zahr. agentúry)   | 2   | 1   | 4   | 1   |
| Preklady vedeckých a odborných prác  | -   | -   | -   | -   |
| Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác pre vedecké časopisy                                      | 1   | -   | 1   | 3   |

Zoznam publikačnej činnosti za hodnotené obdobie podľa výročných správ predložte na CD – ROM alebo diskete 4 krát predsedovi Akreditačnej subkomisie!

| <i>b) Počet udelených patentov, prihlášok vynálezov a predaných licencií</i> |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
|  | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Udelené patenty doma / v zahraničí   | /    | /    | /    | /    |
| Prihlášky vynálezov doma / v zahraničí                                       | /    | /    | /    | /    |
| Predané licencie doma/ v zahraničí   | /    | /    | /    | /    |

| <i>c) Počet domácich a zahraničných grantov a zahraničných projektov riešených v danom roku</i> |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|
|   | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Domáce granty   | 9    | 15   | 18   | 18   |
| zahraničné granty   | 11   | 9    | 9    | 19   |
| zahraničné projekty (nefinancované)   | 4    | 7    | 4    | 6    |

| <i>d) Počet projektov 5 RP</i> |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|
|                                | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Podané                         | 3    | 2    | 10   | 4    |
| Akceptované                    | -    | 1    | 2    | 8    |

*e) Vlastná vedecká edičná činnosť vrátane editorovania: časopisov, ročeniek, zborníkov za roky 1999, 2000, 2001 a 2002. Uviest' autora, resp. zostavovateľa, názov a náklad.*

EKOLÓGIA (Bratislava)

Časopis pre ekologické problémy biosféry. Evidovaný v Current Contents. Vydáva Ústav krajinnej ekológie SAV vo vydavateľstve SAP - Slovak Academic Press, spol. s r.o. Vychádza 4x do roka (vyšlo v rokoch 1999,2000, 2001, 2002).

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Revue pre teóriu a tvorbu životného prostredia. Periodikum neevidované v Current Contents. Vydáva Ústav krajinnej ekológie SAV v Polygrafii SAV.

Vychádza 6x do roka (vyšlo v rokoch 1999, 2000, 2001, 2002).

EDITOVANIE MONOTÉMATICKÝCH ČÍSIEL VEDECKÝCH A ODBORNÝCH ČASOPISOV

Rok 1999

EKOLÓGIA (Bratislava), Supplement 1/1999 - Oszlányi J., Ružička M. (Eds): International Symposium on Floodplain Forest Ecosystems in Europe. 222.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 1/1999, Monotéma: Ekologická únosnosť krajiny, Eds.T.Hrnčiarová, M. Martiš, 1-56.

Rok 2000

EKOLÓGIA (Bratislava) - Supplement 2/2000 - Hrnčiarová T., Izakovičová Z. (Eds.): Landscape-ecological planning on the eve of the 3<sup>rd</sup> millenium. 137.

EKOLÓGIA (Bratislava) - Supplement 3/2000 - Gajdoš P., Pekár S. (Eds.): Proceedings of the 18<sup>th</sup> European Colloquium of Arachnology. 320.

EKOLÓGIA (Bratislava) - Supplement 4/2000 - Gajdoš P., Pekár S. (Eds.): Proceedings of the 18<sup>th</sup> European Colloquium of Arachnology. Workshop Biodiversity and conservation of arachnids of wetland habitats. 112.

Rok 2001

EKOLÓGIA (Bratislava) – Supplement 2/2001 – Halada L. (Ed.) Long-term ecological research. Current state and perspectives in the Central and Eastern Europe. Proceedings of the ILTER Regional Workshop 23-25 May, 2000. 140 p.

EKOLÓGIA (Bratislava) – Supplement 3/2001 – Varšavová M., Barančok P. (Eds.) Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Protected areas and landscape ecological research“. November 7–11, 2000 Stará Lesná. 335 p.

EKOLÓGIA (Bratislava) – Supplement 4/2001 - Varšavová M., Barančok P. (Eds.) Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Protected areas and landscape ecological research“. November 7–11, 2000 Stará Lesná. 410 p.

Rok 2002

---

ZBORNÍKY Z VEDECKÝCH PODUJATÍ S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU ORGANIZOVANÝCH NA SLOVENSKU

Rok 1999

Special excursion guide of the scientific workshop World map of the state of the Environment. Ed. Izakovičová Z. Institute of Landscape Ecology SAS, Bratislava, 1999, 46.

### Rok 2000

Proceedings World Map of the State of the Environment. Ed. Izakovičová Z. Institute of Landscape Ecology SAS, Institute of Geography RAS, Slovak Ecological Society, Slovak National Committee SCOPE, Bratislava 2000, 110.

Cultural Landscapes: Material, Reality or Social Construction. Miklós L. Ed. Foundation UNESCO-Chair for ecological awareness. Banská Štiavnica 2000, 100.

Abstracts - The 12<sup>th</sup> International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Protected Areas and Landscape Ecological Research“. Eds. Varšavová M., Barančok P. Institute of Landscape Ecology SAS, Department of Landscape Ecology Comenius University, Austrian Institute for Eastern and South-Eastern Europe, Slovak National Committee for the UNESCO Programme Man and the Biosphere, Bratislava 2000, 142.

### Rok 2001

---

### Rok 2002

Život v pôde IV. Zborník príspevkov z medzinárodného odborného seminára, konaného dňa 29.1. 2002 v Bratislave. Ed. O. Ďugová. Bratislava: Ústav krajinnej ekológie SAV. 2002. 119 s.

## ZBORNÍKY Z DOMÁCICH VEDECKÝCH PODUJATÍ

### Rok 1999

Krajinnoekologické plánovanie na prahu 3. tisícročia. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti životného jubilea profesora M. Ružičku. Eds. T. Hrnčiarová, Z. Izakovičová: Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 1999, 380 s.

### Rok 2001

Ekologické štúdie III. Ekologické vedy na konci 20. storočia. Zborník príspevkov z 2. Ekologických dní. Eds. L. Halada, P. Eliáš. Bratislava: Nitra, 18.-19. marec 1999. SEKOS pri SAV, 2001, 144 s.

Ekologické štúdie IV. Prehľad ekologického výskumu na Slovensku. Eds.: L. Halada, B. Olah. Zvolen: Sekos pri Sav, 2001, 280 s.

Krajinne plánovanie v 21. storočí. Zborník príspevkov z medzinárodného odborného seminára, konaného v dňoch 23.-24.10.2001 v Smoleniciach. Ed. Z. Izakovičová. Bratislava: Ústav krajinnej ekológie SAV, 2001, 204 s.

Zmeny krajinnej štruktúry v kontexte trvalo udržateľného rozvoja. Zborník príspevkov zo IV. Odborného seminára z cyklu Diskusia ku koncepcii trvalo udržateľného rozvoja. Ed.: Z. Izakovičová. Bratislava: Ústav krajinnej ekológie SAV, Slovenský národný komitét SCOPE, Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV, 2001, 63 s.

### Rok 2002

Ekológia a produktivita bylinnej vrstvy lesných ekosystémov. Zborník z medzinárodného odborného seminára konaného v dňoch 13.11.-15.11.2001 na Výskumnej stanici ÚKE SAV vo Východnej. Eds. F. Kubíček, R. Kanka, J. Kollár, P. Barančok. Bratislava. Ústav krajinnej ekológie SAV, Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV. 2002. 139 s.

Ekologický výskum vysokohorských ekosystémov Tatier. Zborník referátov zo sympózia s medzinárodnou účasťou o problémoch ekologického výskumu prírodného prostredia vysokých pohorí. (Ecological research of high-mountain ecosystems of the Tatry mountains. Proceedings of the symposium with international participation on problems of ecological research of the high-mountains

natural environment). Eds. P. Barančok, M. Varšavová. Východná – Bratislava: Ústav krajiny ekológie SAV. BIO-ECO. 2002. CD-ROM.

Slovensko 10 rokov po Riu. Uplatnenie Agendy 21 v SR. Zborník abstraktov z konferencie. Ed. Z. Izakovičová. Bratislava: Ústav krajiny ekológie SAV. 2002. 54 s.

Slovensko 10 rokov po Riu. Uplatňovanie Agendy 21 v SR. Zborník príspevkov z konferencie. Ed. Z. Izakovičová. Bratislava: Ústav krajiny ekológie SAV. 2002. 255 s.

## **2. Ohlas publikovaných prác za roky 1998 - 2001**

Neuvádzať autocitácie, citácie v diplomových a dizertačných prácach a ani citácie v interných dokumentoch, napr. v záverečných správach a pod.

| <b>Počty ohlasov</b>  | <b>1998</b> | <b>1999</b> | <b>2000</b> | <b>2001</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Citácie podľa WOS a SCI (resp. iných verejne dostup. databáz)</b>  | 61          | 35          | 104         | 79          |
| <b>Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách (pokiaľ nie sú uvedené v predchádzajúcom riadku)</b> | 54          | 243         | 250         | 135         |
| <b>Citácie v iných publikáciách</b>   | 148         | 114         | 64          | 73          |

## **3. Počet pracovníkov na vedeckých podujatiach (konferencie, sympózia, kongresy, školy, atď.)**

|   | <b>1999</b> | <b>2000</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>a) v zahraničí</b>                               | 43          | 67          | 68          | 66          |
| <b>b) doma s minimálnou 50% zahraničnou účasťou</b> | 17          | 31          | 14          | 14          |
| <b>c) len domáce akcie</b>                          | 30          | 25          | 38          | 33          |

## **4. Počet vedeckých podujatí organizovaných pracoviskom**

|                                   | <b>1999</b> | <b>2000</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>a) s medzinárodnou účasťou</b> | 13          | 8           | 8           | 5           |
| <b>b) domáce</b>                  | 4           | 1           | 3           | 3           |



## 5.

a) Menovitý zoznam pracovníkov, ktorí sú členmi redakčných rád zahraničných a domácich vedeckých časopisov a neperiodických publikácií (meno - názov) za roky 1999, 2000, 2001 a 2002.

| Meno           | Názov časopisu                          | Rok         | Charakter časopisu | Členstvo  |
|----------------|---|-------------|--------------------|---|
| Z. Bedrna      | Poľnohospodárstvo                       | 1999        | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
|                | Záhradkár                               | 1999 - 2002 | domáci odb.        | člen redakčnej rady   |
| O. Ďugová      | Phytopedon                              | 2002        | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
| P. Gajdoš      | Rosalia                                 | 1999 - 2002 | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
| L. Halada      | SEKOS Buletin                           | 1999 - 2002 | domáci, odb.       | výkonný redaktor  |
| J. Hreško      | Rosalia                                 | 1999 - 2002 | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
|                | SEKOS Buletin                           | 1999 - 2002 | domáci, odb.       | člen redakčnej rady   |
| T. Hrnčiarová  | Atlas krajiny SR                        | 1999 - 2002 | dom., neperiod.    | hlavný redaktor, predseda výkonnej rady a člen redakčnej rady |
|                | Ekológia (Bratislava)                   | 1999 - 2002 | dom., ved., cur.   | člen redakčnej rady   |
|                | Edičná rada pri SAV                     | 1999-2002   | dom.               | člen redakčnej rady   |
|                | Svet vedy                               | 1999        | dom., neperiod.    | člen redakčnej rady   |
| Z. Izakovičová | Životné prostredie                      | 1999 - 2002 | domáci             | člen redakčnej rady   |
|                | Enviromagazín                           | 1999 - 2002 | domáci             | člen redakčnej rady   |
| E. Kalivodová  | SEKOS Buletin                           | 1999 - 2002 | domáci, odb.       | člen redakčnej rady   |
| L. Miklós      | Záhorie                                 | 1999 - 2002 | domáci             | člen redakčnej rady   |
|                | Atlas krajiny SR                        | 1999 - 2002 | dom., neperiod.    | člen redakčnej a výkonnej rady                                |
|                | European Nature                         | 1999 - 2002 | zahr., ved.        | člen edičnej rady   |
|                | Landscape ecology                       | 1999 - 2002 | zahr., ved.        | člen edičnej rady   |
| J. Oszlányi    | Vesmír                                  | 1999 - 2002 | zahr., odb.        | člen redakčnej rady   |
|                | Acta dendrobiologica                    | 1999        | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
|                | Ekológia (Bratislava)                   | 1999 - 2002 | dom., ved., cur.   | člen redakčnej rady   |
|                | Folia dendrologica                      |             | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
|                | Monografické štúdie o národných parkoch | 1999 - 2001 | dom., neperiod.    | člen redakčnej rady   |
|                | Encyklopédia Beliana                    |             | dom., neperiod.    | člen redakčnej rady   |
| M. Ružička     | Životné prostredie                      | 1999 - 2002 | domáci             | člen redakčnej rady   |
|                | Acta horticulture et regio tectural     | 1999 - 2002 | domáci, ved.       | člen redakčnej rady   |
|                | Ekológia (Bratislava)                   | 1999 - 2002 | dom., ved., cur.   | hlavný redaktor   |
|                | Enviromagazín                           | 1999 - 2002 | domáci             | člen redakčnej rady   |
|                | Landscape ecology                       |             | zahr., ved.        | člen redakčnej rady   |
|                | SEKOS Buletin                           | 1999 - 2002 | domáci, odb.       | člen redakčnej rady   |
| H. Ružičková   | Životné prostredie                      | 1999 - 2002 | domáci             | hlavný redaktor   |
|                | Životné prostredie                      | 1999 - 2002 | domáci             | člen redakčnej rady   |

Vysvetlivky: dom.– domáci časopis; zahr. – zahraničný časopis; ved. – vedecký časopis; odb. – odborný časopis; neperiod. – neperiodická publikácia; cur. – currentovaný časopis

b) Počet pracovníkov, ktorí boli členmi organizačných a programových výborov vedeckých podujatí s medzinárodnou účasťou v rokoch 1999, 2000, 2001 a 2002 (zahrnúť do roku, v ktorom sa podujatie konalo).

| Rok  | Počet pracovníkov, ktorí boli členmi organizačných a programových výborov vedeckých podujatí s medzinárodnou účasťou   |
|------|--|
| 1999 | 15 M. Dobrovodská (1-krát), P. Gajdoš (1-krát), L. Halada (1-krát), J. Hreško (1-krát), T. Hrnčiarová (2-krát), Z. Izakovičová (6-krát), F. Kubíček (2-krát), R. Mikla (1-krát), M. Moyzeová (1-krát), J. Oszlányi 7-krát), J. Popovičová (2-krát), M. Ružička (1-krát), H. Ružičková (1-krát), J. Špulerová (2-krát), D. Štefunková (1-krát),   |
| 2000 | 24 P. Barančok (1-krát), D. Bohušová (1-krát), M. Boltížiar (1-krát), K. Brezinová (1-krát), G. Bugár (1-krát), P. Gajdoš (1-krát), V. Gavlas (1-krát), L. Halada (1-krát), J. Hreško (1-krát), H. Kalivoda (1-krát), E. Kalivodová (1-krát), R. Kanka (1-krát), K. Kis-Csáji (1-krát), J. Kollár (1-krát), A. Kormuľáková (1-krát), F. Kubíček (1-krát), K. Linkešová (1-krát), J. Oszlányi (3-krát), A. Pappová (1-krát), A. Paračková (1-krát), M. Ružička (1-krát), H. Ružičková (1-krát), V. Šimonovič (1-krát), M. Varšavová (1-krát), |
| 2001 | 12 Z. Izakovičová (2-krát), K. Kis-Csáji (2-krát), M. Moyzeová (1-krát), J. Oszlányi (5-krát), M. Ružička (1-krát), V. Šimonovič (1-krát),   |
| 2002 | 17 P. Barančok (2-krát), O. Ďugová (2-krát), V. Hamajová (1-krát), H. Kalivoda (1-krát), R. Kanka (1-krát), J. Kollár (1-krát), J. Oszlányi (3-krát), M. Varšavová (1-krát), T. Hrnčiarová (1-krát); M. Dobrovodská (1-krát), Z. Krnáčová (2-krát), M. Ružička (1-krát), J. Hreško (1-krát)  |

c) Menovitý zoznam expertov 5. RP Európskej komisie.

| Meno           | Funkcia  | Funkčné obdobie  |
|----------------|--|--|
| P. Gajdoš      | - Evaluátor projektov  | 2000 - 2002  |
| E. Halada      | - Evaluátor projektov  | 2000 - 2002  |
| J. Hreško      | - Evaluátor projektov (návrh)<br>- Evaluátor projektov   | 1999<br>2001 - 2002  |
| Z. Izakovičová | - Evaluátor v programe Biodiverzita - Globálne zmeny<br>- Národný reprezentant SR v Európskej komisii pre Mestá zajtrajška a kultúrne dedičstvo (Cities of tomorrow and cultural heritage)<br>- Evaluátor projektov<br>- Spolupráca na správe EK "Urban research activities in European countries" za SR<br>- Poskytnutie informácii a podkladových materiálov expertom OCED pre spracovanie Správy o životnom prostredí<br>- Evaluátor pre program EK Leonardo da Vinci | 1999 - 2000<br>1999 - 2001<br>2001 - 2002<br>2001 - 2002<br>2001<br>2002 |
| J. Oszlányi    | - Národný reprezentant SR a koordinátor programového výboru EK Životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj<br>- Evaluátor projektov subtému Ekológia lesného hospodárstva<br>- Evaluátor projektov<br>- Poskytnutie informácii a podkladových materiálov expertom OCED pre spracovanie Správy o životnom prostredí<br>- Expert Európskej environmentálnej agentúry   | 1999 - 2002<br>1999<br>1999 - 2001<br>2000-2002                          |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | v záležitostiach ochrany prírody, biodiverzity a zmien vo využívaní krajiny<br>– Expert za SR v programovom výbore EK globálne zmeny a ekosystémy | 2001 – 2002<br>od r. 2002 |
|--|---|---------------------------|

## 6.

*a) Menovitý zoznam pracovníkov, ktorí získali čestné členstvo a členstvo na základe voľby alebo výberového konania v medzinárodných vedeckých organizáciách a spoločnostiach a vedeckých pracoviskách v zahraničí v rokoch 1999, 2000, 2001 a 2002.*

| Meno           | Funkcia   | Funkčné obdobie | Volené, delegované             |
|----------------|---|-----------------|--------------------------------|
| O. Ďugová      | člen hlavného výboru – Československá spoločnosť mikrobiologická  | 2000 - 2002     | volené                         |
| Z. Izakovičová | člen EU Biodiversity Science group  | 2001 - 2002     | volené                         |
| L. Miklós      | člen CESP IUCN - International Union for Conservation the Nature the World Conservation Union (Commission on Environmental Strategy and Planning)               | 1999 - 2002     | volené                         |
|                | člen vedeckej rady ECNC - European Centre for Nature Conservation   | 2000 - 2002     | volené                         |
| J. Oszlányi    | člen ad personam - Poradný výbor pre biosférické rezervácie pri Ústredí UNESCO (Advisory Committee for Biosphere Reserves)                                      | 1999 - 2002     | menované generálnym tajomníkom |
|                | člen Medzinárodného koordinačného výboru pre program UNESCO „Človek a biosféra“ (International Coordination Council for the UNESCO Man and Biosphere Programme) | 1999 – doposiaľ | volené                         |
|                | člen Oficiálnej delegácie Slovenskej republiky - 30. Generálna konferencia UNESCO, Komisia III. Vedy  | 1999, 2001      | volené                         |
|                | člen Vedeckej rady (od 29.11.2001 na obdobie 4 rokov) EEA - (Európska environmentálna agentúra) Kodaň   | 2001 - doposiaľ | volené                         |
|                | člen Central European Academy of Sciences and Art, Timisoara  | 1999 - doposiaľ | volené                         |
|                | člen vedeckej rady ECNC - European Centre for Nature Conservation   | 1999            | volené                         |
| M. Ružička     | čestný člen medzinárodnej Asociácie krajinných ekológov IALE - International Association for Landscape Ecology  | 2000 - 2002     | delegované                     |

*b) Menovitý zoznam pracovníkov, ktorí mali v rokoch 1999, 2000, 2001 a 2002 funkcie v medzinárodných vedeckých organizáciách a spoločnostiach (uviesť : meno organizácie - funkciu - funkčné obdobie, osobitne pre volené a delegované funkcie).*

| Meno           | Funkcia   | Funkčné obdobie | Volené alebo delegované |
|----------------|---|-----------------|-------------------------|
| O. Ďugová      | predseda sekcie „Životní prostředí“ ČSSM - Československá spoločnosť mikrobiologická  | 2000 - 2002     | volené                  |
| Z. Izakovičová | vedúca pracovnej skupiny: Sustainable development - I.A.I.A. - International association of Impact Assessment - pobočka pre Strednú a Východnú Európu | 1999 - 2000     | delegované              |

|             |   |             |        |
|-------------|---|-------------|--------|
| F. Kubíček  | člen výkonného výboru ISRR - (International Society of Root Research), Uppsala, Sweden  | 1999 - 2002 | volené |
| L. Miklós   | člen predsedníctva Ipeľská Únia - slovensko-maďarská spoločnosť   | 1999 - 2002 | volené |
|             | podpredseda vedeckej rady ECNC - European Centre for Nature Conservation  | 1999        | volené |
| J. Oszlányi | podpredseda Medzinárodného koordinačného výboru pre program UNESCO „Človek a bio-sféra“ (International Coordination Council for the UNESCO Man and Biosphere Programme) | 2000 - 2002 | volené |
|             | podpredseda vedeckej rady ECNC - European Centre for Nature Conservation  | 2000 - 2002 | volené |

*c) Členstvo v medzinárodných vedeckých spoločnostiach a úniách*

| <b>Meno</b>    | <b>Členstvo</b>  | <b>Rok</b>  |
|----------------|--|-------------|
| S. David       | člen - Societatis Internationalis Odonatologica (S.I.O.), Bilthoven, Holandsko   | 1999 - 2002 |
| P. Gajdoš      | člen CIDA - Centre International de Documentation Arachnologique, Paris  | 1999        |
|                | člen SARA - Süddeutsche Arachnologische Arbeitsgemeinschaft, Basel, Switzerland  | 1999 - 2002 |
|                | člen EAS - European Arachnology Society (Société Européenne d'Arachnologie), Paris, France                                   | 1999 - 2002 |
|                | člen International Society of Arachnology, Chicago, USA  | 1999 - 2002 |
| L. Halada      | člen ČBS - Česká botanická spoločnosť  | 1999 - 2001 |
| T. Hrnčiarová  | člen IALE - International Association for Landscape Ecology  | 1999 - 2002 |
| Z. Izakovičová | Člen IALE - International Association for Landscape Ecology  | 1999 - 2002 |
|                | člen Section Biosphere Reserve Concept and Urban Issues. UNESCO-MAB  | 2001 - 2002 |
| Z. Krnáčová    | člen IALE - International Association for Landscape Ecology  | 2000 - 2002 |
| F. Kubíček     | Člen IUFRO - International Union of Forestry Research Organization   | 1999 - 2001 |
|                | člen B.I.O., Athens, Greece  | 1999 - 2002 |
| L. Miklós      | člen IALE - International Association for Landscape Ecology  | 1999 - 2002 |
|                | člen Permacultur Austria   | 1999 - 2002 |
|                | člen DLOF IALE - Dansk Landscap Oecologisk Forening IALE   | 1999 - 2002 |
| M. Moyzeová    | člen IALE - International Association for Landscape Ecology  | 2000 - 2002 |
| J. Oszlányi    | člen IUFRO - International Union of Forestry Research Organization   | 1999 - 2002 |
|                | člen konzorcia riaditeľov CONNECT, združenie vedeckých ekologických ústavov  | 2000 - 2002 |
| M. Ružička     | člen IALE - International Association for Landscape Ecology  | 1999 - 2002 |
|                | člen C.I.C. - Commision on the Interpretation of the Environment of International Council for Game and Wildlife Conservation | 2000 - 2002 |
|                | člen ČBS - Česká botanická spoločnosť  | 1999 - 2001 |
| V. Šimonovič   | člen ISRR - (International Society of Root Research), Uppsala, Sweden  | 1999 - 2002 |

## 7. Ceny a vyznamenania za vedeckú činnosť v rokoch 1999 , 2000, 2001 a 2002.

(uviesť menovitý zoznam, osobitne domáce a zahraničné ocenenia ).

a) Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám

| Rok  | Meno            | Ceny a vyznamenania za vedeckú činnosť   |
|------|-----------------|--|
| 1999 | F. Kubiček      | Ďakovný list Predsedníctva SAV k 60-tim narodeninám za zásluhy o rozvoj biologických vied  |
|      | E. Kalivodová   | Zlatá plaketa SAV za zásluhy o rozvoj biologických vied  |
|      | M. Ružička      | Diplom Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied v oblasti krajinnej ekológie   |
|      |                 | Cena ministra životného prostredia Slovenskej republiky za prínos v starostlivosti o životné prostredie  |
|      |                 | Pamätná medaila Technickej univerzity vo Zvolene   |
|      |                 | Vyznamenanie Slovenského poľovníckeho zväzu Zlatý kamzík za významné zásluhy o rozvoj poľovníctva na Slovensku   |
|      |                 | Ďakovný list rektora Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre za zásluhy o rozvoj Univerzity Konštantína Filozofa v oblasti vedy, vzdelanosti a umenia  |
|      |                 | Ďakovný list ministra školstva Slovenskej republiky za dlhoročnú pedagogickú prácu   |
| 2000 | -               | -  |
| 2001 | J. Špulerová    | Cena SEKOS pri SAV mladým ekológom za pôvodnú vedeckú prácu: The influence of exposition on the succession in a sedge-beech forest. Ekológia (Bratislava), 19, 2000, p. 181-186.   |
|      | T. Hrnčiarová   | Ocenenie a poďakovanie za aktívny tvorivý prínos a podporu aktivít orientovaných na implementáciu trvalo udržateľného rozvoja na Slovensku, MŽP SR, UNDP, REC Slovensko  |
|      | H. Kalivoda     | Cena SEKOS pri SAV mladým ekológom za vedeckú prácu: VÖLK, Friedrich - KALIVODOVÁ, Eva – KALIVODA, Henrik – KÜRTHY, Alexander – GLITZNER, Irene – WÖSS, Mark: Wildtier-Korridor Alpen-Karpaten Slowakisches Teilbereich: Staatsgrenze Österreich bis Östlich der Autobahn E 65. Wien - Bratislava: Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft der Universität für Bodenkultur, Bratislava: Institut für Landschaftsökologie der SAW, Malacky: Landschaftsschutzgebiet Záhorie, 2000, 48 p. |
|      | M. Ružička      | Pamätná bronzová medaila Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre za dlhodobú spoluprácu   |
|      |                 | Ďakovný list dekana Fakulty ekológie a environmentalistiky k 10. výročiu vzniku fakulty za zásluhy o vznik a rozvoj fakulty  |
| 2002 | T. Hrnčiarová   | Ďakovný list ministra životného prostredia SR za prípravu a tvorbu Atlasu krajiny SR   |
|      | Z. Bedrna       | Prémia Literárneho fondu za vedeckú monografiu: Environmentálne pôdoznanectvo. Bratislava, VEDA, 2002, 351 pp.   |
|      | M. Círanová     | Ďakovný list ministra životného prostredia SR za prípravu a tvorbu Atlasu krajiny SR   |
|      | Z. Izakovičová  | Cena starostu obce Suchá nad Parnou za prínos v starostlivosti o životné prostredie  |
|      | Pracovníci OKES | Cena ministra životného prostredia SR za riešenie trilaterálneho projektu: Integrovaný manažment využívania prírodných zdrojov a tvorba modelových prvkov ÚSES   |
|      | M. Ružička      | Jubilejná medaila TU vo Zvolene za prínos k rozvoju TU vo Zvolene k 50. výročiu vzniku TU  |
|      |                 | Jubilejná medaila Fakulty ekológie a environmentalistiky k 50. výročiu   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | vzniku VŠLD a TU vo Zvolene za zásluhy o vznik a rozvoj fakulty |
|--|--|---|

**b) Medzinárodné ocenenia a iné dôležité informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

| Rok  | Meno        | Ceny a vyznamenania za vedeckú činnosť  |
|------|-------------|---|
| 1999 | M. Ružička  | Cena za významné zásluhy o rozvoj Medzinárodnej asociácie pre krajinnú ekológiu a krajinnej ekológie ako vedy. (IALE - International Association for Landscape Ecology. Distiquished Service Award)   |
| 2000 | -           | -   |
| 2001 | O. Ďugová   | Medaila rektora Univerzity Shibir El-Kom, Egypt   |
|      | J. Oszlányi | dňa 26. októbra 2001 vyznamenaný Princom z Astúrie (španielsky korunný princ) cenou CONCORD za vedeckú prácu v rámci programu UNESCO Človek a biosféra. Cena bola udelená aj celosvetovej sieti biosférických rezervácií UNESCO, kde bol menovaný viceprezidentom Medzinárodného koordinačného výboru |
| 2002 | -           | -   |

**8. Ceny a vyznamenania za vedeckopopularizačnú činnosť v rokoch, 1999, 2000, 2001 a 2002.**

(uviesť menovitý zoznam, osobitne domáce a zahraničné ocenenia).

| Rok  | Meno           | Ceny a vyznamenania za vedeckopopularizačnú činnosť   |
|------|----------------|---|
| 1999 | -              | -   |
| 2000 | Z. Bedrna      | Cena SAV za vedecko-popularizačnú činnosť v oblasti ekológie rastlín a pôdohospodárstva za rok 2000 |
| 2001 | Z. Izakovičová | Cena SAV za popularizáciu vedy v oblasti ekológie, za rok 2001                                      |
|      | T. Hrnčiarová  | Cena SAV za popularizáciu vedy v oblasti ekológie, za rok 2001                                      |
|      | M. Moyzeová    | Cena SAV za popularizáciu vedy v oblasti ekológie, za rok 2001                                      |
|      | L. Miklós      | Cena SAV za popularizáciu vedy v oblasti ekológie, za rok 2001                                      |
| 2002 | -              | -   |

### III. Pedagogická činnosť pracovníkov (zvýrazniť činnosť v zahraničí)

|  | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| prednášky (počet hodín/rok) +  | 189       | 110       | 46        | 67        |
| <b>prednášky v zahraničí (počet hodín/rok)</b>                         | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>24</b> | <b>12</b> |
| cvičenia (počet hodín/rok) +   | 160       | 98        | 44        | 40        |
| <b>cvičenia v zahraničí (počet hodín/rok)</b>                          | -         | -         | -         | -         |
| ročníková prax študentov (počet)                                       | 43        | 31        | 22        | 32        |
| <b>ročníková prax zahraničných študentov (počet)</b>                   | -         | -         | -         | -         |
| vedenie dipl. prác (počet)   | 9/43*     | 12/31*    | 12/22*    | 12/32*    |
| <b>vedenie diplomových prác zahraničných študentov (počet)</b>         | -         | -         | -         | -         |
| vedenie semestrálnych a ročníkových prác (počet)                       | -         | 2         | 1         | 3         |
| členstvo v spoločných odborových komisiách                             | 4         | 4         | 3         | 2         |
| členstvo v komisiách pre obhajoby DrSc. ++                             | 4         | 2         | 2         | 2         |
| členstvo vo vedeckých radách vysokých škôl a fakúlt doma               | 8         | 7         | 6         | 5         |
| <b>členstvo vo vedeckých radách vysokých škôl a fakúlt v zahraničí</b> | -         | -         | -         | -         |

+ Zahrnúť činnosť v pregraduálnej aj postgraduálnej výuke

++ uviesť menovite

\* počet vedúcich dipl. prác/ počet vedených dipl. prác

#### Členstvo v komisiách pre obhajoby DrSc.

| Meno       | Funkcia   | Funkčné obdobie |
|------------|---|-----------------|
| M. Ružička | Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore 15-21-9 Ekológia - člen   | 1999 - 2002     |
| M. Ružička | Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore 39-15-9 Environmentalistika - člen  | 1999 - 2002     |
| Z. Bedrna  | Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore Meliorácie na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite Nitra - člen                    | 1999            |
| Z. Bedrna  | Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore Všeobecná rastlinná produkcia na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite Nitra - člen | 1999            |

Ústav krajiny ekológie SAV je školiacim pracoviskom pre doktorandské štúdium vo vednom odbore ekológia 15-21-9.

## ***IV. Medzinárodné väzby pracoviska - vybrané údaje***

### ***1. Počet pobytov v zahraničí***

|   | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|------|------|------|------|
| <b>Pobyty v rámci centrálnych dohôd MAD, KD, MVTS</b> | 7    | -    | 1    | 3    |
| <b>Pobyty v rámci medziústavných dohôd</b>            | 1    | 31   | -    | 5    |
| <b>Ostatné pobyty</b>                                 | 64   | 69   | 83   | 70   |
| <b>Celkom</b>   | 72   | 100  | 84   | 78   |
| <b>Z toho dlhotrvajúce pobyty (nad 1 mes.)</b>        | -    | -    | -    | -    |

MAD - medziakademické dohody,  
KD - kultúrne dohody,  
MVTS - vedecko-technická spolupráca.

### ***2. Počet prijatých zahraničných pracovníkov vo vedeckej organizácii***

|   | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|------|------|------|------|
| <b>Pobyty v rámci centrálnych dohôd MAD, KD, MVTS</b> | 2    | -    | -    | 1    |
| <b>Pobyty v rámci medziústavných dohôd</b>            | 9    | 6    | 5    | 2    |
| <b>Ostatné pobyty</b>                                 | 34   | 6    | 8    | 8    |
| <b>Celkom</b>   | 45   | 12   | 13   | 29   |
| <b>Z toho dlhotrvajúce pobyty (nad 1 mes.)</b>        | -    | -    | -    | -    |

### ***3. Menovitý zoznam zahraničných projektov***

#### **Zahraničné projekty – financované**

- EEA PHARE Topic Link on Nature Conservation
- Posilnenie kapacity v kandidátskych krajinách PHARE pri zostavovaní správ o životnom prostredí (*Strengthening capacity in PHARE accession countries in environmental reporting*)
- Vplyv zdravotného stavu lesa na biologickú diverzitu so zreteľom na znečistenie ovzdušia v Karpatoch (*Effect of forest health on biodiversity with emphasis on air pollution in the Carpathian Mountains*)
- Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ozónom a jeho fyto toxického potenciálu v karpatských lesoch (*Evaluation of ozone air pollution and its phytotoxic potential in the Carpathian forests*)
- Aktualizácia ekologickej štúdie EMO Mochovce (*Actualization of the ecological project for EMO Mochovce*)
- Vývoj kultúrnej krajiny v horských regiónoch Slovenska (*Development of cultural landscape in the mountainous regions of Slovakia*)
- Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava (*Evaluation of environment quality of the urban landscape on the target area of the town Bratislava*)



- Environmentálne hodnotenie urbánneho prostredia (*Environmental evaluation of the urban area*)
- Svetová mapa kvality životného prostredia (*World Map of the State of the Environment*)
- Sukcesné zmeny nelesnej vegetácie v opustených oblastiach Biosférickej rezervácie Východné Karpaty a dôsledky na hodnotu chráneného územia (*Successional changes of non-forest vegetation on abandoned areas in the Biosphere Reserve Eastern Carpathians and consequences on biodiversity and conservation value of the territory*)
- Opatrenia na ochranu prírody, Ekologické siete, Inštitucionálny rozvoj v pohraničnom regióne Slovensko-Maďarsko (*Ecological Networks and Institutional Development in the Central Border region between Slovakia and Hungary*)
- Migračné koridory veľkých cicavcov v priestore Alpy-Karpaty: Územie štátnej hranice s Rakúskom na východ po diaľnicu E65 (Wildtier-Korridor Alpen-Karpaten slowakischer Teil-bereich: Staatsgrenze Österreich bis östlich der Auto-bahn E 65, *Migration corridors in the Alp - Carpathian region: A part of Slovak republic between Austrian border and highway E 65*)
- Zvýšenie ekologického vedomia obyvateľov Záhorskej nížiny (*Increasing of ecological understanding of the Záhorská nížina lowland inhabitants*)
- ILTER - Medzinárodný workshop Long-term ecological research - „Current state and perspectives in the Central and Eastern Europe“ (*ILTER - International workshop Long-term ecological research - „Current state and perspectives in the Central and Eastern Europe“*)
- Meeting of the EMERALD Network Project Team Leaders, z poverenia Rady Európy, Strasbourg
- Inventúra údajov o druhoch a habitatoch v krajinách PHARE (*Inventory of the Data on Species and Habitats for PHARE countries*)
- Hodnotenie projektov v rámci 5. Rámcového projektu EU - City of tomorrow and cultural heritage (*Evaluation of the project of the fifth framework programme - key action: City of tomorrow and cultural heritage*)
- Účinky znečistenia ovzdušia na zdravotný stav lesov a biodiverzitu lesov karpatského pohoria (*Effects of Air Pollution on Forest Health and Biodiversity in Forests of the Carpathians Mountains*)
- Vytvorenie možností v biosférických rezerváciách Slovenska pre implementáciu Birds a Habitats Directives (predpisy EK o ochrane vtákov a habitatov) (*Developing capacities of Biosphere Reserves in Slovakia towards implementation of the Birds and Habitats Directives*)
- Indikatívna mapa Paneurópskej ekologickej siete pre strednú a východnú Európu (*Indicative map of PEEN for Central and Eastern Europe*)
- Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu I (*European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity I*)
- Zmeny prírodných a kultúrnych hodnôt v biosférických rezerváciách UNESCO v strednej a východnej Európe (*Changing Natural and Cultural Values in UNESCO Biosphere Reserves in Central and Eastern Europe*)
- Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu II. (*European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity II.*)
- Budovanie siete NATURA 2000 v Slovenskej republike (*Establishment of NATURA 2000 in the Slovak Republic*)
- Európsky rozmer globálnej observačno-výskumnej iniciatívy v alpskom prostredí - príspevok ku GTOS (*The European dimension of the Global Observation Research Initiative in Alpine Environments (GLORIA) - a contribution to GTOS*), 5. RP EK

- Európska platforma pre biodiverzitu – BIOPLATFORM (*European Platform for Biodiversity - extension of partners from NAS - BIOPLATFORM*), 5. RP EK
- Prepojenie Pan-Európskych zmien pokrytia krajiny a tlakov na biodiverzitu – BIOPRESS (*Linking Pan-European landcover change to pressures on biodiversity - BIOPRESS*), 5. RP EK
- Európske hodnotiace nástroje podporujúce legislatívu mokradňných ekosystémov – včlenenie asociovaných štátov - EVALUWET-NAS (*European valuation and assesment tool supporting wetland ecosystem legislation - inclusion of newly associated states - EVALUWET-NAS*), 5. RP EK
- Dôsledky zmien využívania krajiny na zdroje, pohlcovanie a toky uhlíka v európskych horských oblastiach – CARBOMONT (*Effects of land-use changes on sources, sinks and fluxes of carbon in European mountains - CARBOMONT*), 5. RP EK
- Scenáre pre zladenie ochrany biodiverzity a poklesu poľnohospodárskeho využitia krajiny v horstvách Európy – BIOSCENE (*Scenarios for reconciling biodiversity conservation with declining agricultural use in the mountains of Europe - BIOSCENE*), 5. RP EK
- Sieť pre koordináciu biodiverzity a habitatov – BioHab (*A Framework for the co-ordination of biodiversity and habitats - BioHab*), 5. RP EK
- Európske fórum pre biodiverzitu – implementácia ekosystémového prístupu - BIOFORUM-NAS (*European biodiversity forum implementing the ecosys-tem approach - NAS extension - BIOFORUM-NAS*), 5. RP EK
- Terénny kurz Ekodedina (*Field trip - Eco-settlement*)
- Citlivosť alpínskej vegetácie na vstupy dusíka - porovnanie stredoeurópskej a severoamerickej lokality (*Responsiveness of alpine vegetation to N inputs - A Comparison Between Central European and North American Sites*), US NSF
- Mokradňné a trávnaté ekosystémy v národných parkoch Maďarska a Rakúska – Hanság, Fertő, Neusiedler See, Seewinkel
- Harmonizácia metód v dlhodobom ekologickom výskume alpínskej vegetácie (*Harmonisation of methods of long-term ecological research in Alpine vegetation*)
- Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu III. (*European Topic Center for Nature Conservation and Biodiversity III.*)
- 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)*)

### **Zahraničné projekty – nefinancované**

- Projekt SOLENDET – štúdium biomasy – Ekologická štúdia prírodnej rezervácie Solendet, centrálna Nórsko (*Project Solendet – Biomass studies*)
- Biologická charakteristika pôd chronicky zaťažovaných cudzorodými látkami (*Biological soil properties chronically loaded by foreign materials*)

## ***V. Význam organizácie pri rozvíjaní výskumnej základne jednotlivých oblastí vied, vytvorené zbierky materiálov a prameňov, databáz, bibliografie, komparatívne materiály a pod.- činnosť za roky 1999, 2000, 2001 a 2002.***

Ústav krajinskej ekológie SAV sa akreditoval v roku 1996 do kategórie A a v roku 1999 bol pri akreditácii zaradený do kategórie B napriek tomu, že odborná subkomisia odporučila zaradenie do kategórie A. Ústav vznikol 1. júla 1990 pretransformovaním nasledovných ústavov:

- 1990-1975 Ústav experimentálnej biológie a ekológie SAV,
- 1974-1965 Ústav biológie krajiny SAV.

ÚKE SAV je interdisciplinárny vedecký ústav pre základný a aplikovaný výskum, ako aj pre koordináciu, vypracovávanie krajinnokoekologických metodík, plánov a projektov. Na tomto ústave vznikla metodika krajinnokoekologického plánovania – LANDEP. Medzinárodný význam pracoviska potvrdzuje aj skutočnosť, že metodiku LANDEP obsahuje Agenda 21 z Rio Summitu '92 ako odporúčanú podkladovú metodiku pre integrovaný prístup k manažmentu prírodných zdrojov ( kapitola 10 Agendy 21). Ústav bol prvým a po dlhé roky jediným školiacim pracoviskom pre vedný odbor ekológia, špecializácia krajinná ekológia.

Vedecké výsledky, ktoré ústav dosiahol od poslednej akreditácie majú charakter základného, ale i strategického aplikovaného výskumu. Základný krajinnokoekologický výskum zameraný na rozpracovávanie environmentálneho hodnotenia územia, biodiverzity, mapovanie biotopov a biomonitoring. Aplikovaný výskum vyplýval z celospoločenskej požiadavky a mal za cieľ prenos krajinnokoekologických poznatkov do procesu rozhodovania, manažmentu, plánovacieho procesu a environmentálnej politiky. Vedecké výsledky, ktoré ústav dosiahol pri riešení projektov 5. rámcového programu Európskej Komisie majú charakter základného výskumu. Tieto výsledky však podľa požiadaviek zadávateľa bol ústav povinný aplikovať na riešenie konkrétnych problémov regiónu, v ktorom sa výskum uskutočnil. Súčasťou tohto výskumu je aj expertízna činnosť v oblasti krajinskej ekológie. Ústav významnou mierou prispel k ekologizácii vzdelávania na univerzitách a k tvorbe environmentálnej legislatívy.

### ***Najdôležitejšie výsledky***

Najdôležitejšie výsledky základného a aplikovaného výskumu dosiahnuté za posledné štyri roky sú nasledovné:

- Ekologická odpoveď lesných ekosystémov v dosahu VD Gabčíkovo na zmenu rastových pomerov - po vyhodnotení meraní a pozorovaní v siedmom roku časového radu sa zistilo, že väčšina produkčnoekologických ukazovateľov v lesných ekosystémoch je ustálená. Zmeny v štruktúre hlavného porastu sú pomalé, v súlade s rastovými zákonitosťami a s vývojovým štádiom. Krovitá etáž je bez zreteľných zmien v štruktúre a nedošlo v nej k posunom v drevinovom zložení. Index listovej plochy je všeobecne vysoký, blízky optimálnemu. Napriek poklesu hladiny podzemnej vody a absencii záplav, je ekologická odpoveď lesných ekosystémov málo výrazná a tieto sú v dobrom zdravotnom stave.

- Ekologické hodnotenie vybraných ekosystémov Borskej nížiny - vypracovala sa základná informácia o produktivite bylinnej vrstvy v pôvodných a sekundárnych borovicových lesoch Borskej nížiny so zameraním na zhodnotenie ekologickej významnosti a zraniteľnosti lesných ekosystémov. Získali sa objektívne podklady pre hodnotenie vplyvu ľudskej činnosti na pôdy Borskej nížiny a nové informácie o antropogénnych zásahoch do krajiny a ich dopade na štruktúru prírodných ekosystémov.
- Biotopy poloprírodných lúk a pasienkov Slovenska - súčasný stav, ohrozenie, manažment - vo vybraných 22 horských a nížinných oblastiach Slovenska sa študoval aktuálny stav poloprírodných lúk (druhovú zloženie, rozšírenie, ohrozenie). Spracovaných 1 667 záznamov bolo uložených do medzinárodnej databázy TURBOVEG a zakreslených do máp mierky 1 : 25 000. Detailne sa monitorovali a po 7 rokoch vyhodnotili údaje o vplyve kosby na druhové zloženie a priebeh sukcesie na nekosených plochách rôznych typoch lúk na 11 trvalých plochách v Národnom parku Poloniny. Výsledky sú podkladom pre návrh ekologickejšieho manažmentu s cieľom zachovania ich biodiverzity.
- Vegetačná mapa východnej časti Belianskych Tatier - synekológia základných spoločenstiev územia - z územia Belianskych Tatier bola spracovaná mapa reálnej vegetácie, v ktorej sú na základe terénneho výskumu optimalizované mapovacie jednotky pre rôzne mierky máp. Najvýznamnejšie výsledky z fytoecologického, ekologickejšieho a ekosozologického hľadiska boli dosiahnuté pri mapovaní a hodnotení lesných porastov, porastov kosodreviny a trávo-bylinnej vegetácie subalpínskeho a alpínskeho stupňa. Zhodnotilo sa zastúpenie jednotlivých syntaxónov v území a tiež bola stanovená ich zraniteľnosť voči antropogénnym vplyvom. Súčasne sa uskutočnilo aj hodnotenie abiotických zložiek prírodného prostredia.
- Aktualizácia ekologickej štúdie EMO Mochovce - na základe krajinnoekologických podmienok bol v areáli EMO Mochovce stanovený návrh ekologickejšieho funkčného využívania (delimitácia pôdneho fondu, varianty riešenia), rozsah a spôsob rekultivácií (biologická rekultivácia pôdneho fondu, návrh druhového zloženia drevinovej vegetácie) a začlenenie areálu do územného systému ekologickej stability.
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike, časť II. Podmienky trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike - prírodné zdroje (environmentálne aspekty) - výsledkom koordináčného projektu bolo spracovanie prírodných podmienok, zdrojov a potenciálov krajiny, súčasnej krajinnej štruktúry, chránených a významných častí prírodných zdrojov a prírodno-socioekonomických regiónov Slovenskej republiky.
- Ekologizácia hospodárenia v povodí toku Parná - výsledkom projektu bolo na základe analýzy abiotických, biotických a socioekonomických podmienok územia definovanie silných a slabých stránok a návrh celkovej stratégie rozvoja regiónu (povodia Parnej) v zmysle princípov trvalo udržateľného rozvoja. Stratégia je založená na zosúladiení socioekonomického rozvoja s jeho potenciálom.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky - na rozsiahlom encyklopedickom mapovom diele Atlas krajiny Slovenskej republiky sme v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia SR zabezpečovali odborné práce (štruktúru a osnovu diela, výber a usporiadanie máp, tvorbu metodických postupov), koordináciu diela (redakčná a výkonná rada) a editorské práce (1 200 mapových a iných grafických podkladov a doplnujúce texty). Na tvorbe Atlasu spolupracovalo 367 domácich i zahraničných odborníkov z 85 inštitúcií, z toho 11 pracovísk SAV. Atlas reprezentuje nové kartografické dielo, ktoré podáva komplexný obraz o prírodných, kultúrnych, ekonomických a spoločenských pomeroch Slovenska.
- Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, environmentálne hodnotenie urbánneho prostredia - cieľom projektu bolo vypracovanie metodického postupu hodnotenia environmentálnej kvality urbanizovaného prostredia a jeho aplikácia na modelovom území mesta Bratislava. Ťažisko metodického postupu spočívalo v stanovení abiotických, biotických a socioekonomických kritérií hodnotenia územia, v klasifikácii

segmentov z hľadiska environmentálnej významnosti, v stanovení limitov a v návrhu opatrení na riešenie environmentálnych problémov územia.

- Sukcesné zmeny nelesnej vegetácie v opustených oblastiach Biosférickej rezervácie Východné Karpaty a dôsledky na hodnotu chráneného územia - v rámci projektu boli zo 109 lokalít získané informácie o pôdnych pomeroch a dynamike ohrozených lúčnych spoločenstiev na trvalých plochách slovenskej časti Biosférickej rezervácie UNESCO Východné Karpaty. Samostatná časť projektu bola zameraná na štúdium sukcesie na opustenom území v povodí vodnej nádrže Starina. Bola vyhotovená geologická a pôdna mapa mierky 1:25 000 a mapy využitia zeme v r. 1866 a 1949. Fytocenologické záznamy boli zhodnotené z hľadiska prírodoochranej významnosti jednotlivých porastov, stanovili sa faktory najviac ovplyvňujúce rozšírenie rastlinných druhov v území. Formulovali sa zásady a návrhy pre obhospodarovanie jednotlivých typov lúčnych spoločenstiev. Nacennejšie plochy boli odporúčané do zvýšenej pozornosti správy Národného parku Poloniny. Projekt bol financovaný prostredníctvom Ceny UNESCO MaB pre mladých vedcov.
- Realizácia ekologickej siete na modelovom území a integrovaný manažment využitia prírodných zdrojov - projekt pozostával z troch základných častí:
  - o LANDEP – spracovanie modelového krajinnoekologického plánu v okrese Trnava s cieľom overenia metodických pokynov pre tvorbu krajinnoekologických plánov,
  - o ECONET – realizácia modelových prvkov ÚSES – biocentra v Suchej nad Parnou a biokoridoru Suchá nad Parnou – Zvončín;
  - o ENED – aktivity zamerané na zvyšovanie ekologického vedomia. Táto časť pozostávala z organizácie odborných podujatí (odborný seminár Krajinné plánovanie 21. storočia, terénny kurz Ekologické siete a krajinné plánovanie v Rakúsku a Maďarsku, Deň Zeme) pre predstaviteľov samospráv, štátnej správy, záujmových organizácií a výchovno-vzdelávacích organizácií s cieľom oboznámenia sa s problematikou krajinnoekologického plánovania a tvorbou ekologických sietí.

Za riešenie projektu obdržali riešitelia Cenu ministra životného prostredia.

- NATO Science Programme - Advanced Research Workshop - Vplyv znečistenia ovzdušia na zdravotný stav a biodiverzitu lesov v Karpatoch – vykonalo sa vedecké posúdenie a vyhodnotenie výsledkov dvoch multilaterálnych vedeckých projektov, ktorých cieľom bolo štúdium zmien biodiverzity lesov karpatského oblúka a ich zdravotného stavu („Vyhodnotenie znečistenia vzduchu ozónom a jeho fyto toxického potenciálu v karpatských lesoch“ a „Vplyv zdravotného stavu lesa na biologickú diverzitu so zreteľom na znečistenie ovzdušia v Karpatoch“). Projekt sa realizoval za účasti 32 vedeckých pracovníkov zo 7 krajín (Slovensko, Česká republika, Poľsko, Ukrajina, Rumunsko, USA, Rakúsko). Najvýznamnejšie výsledky sa prezentovali v 6 kapitolách knižnej publikácie, ktorú vydalo nakladateľstvo IOS Press, Amsterdam, NL v roku 2002. Výsledky dokumentujú stav lesov karpatského oblúka v rokoch 1997-2001.
- Medzinárodné projekty pre Európske vrcholové centrum pre ochranu prírody a biodiverzitu (I.-IV.) (2000-2002) - spracovali sa databázy o druhoch, habitatoch, biotopoch, ako aj o lokalitách navrhnutých pre ochranu v kandidátskych krajinách. Vypracovali sa profily krajín o biodiverzite (Estónsko, Lotyšsko, Litva, Poľsko, Česko, Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko, Slovinsko), ako aj správy o biodiverzite v Panónskom stepnom a Čiernomorskom biogeografickom regióne a v Karpatskom a Rodopskom subregióne.

### ***Významné medzinárodné výsledky a aktivity***

- Ústav je expertným pracoviskom Európskej komisie. Dvaja pracovníci sa podieľali na expertíznej práci, týkajúcej sa biodiverzity v kandidátskych krajinách a to v oblasti botaniky a arachnológie.

- Ústav sa podieľal na vytvorení siete NATURA 2000, ktorá zahŕňa prírodné územia a lokality, ktoré si zaslúžia ochranu z pohľadu EÚ. Sieť území NATURA 2000 je jedným z predpokladov integrácie SR do EÚ v oblasti životného prostredia.
- Ústav je už na druhé štvorročné obdobie (od 29.8.2002) koordinačným pracoviskomILTER (Integrated Long-Term Ecosystem Research) pre Strednú a Východnú Európu. Na ústave bola zriadená kancelária pre koordináciu týchto aktivít.
- Ústav je reprezentantom SR v celosvetovej spoločnosti Global Mountain Biodiversity Assessment.
- Ústav reprezentuje SR v celosvetovom vedeckom programe DIVERSITAS, ktorý vznikol za spoločnej iniciatívy ICSU, IUBS, IUMS, SCOPE a UNESCO.
- Ústav je iniciátorom zriadenia a koordinátorom aktivít Slovenskej platformy pre biodiverzitu. Táto skutočnosť vyplynula z participácie Ústavu na projekte 5. RP EK - BIOPLATFORM.
- Ústav je členom konzorcia European Topic Centre for Nature Conservation and Biodiversity v Paríži, pre ktoré vykonáva expertíznu činnosť v oblasti botaniky a zoológie v súvislosti s aproximáciou predpisov, týkajúcich sa medzinárodných dohôd a konvencií (Bern Convention, Birds directive, Habitat directive) v kandidátskych krajinách.
- Pracovníci Ústavu sú členmi (resp. boli v sledovanom období expertami) mnohých medzinárodných vedeckých organizácií, o.i.:
  - Poradného výboru pre biosférické rezervácie, Ústredie UNESCO, Paríž, F
  - Medzinárodného koordinačného výboru pre program UNESCO Človek a biosféra (viceprezident), Paríž, F
  - Vedeckej rady Európskej environmentálnej agentúry, Kodaň, DK
  - Vedeckej rady Európskeho centra pre ochranu prírody, Tilburg, NL

### **Ďalšie výsledky a aktivity**

- Prezentácia výsledkov pracoviska na medzinárodnej poľnohospodárskej výstave AGROKOMPLEX 99,00,01,02. Vystavované exponáty boli zamerané na biologickú diverzitu poľnohospodárskej krajiny a na riešenie krajinnoekologických problémov vo vidieckych oblastiach.
- Ústav usporadúva každoročne významné vedecké podujatia medzinárodného významu. Sympóziu o krajinnoekologickom výskume usporadúvame každé 3 roky, od r.1967 ( 35 ročná tradícia). Posledné medzinárodné sympóziu zamerané na problematiku chránených území bolo v novembri r. 2000 v Starej Lesnej.
- Pracovníci ústavu sa významnou mierou podieľali na príprave projektu Atlas krajiny SR. Ústav bol vedeckým a odborným garantom tohto projektu.
- Ústav obdržal cenu Modrá planéta, ktorá mu bola udelená v roku 2003 na 35. Medzinárodnom chemickom veľtrhu Incheba a 10. Medzinárodnej výstave ochrany životného prostredia Ekotechnika za vypracovanú metodiku „Ekologizácia hospodárenia v krajine“.
- Pracovníci ústavu vykonávajú početné expertízy pre Ministerstvo životného prostredia SR a pre Oddelenie ekologických vied Ústredia UNESCO, ako aj pre iné inštitúcie.
- Šesť pracovníkov ústavu je zapísaných v Zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie. Viacerí pracovníci sú členmi národných komitétov, komisií, ako i medzinárodných kolégií a inštitúcií.
- ÚKE SAV vydáva a je vlastníkom dvoch časopisov: Ekológia (Bratislava) v anglickom jazyku (currentovaný časopis) a Životné prostredie s anglickým abstraktom.

### ***Prehľad získaných grantových projektov***

V rokoch 1999 – 2002 Ústav krajiny ekológie získal a pracoval na nasledujúcich grantových projektoch:

- Ekologická odpoveď lesných ekosystémov v dosahu VD Gabčíkovo na zmenu rastových pomerov (1997 - 1999)
- Vegetačná mapa západnej časti Belianskych Tatier (1997 - 1999 )
- Ekologická únosnosť krajiny (1998 - 2000)
- Priestorové vzťahy krajinnokoekologických systémov a ich aplikácia v ekologickej optimalizácii priestorovej organizácie (1999 – 2001)
- Ekologické hodnotenie vybraných ekosystémov Borskej nížiny (1999 – 2001)
- Biotopy poloprárodných lúk a pasienkov Slovenska – súčasný stav, ohrozenie, management (1999 - 2001)
- Podmienky a spôsoby renaturácie lužných lesných ekosystémov za účelom obnovy ich prirodzenej druhovej a štruktúrnej diverzity (2000 – 2002)
- Vegetačná mapa východnej časti Belianskych Tatier – synekológia základných spoločenstiev územia (2000 – 2002)
- Ekologická a hydrologická optimalizácia potoka Paríž so zreteľom na ochranu biodiverzity Ramsarskej lokality – NPR Parížske močiare (2000 - 2001)
- Ekológia a biodiverzita vodného hmyzu skupiny Exopterygota (Hinton, 1963) na Slovensku (2001-2002)
- Adaptácia mikroorganizmov na stres prostredia, stresové proteíny a ich funkcia (2000) (Ústav krajiny ekológie ako spoluriešiteľ)
- Krajinnokoekologické hodnotenie urbánnych ekosystémov (2001 - 2003)
- Dôsledky vplyvu ľudskej činnosti na významné, najmä lesné ekosystémy Borskej nížiny a Dolnomoravského úvalu (2002-2004)
- Modelové typy riešenia pre návrh multifunkčnej poľnohospodárskej krajiny s rôznym stupňom hemeróbie (2002-2004)
- Súčasný stav a zmeny využívaných a opustených lúk Slovenska (2002-2004)
- Vplyv klimatickej zmeny na mikrobiálnu biomasu a s ňou spojené zmeny transportných vlastností pôdy (2002-2005).

Pracovníci Ústavu v rokoch 1999-2002 riešili a riešia aj 2 nefinancovaných projektov a 57 zmluvných projektov z čoho 43 projektov je financovaných zo zahraničia. Z uvedeného počtu je 8 projektov zaradených do 5. rámcového programu. Z hľadiska začlenenia do projektov 5. RP je ústav na prvom mieste medzi ústavmi 2. oddelenia SAV.

### ***Databázy***

Na Ústave krajiny ekológie SAV je vybudovaných , resp. sa buduje viacero databáz, ich stručnú charakteristiku uvádzame nižšie:

#### **a) Informačný systém biotopov Slovenska**

Informačný systém biotopov Slovenska (ISBS) sa skladá z viacerých čiastkových databáz, ktoré sú navzájom pospájané spoločnými poliami. Ide o 5 základných databáz (obsahujú vlastné údaje

o biotopoch, zistené terénnym prieskumom), 5 pomocných databáz (slúžia na štandardizáciu údajov a zníženie pravdepodobnosti vzniku chýb) a 3 doplnkové databázy (slúžia na doplnenie, resp. vysvetlenie údajov a skratiek v základných databázach). Zo základných databáz obsahujú databázy zaznam.dbf, lokality.dbf, poskodnen.dbf, manageme.dbf každá po 3618 záznamov, v databáze druhy.dbf je 91 583 záznamov. Súčasťou ISBS sú aj vlastné obslužné programy na napĺňanie databáz, opravy, vyhľadávanie údajov a prípravu výstupov. ISBS riadi Rada ISBS, činnosť sa vykonáva podľa štatútu ISBS a smernice na poskytovanie údajov.

b) Databáza CORINE biotopes

Projekt „CORINE Biotopes“ je medzinárodný projekt organizovaný Európskou Komisiou. Jeho cieľom je výber a registrácia európsky významných lokalít z hľadiska ochrany prírody a vytvorenie informačnej databázy o identifikácii, opise vybraných lokalít a o ich ekologickej charakteristike s dôrazom na ohrozené rastlinné a živočíšne spoločenstvá, na vysokú druhovú pestrosť určitej taxonomickej skupiny (vtáky, cicavce, vážky, vstavačovité a pod.) a na výskyt ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

V Slovenskej republike bol projekt realizovaný v priebehu rokov 1992-1996, použitím štandardnej metodiky so zohľadnením slovenských špecifik (kódovanie administratívnych jednotiek, doplnky do zoznamu ohrozených a vzácných druhov, kategorizácia chránených území a pod.). Jeho koordinátorom bol Ústav krajinskej ekológie SAV. Na projekte spolupracovalo viac ako 100 špecialistov zo štátnej ochrany, z univerzít, Slovenskej akadémie vied, múzeí a z ďalších vedeckých a odborných inštitúcií. Na Slovensku medzi kandidujúce lokality bolo zaradených 321 lokalít, z ktorých 217 lokalít vrátane 5 lokalitných komplexov bolo vybraných do finálnej databázy. Finálna slovenská „CORINE Biotopes“ databáza s digitalizovanými GIS ARC/INFO vrstvami všetkých lokalitných hraníc obsahuje 1251 záznamov o cicavcoch, 3288 záznamov o vtákoch, 1031 záznamov o plazoch a obojživelníkoch, 128 záznamov o rybách, 1858 záznamov o bezstavovcoch, 5398 záznamov o rastlinách a 915 záznamov o habitátoch. Databáza kandidujúcich lokalít však obsahuje viac údajov - 1463 záznamov o cicavcoch, 3288 záznamov o vtákoch, 1231 záznamov o plazoch a obojživelníkoch, 140 záznamov o rybách, 2260 záznamov o bezstavovcoch, 7088 záznamov o rastlinách a 1159 záznamov o habitátoch.

Výsledky sú a budú využívané pre environmentálnu politiku EÚ a sú zahrnuté do Európskeho informačného systému (EUNIS). Okrem celoeurópskeho významu by výsledky projektu mali slúžiť pre potreby ochrany prírody na Slovensku.

c) Databáza vlastností rastlinných druhov

Databáza vlastností rastlinných druhov bola vybudovaná za účelom presnejšieho hodnotenia vegetácie. Databáza obsahuje 5008 záznamov, každý má 47 polí, pre vlastnosti rastlinných druhov.

d) Databázy travertínov, rašelinísk a slatín

V týchto databázach je 353 záznamov o lokalitách travertínov a 149 záznamov, týkajúcich sa lokalít rašelinísk a slatín. Databázy sú využívané ako podklad k mapovaniu biotopov a pre hodnotenie krajiny jednotlivých záujmových území.

e) Arachnologická databáza

V tejto databáze sú zaznamenané ako zbery pavúkov pracovníkmi a zbery iných arachnologov z územia Slovenska, literárne údaje i nepublikované rukopisné údaje. Ide o súborne spracované poznatky o pavúkoch Slovenska, výstupom je katalóg pavúkov Slovenska publikovaný v r. 1999. Databáza má vlastný špecializovaný program pre napĺňanie údajov a v súčasnosti obsahuje viac ako 85000 záznamov o 939 druhoch pavúkov z 2972 lokalít Slovenska.

f) Databáza lúk

Táto databáza sa začala budovať na jeseň 1998, ide o databázu fytoecologických zápisov z lúčnych porastov Slovenska. Jej budovanie je súčasťou grantového projektu, ktorého výsledkom bude prehľad lúk Slovenska, počítaný so súborným knižným spracovaním. V súčasnosti je v databáze 2 744 zápisov. Databáza bude prepojená s databázou fytoecologických zápisov Botanického ústavu SAV, ktorá používa rovnaký software.



g) Databázy pôd a iných prvkov abiokomplexov

V rámci projektu „Ekologická únosnosť Žiarskej kotliny“ sa vytvorila rozsiahla grafická databáza v prostredí MapInfo, vyhodnocujúca cca 20 000 polygónov (uzavretých priestorových jednotiek) z hľadiska analytických, syntetických ako aj evalvačných a propozičných vlastností krajiny – substrát, reliéf, geomorfologický proces, pôda, súčasná krajinná štruktúra, chránené prvky krajiny, abiokomplexy, limity využívania krajiny, stupne ekologickej únosnosti krajiny, optimalizácia využívania krajiny.

h) Databáza pôdných vlastností nivy rieky Moravy

Obsahuje hodnotenie pôdných sond (cca 1 200 zápisov), zahrňujúca stanovenie pôdnej typologickej jednotky, pôdneho druhu, mocnosti pôdných horizontov a u vybraných bodov aj pH, obsah humusu, karbonátov, nasýtenia sorpčného komplexu a obsahu niektorých ťažkých kovov. Databáza má aj formu polygónov pôdných typov, druhov a substrátov v prostredí GIS-Map Info.

i) Databáza vážok Slovenska

Uvedená databáza mapuje 361 lokalít zo Slovenska s uvedeným počtom 2 291 nálezových záznamov a počtom druhov 75.

j) Databáza projektu Global Observation Research Initiative in Alpine Environments (GLORIA)

Databáza projektu Gloria, ktorého výskum prebiehal na území orografického celku Tatry v rokoch 2000 - 2002 sa skladá z viacerých čiastkových databáz, ktoré sú vytvorené v programe Microsoft Access 2000. Databáza má tri časti. V prvej časti sú záznamy nižších a vyšších rastlín nachádzajúcich sa na vybraných výskumných plochách projektu a podrobné opisné údaje charakterizujúce jednotlivé plochy. Druhá časť obsahuje ekologické dáta týkajúce sa vyšších rastlín nájdených na predmetnom území. Tretiu časť tvorí kompletná databáza fotografického materiálu zozbieraného podľa metodiky projektu GLORIA. Databáza bola vytvorená v roku 2002.

k) Krajinnoekologická databáza za vybrané regióny Slovenska

V rámci ekologických štúdií sa vytvára krajinno-ekologická databáza za regióny Slovenska, napr. Bratislava, Liptovská Teplička, Svúty Jur, Skalica, región Trnavy, Parnej, Ipľa a i. Databáza sa buduje v prostredí GIS a je členená na abiotické, biotické a socioekonomické dáta.

l) Knižničná databáza ústavu

Knižnica ÚKE SAV poskytuje knižnično-informačné služby, ako sú výpožičky, medziknižničná výpožičná služba, medzinárodná medziknižničná výpožičná služba, medzinárodná výmena ústavných publikácií, rešerše- klasické a strojové, sledovanie citačného indexu, sledovanie publikačnej činnosti pracovníkov, poradenská služba cudzojazyčnej terminológie, vyhotovenie xerokópií na požiadanie.

Buduje sa databáza časopiseckých článkov z vybraných časopisov v programe PARADOX. V súčasnosti je v databáze 11 0000 záznamov.

Stav knižničných fondov – 4 765 kníh, 1 140 separátov, 1693 účelovej literatúry, 6 633 zväzkov viazaných časopisov.

## ***VI. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity***

***a) Prínos vedeckej organizácie pre funkčnosť spoločenského a kultúrneho systému, vrátane jeho prínosu v oblasti vedeckého poradenstva (expertízy a ankety). v r. 1999, 2000, 2001 a 2002 konkrétne počty).***

Ústav krajiny ekológie SAV má nezastupiteľné miesto medzi inštitúciami, ktoré významne prispeli a prispievajú k pozitívnemu vývoju ekologického vedomia, ekologického a environmentálneho vzdelávania ako aj ekologizácie väčšiny spoločenských aktivít. Ústav vychoval viacerých významných pedagógov, ktorí v pedagogickom procese presadzovali myšlienky súvisiace s biologickou diverzitou, jej ochranou, ekosystémovým prístupom k riešeniu environmentálnych problémov, využitia a zachovania štruktúry krajiny, šetrného využívania prírodných zdrojov atď. Potreba ekologizácie všetkých odvetví hospodárstva ako i podmienky pre trvaloudržateľný rozvoj spoločnosti bola všeobecne akceptovaná aj vďaka ústavom poskytovaným vedeckým informáciám a argumentov. Výsledky základného ako i strategického aplikovaného výskumu slúžili ako podklad pre rozhodovanie v environmentálnej politike, závažné environmentálne problémy Slovenska, resp. jej jednotlivých regiónov boli predmetom vedeckých a vedecko-technických projektov ako i expertíznych štúdií, riešených pracovníkmi ústavu.

Výsledky práce Ústavu ako i ústavné vedecko-informačné aktivity sú smerované na udržanie a ďalšie prehĺbovanie kontaktov so štátnymi i neštátnymi organizáciami, ktoré ako užívatelia výsledkov našej práce vo veľmi významnej miere ovplyvňujú vedeckú ale i ekonomickú prosperitu Ústavu.

Súčasná pozitívna spolupráca so zahraničnými inštitúciami je integrálnou súčasťou ústavných aktivít. Získanú pozíciu a meno, ktoré ústav v zahraničí má, budeme i naďalej využívať pri zostavovaní a predkladaní medzinárodných projektov. Ich výsledky pomôžu integračným potrebám Slovenska v oblasti riešenia ekologických a environmentálnych poznatkov.

Spoločenským prínosom ústavu pre SR je väčšina vedeckých výsledkov ako i poznatkov získaných pri riešení vedecko-technických projektov. Väčšina environmentálnych problémov Slovenska sa v posledných rokoch riešila za intervencie vedeckých argumentov a informácií získaných na ústave. Spomenieme aspoň stav lužných lesných ekosystémov v dosahu VD Gabčíkovo, stav ohrozenia a manažment biotopov poloprárodných lúk a pasienkov Slovenska, vzťahy krajinoekologických systémov a ekologická optimalizácia, ekologická a hydrologická optimalizácia povodia pre ochranu biodiverzity NPR Parížske močiare, implementáciu národnej ekologickej siete Slovenska, a hlavne výsledky projektov zameraných na zachovanie biotopov geofondu a biodiverzity Slovenska a iné.

Na intenzívne prepojenie aktivít pracoviska s decíznou sférou a praxou na Slovensku, ale aj spolupráca s nadnárodnými inštitúciami (UNESCO, EK a i.) poukazuje množstvo vypracovaných expertíz a posudkov, realizovaných konzultácií a poskytnutí odborných podkladov. Pracovníci ústavu taktiež obdržali viacero ocenení a vyznamenaní v oblasti popularizácie vedy a výskumu na Slovensku.

### ***Expertízy, ankety, účasť na výstavách***

|   | <b>1999</b> | <b>2000</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Expertízy, posudky pre inštitúcie na Slovensku</b> | 8           | 9           | 8           | 4           |
| <b>Expertízy pre zahraničné inštitúcie UNESCO, EK</b> | 2           | 2           | 1           | 2           |
| <b>Ankety</b>   | -           | -           | -           | 1           |
| <b>Výstavy (Incheba, Agrokomplex a i.)</b>            | 1           | -           | 2           | 2           |

*b) Vedeckopopularizačná činnosť (tlač, rozhlas, televízia, popularizačnovedecké prednášky - uviesť len počty).*

|                                  | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Monografie:</b>               | -    | -    | 2    | -    |
| <b>Prednášky:</b>                | 4    | 1    | -    | 3    |
| <b>Príspevky v dennej tlači:</b> | 18   | 31   | 46   | 46   |
| <b>Príspevky v časopisoch:</b>   | 46   | 22   | 19   | 21   |
| <b>Príspevky v rozhlase:</b>     | 3    | 2    | 1    | -    |
| <b>Príspevky v televízii:</b>    | 2    | -    | -    | 1    |
| <b>Recenzie:</b>                 | 11   | 3    | -    | 5    |

*c) Tvorba hesiel (počet) pre encyklopédie, slovníky: doma/ v zahraničí.*

|   | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|------|------|------|------|
| <b>Heslá v encyklopédiách, slovníkoch doma</b>        | -    | -    | 9    | 7    |
| <b>Heslá v encyklopédiách, slovníkoch v zahraničí</b> | -    | -    | -    | 2    |

***VII. Komerčne orientované aktivity vedeckej organizácie v r. 1999, 2000, 2001 a 2002 s prínosmi z hľadiska získavania mimorozpočtových zdrojov (tržby a hospodársky výsledok, príjmy v Sk.) Uvedú príspevkové aj rozpočtové vedecké organizácie, podľa partnerskej organizácie s uvedením riešenej úlohy, odpredaných výrobkov a p. a spôsobom ich využitia.***

V roku 1999 riešil ústav 16 zmluvných projektov od domácich a zahraničných zadávateľov. V r. 2000 ich bolo 21, v r. 2001 18 a v r. 2002 32 zmluvných projektov.

Negatívne hospodárske výsledky boli v r. 2000 negatívne ovplyvnené najmä nedodržaním termínov úhrad od zadávateľov a posunom termínu ukončenia zmlúv do nasledujúceho roka. V r. 1999 ako aj v r. 2001 a 2002 bol ústav v zisku.

***Zoznam riešených projektov/ zadávateľ projektu:***

**Zahraničné projekty – financované**

Rok 1999

1. EEA PHARE Topic Link on Nature Conservation / Európska komisia, Brusel
2. Posilnenie kapacity v kandidátskych krajinách PHARE pri zostavovaní správ o životnom prostredí / Európska komisia, Brusel
3. Vplyv zdravotného stavu lesa na biologickú diverzitu so zreteľom na znečistenie ovzdušia v Karpatoch / International Union of Forestry Research Organizations, Seckendorff-Gudentweg 8, A-1131, Viedeň, Rakúsko
4. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ozónom a jeho fyto toxického potenciálu v karpatských lesoch / United States Department of Agriculture-Forest Service, 4955 Canyon Crest Drive, Riverside, CA, 92507-6099, USA
5. Aktualizácia ekologickej štúdie EMO Mochovce / Energoprojekt Praha a.s., Bubenská 1, 170 05 Praha 7, Česká republika
6. Vývoj kultúrnej krajiny v horských regiónoch Slovenska / - Akcia Rakúsko-Slovensko, Viedeň
7. Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava / Združenie Krajina 21 (prvotný zadávateľ PHARE, Cez-hraničná spolupráca - Fond malých projektov)
8. Environmentálne hodnotenie urbánneho prostredia / Združenie Krajina 21 (prvotný zadávateľ PHARE, Cez-hraničná spolupráca - Fond malých projektov)
9. Svetová mapa kvality životného prostredia / Ruská Akadémia Vied, Moskva
10. Sukcesné zmeny nelesnej vegetácie v opustených oblastiach Biosférickej rezervácie Východné Karpaty a dôsledky na hodnotu chráneného územia / UNESCO 1999 MAB Young Scientists Award
11. Opatrenia na ochranu prírody, Ekologické siete, Inštitucionálny rozvoj v pohraničnom regióne Slovensko-Maďarsko / Fond MATRA Maďarsko, Holandsko
12. Ekológia (Bratislava) – Supplement 1/1999 / European Forest Institute, Joensuu, Finland
13. Ekológia (Bratislava) – Supplement 1/2000 / Institute of Forest Ecology of Mendel University of Agriculture and Forestry, Brno, The Czech Republic

## Rok 2000

1. EEA PHARE Topic Link on Nature Conservation / Európska komisia, Brusel
2. Posilnenie kapacity v kandidátskych krajinách PHARE pri zostavovaní správ o životnom prostredí / Európska komisia, Brusel
3. Sukcesné zmeny nelesnej vegetácie v opustených oblastiach Biosférickej rezervácie Východné Karpaty a dôsledky na hodnotu chráneného územia / UNESCO 1999 MAB Young Scientists Research Award
4. Opatrenia na ochranu prírody, Ekologické siete, Inštitucionálny rozvoj v pohraničnom regióne Slovensko-Maďarsko / Maďarsko, Holandsko
5. Ekológia (Bratislava) – Supplement 1/2000 / Institute of Forest Ecology of Mendel University of Agriculture and Forestry, Brno, The Czech Republic
6. Migračné koridory veľkých cicavcov v priestore Alpy-Karpaty: Územie štátna hranica s Rakúskom na východ po diaľnicu E65 /- Distelverein, Rakúsko
7. Európsky rozmer globálnej observačno-výskumnej iniciatívy v alpskom prostredí / Európska komisia, Brusel a ÚP SAV
8. Zvýšenie ekologického vedomia obyvateľov Záhorskej nížiny / Phare - CFCU Bratislava
9. ILTER - Medzinárodný workshop Long-term ecological research - „Current state and perspectives in the Central and Eastern Europe / Univesita New Mexico, Albuquerque (USA)
10. Meeting of the EMERALD Network Project Team Leaders / Rada Európy, Oddelenie pre životné prostredie a trvalo-udržateľný rozvoj, Strasbourg, Francúzsko
11. Inventúra údajov o druhoch a habitatoch v krajinách PHARE / Rada Európy, Oddelenie pre životné prostredie a trvalo-udržateľný rozvoj, Strasbourg, Francúzsko
12. Hodnotenie projektov v rámci 5. Rámcového projektu EU - City of tomorrow and cultural heritage / Európska Únia, Brusel
13. Účinky znečistenia ovzdušia na zdravotný stav lesov a biodiverzitu lesov karpatského pohoria / NATO, Brusel
14. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ozónom a jeho fytotoxického potenciálu v karpatských lesoch / United States Department of Agriculture-Forest Service, 4955 Canyon Crest Drive, Riverside, CA, 92507-6099, USA
15. Vplyv zdravotného stavu lesa na biologickú diverzitu so zreteľom na znečistenie ovzdušia v Karpatoch / International Union of Forestry Research Organizations, Seckendorff-Gudentweg 8, A-1131, Vienna, Austria

## Rok 2001

1. Európsky rozmer globálnej observačno-výskumnej iniciatívy v alpskom prostredí / Európska komisia, Brusel a ÚP SAV
2. Vplyv znečistenia ovzdušia na zdravotný stav a na biodiverzitu lesov karpatského pohoria / NATO, Brusel
3. Vytvorenie možností v biosférických rezerváciách Slovenska pre implementáciu Birds a Habitats Directives (predpisy EK o ochrane vtákov a habitatov) / Akcia Rakúsko/Slovensko
4. Indikatívna mapa Paneurópskej ekologickej siete pre strednú a východnú Európu / Európske stredisko pre ochranu prírody, Tilburg, NL
5. Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu I., II., III., IV. / Museum National d'Histoire Naturelle, Paris

6. Zmeny prírodných a kultúrnych hodnôt v biosférických rezerváciách UNESCO v strednej a východnej Európe / Ústredie UNESCO, Paríž
7. Ekológia (Bratislava) – Supplement 1/2002 / Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, Česká republika
8. Budovanie siete NATURA 2000 v Slovenskej republike / VVMZ East European Investment Service B.V., Rotterdam (Holansko) - cez holanský MATRA Pre-accession Project Program
9. Posilnenie kapacity v kandidátskych krajinách PHARE pri zostavovaní správ o životnom prostredí / Európska komisia, Brusel
10. Zvýšenie ekologického vedomia obyvateľov Záhorskej nížiny / CFCU Bratislava
11. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ozónom a jeho fytotoxického potenciálu v karpatských lesoch / United States Department of Agriculture-Forest Service, 4955 Canyon Crest Drive, Riverside, CA, 92507-6099, USA

### Rok 2002

1. Ekológia (Bratislava) – Supplement 1/2002 / Mendělevova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, Česká republika
2. Ekológia (Bratislava) – Supplement 2/2002 / Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen
3. Ekológia (Bratislava) – Supplement 3/2002 / Mendělevova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, Česká republika
4. Európsky rozmer globálnej observačno-výskumnej iniciatívy v alpskom prostredí / Európska komisia, Brusel a ÚP SAV, 5 RP
5. Európska platforma pre biodiverzitu – BIOPLATFORM / Európska komisia, Brusel a ÚP SAV, 5 RP
6. Prepojenie Pan-Európskych zmien pokrytia krajiny a tlakov na biodiverzitu – BIOPRESS / Európska komisia
7. Európske hodnotiace nástroje podporujúce legislatívu mokradňných ekosystémov – včlenenie asociovaných štátov - EVALUWET-NAS / Európska komisia, 5 RP
8. Dôsledky zmien využívania krajiny na zdroje, pohlcovanie a toky uhlíka v európskych horských oblastiach – CARBOMONT / Európska komisia, 5 RP
9. Scenáre pre zladenie ochrany biodiverzity a poklesu poľnohospodárskeho využitia krajiny v horstvách Európy – BIOSCENE / Európska komisia, 5 RP
10. Sieť pre koordináciu biodiverzity a habitatov – BioHab / Európska komisia, 5 RP
11. Európske fórum pre biodiverzitu – implementácia ekosystémového prístupu - BIOFORUM-NAS / Európska komisia, 5 RP
12. Posilnenie kapacity v kandidátskych krajinách PHARE pri zostavovaní správ o životnom prostredí / Európska komisia, Brusel
13. Vplyv znečistenia ovzdušia na zdravotný stav a biodiverzitu lesov v Karpatoch / NATO, Science Programme - NATO Scientific Affairs Div. Brusel, Belgium,
14. Budovanie siete NATURA 2000 v Slovenskej republike / VVMZ East European Investment Service B.V., Rotterdam (Holansko) - cez holanský MATRA Pre-accession Project Program
15. Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu I. / Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
16. Zmeny prírodných a kultúrnych hodnôt v biosférických rezerváciách UNESCO v strednej a východnej Európe / Ústredie UNESCO, Paríž

17. Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu II. / Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
18. Terénny kurz Ekodédina / Ministerstvo zahraničných vecí SR
19. Citlivosť alpínskej vegetácie na vstupy dusíka - porovnanie stredoeurópskej a severoamerickej lokality / NSF – National Science Foundation (USA)
20. Zvýšenie ekologického vedomia obyvateľov Záhorskej nížiny pre CFCU Bratislava / CFCU Bratislava
21. Vytvorenie možností v biosférických rezerváciách Slovenska pre implementáciu Birds a Habitats Directives (predpisy EK o ochrane vtákov a habitatov) / Akcia Rakúsko/Slovensko
22. Integrovaný dlhodobý ekologický výskum - míting reprezentantov krajín strednej a východnej Európy (29.8.2002) / ILTER – Network Office, Albuquerque, USA
23. Harmonizácia metód v dlhodobom ekologickom výskume alpínskej vegetácie / Akcia Rakúsko-Slovensko
24. Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu III. / Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
25. Európske vrcholné stredisko pre ochranu prírody a biodiverzitu IV. - Príspevok k EUNIS / Museum National d'Histoire Naturelle, Paris

### **Zahraničné projekty – nefinancované**

#### Rok 1999

1. Mokradňné a trávnaté ekosystémy v národných parkoch Maďarska a Rakúska – Hanság, Fertotó, Neusiedler See, Seewinkel / Akcia Rakúsko-Slovensko, spolupráca vo vede a vzdelávaní
2. Projekt SOLENDET – štúdium biomasy – Ekologická štúdia prírodnej rezervácie Solendet, centrálna Nórsko /

#### Rok 2000

16. Biologická charakteristika pôd chronicky zaťažovaných cudzorodými látkami / Projekt slovensko-českej spolupráce na základe Dohody medzi vládou SR a vládou ČR o VTS

#### Rok 2001

1. Biologická charakteristika pôd chronicky zaťažovaných cudzorodými látkami / Projekt slovensko-českej spolupráce na základe Dohody medzi vládou SR a vládou ČR o VTS

### **Domáce projekty -financované**

#### Rok 1999

1. Atlas krajiny Slovenskej republiky / MŽP SR
2. Mapovanie biotopov Slovenska – III / Ministerstvo životného prostredia SR - odbor ochrany prírody

#### Rok 2000

1. Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike, časť II. Podmienky trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike - prírodné zdroje (environmentálne aspekty) / Regionálne environmentálne centrum pre strednú a východnú Európu REC Slovensko
2. Atlas krajiny Slovenskej republiky / MŽP SR, SAŽP Banská Bystrica
3. Regionálna agenda 21 pre Stredné Pohronie - časť biota a ochrana prírody / BIO-ECO Bratislava
4. Príprava predbežných zoznamov pre nomináciu do Zoznamu Svetového dedičstva UNESCO / MŽP SR, SAŽP – COOKKAPD
5. Ekologizácia hospodárenia v povodí toku Parná / Regionálne environmentálne centrum pre strednú a východnú Európu REC Slovensko, Združenie Krajina 21
6. Mapovanie biotopov alpínskeho a subniválneho stupňa TANAPu / Podnikový projekt Výskumnej stanice ŠL TANAPu v Tatranskej Lomnici

#### Rok 2001

1. Opatrenia na ochranu prírody, Ekologické siete, Inštitucionálny rozvoj v pohraničnom regióne Slovensko-Maďarsko / Ipoly Union
2. Atlas krajiny Slovenskej republiky / MŽP SR, SAŽP Banská Bystrica
3. Ekologizácia hospodárenia v povodí toku Parná / Regionálne environmentálne centrum pre strednú a východnú Európu REC Slovensko, Združenie Krajina 21
4. Realizácia ekologickej siete na modelovom území a integrovaný manažment využitia prírodných zdrojov / Ministerstvo životného prostredia SR
5. Diverzifikácia kultúrnej krajiny SR - lúčno-pasienkový typ / SAŽP Banská Bystrica
6. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava / Krajský úrad Trnava
7. Operatívny plán manažmentu Ramsarskej lokality Parížske močiare / Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica (ŠOP SR)
8. Stav a monitorovanie vývoja ekosystémov lužného lesa v alúviu Dunaja / SHMU Bratislava, Mendelova zemědělská a lesnícka univerzita Brno

#### Rok 2002

1. Program starostlivosti o Ramsarskú lokalitu Parížske močiare / Štátna ochrana prírody SR
2. Atlas krajiny Slovenskej republiky / MŽP SR, SAŽP Banská Bystrica
3. Krajinnookologický plán obce Križovany / Obecný úrad Križovany
4. Lokálna Agenda obce Križovany / SAŽP Trnava
5. Regionálny územný systém ekologickej stability – II. etapa / Krajský úrad Trnava
6. Štúdiá revitalizácie časti vodného toku Dubová / Mestský úrad Piešťany



## VIII. Doplnujúce informácie

**(Uved'te ďalšie závažné informácie pre akreditáciu, charakterizujúce vedeckovýskumnú činnosť a efektívnosť vedeckej organizácie, napr. vytvorenie nových vedeckých škôl, originalitu prínosu vedeckej organizácie, unikátnosť výsledkov, doškolovacie kurzy k atestáciám, spoločné katedry a pracoviská s VŠ, reštrukturalizácia vedeckej organizácie od predchádzajúcej akreditácie z hľadiska výskumného zamerania, či predsedom spoločnej odborovej komisie, resp. predsedom komisie pre obhajoby DrSc. je pracovníkom vedeckej organizácie, či vedecká organizácia je jediným školiacim pracoviskom v danom vednom odbore na Slovensku a pod. ).**

ÚKE SAV má nasledovné pracoviská:

- Oddelenie analýzy ekosystémov (pracovisko Bratislava)
- Oddelenie krajinno-ekologických syntéz (pracovisko Bratislava)
- Oddelenie biodiverzity ekosystémov a krajiny (pobočka Nitra)
- Ekonomicko-technický útvar (pracovisko Bratislava)
- Útvar vedecko-technických informácií a redakcie (pracovisko Bratislava)
- Výskumná stanica (Východná)

Celkový priemerný prepočítaný počet pracovníkov je 47, z toho vedeckých pracovníkov 14,5, odborných pracovníkov VŠ 15,5, odborných pracovníkov s ÚS 15, doktorandov v dennej forme štúdia 9. Priemerný vek všetkých kmeňových pracovníkov ústavu je 45,6 a priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov je 52,8 k 31.12. 2002.

Ústav krajinnej ekológie je vlastníkom budovy výskumnej stanice vo Východnej. Ostatné priestory v Bratislave i v Nitre sú v správe iných ústavov SAV.

Na Ústave krajinnej ekológie SAV vznikla metodika krajinnoekologického plánovania LANDEP. Medzinárodný význam pracoviska potvrdzuje aj skutočnosť, že metodiku LANDEP obsahuje Agenda 21 z Rio Summitu 92'ako odporúčanú podkladovú metodiku pre integrovaný prístup k manažmentu prírodných zdrojov.

Metodika krajinnoekologického plánovania, ktorá má formu metodiky ekologickej únosnosti krajiny, analýzy, syntézy a interpretácie abiotických, biotických a socioekonomických prvkov krajiny bola akceptovaná zahraničnými expertami na oponentskom konaní. Krajinnoekologický plán ako nevyhnutná súčasť územného plánu bol začlenený do novely stavebného zákona NR SR č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.50/1976Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Efektívnosť práce ústavu a jeho odborného zamerania je zreteľne demonštrovaná angažovanosťou pri príprave teoretických, metodických ale i praktických podkladov súvisiacich s riešením závažných ekologických a environmentálnych problémov s celospoločenským dosahom. Výsledky ústavných štúdií poslúžili najvyšším štátnym orgánom.

Ústav je od r. 1998 Ústredím pre ochranu prírody v krajinách Phare (Phare Topic Link on Nature Conservation). Je poradným orgánom, koordinátorom a odborným posudzovateľom problémov pre kontaktné osoby a inštitúcie v 13 Phare krajinách. Priamo spolupracuje s Európskou environmentálnou agentúrou v Kodani a s Európskym ústredím pre ochranu prírody v Paríži, ktoré sú orgánmi Európskej komisie. Do tejto pozície sa Ústav krajinnej ekológie dostal na základe svojej akreditácie pri Európskej komisii a po konkurznom konaní.

Pobočka Nitra je spoločným pracoviskom s Katedrou ekológie a environmentalistiky Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre. Spoločné pracovisko zabezpečuje výučbu v environmentálnej ekológii pre aprobáciu Ekológia a pre rekvalifikačné štúdium učiteľov. Zároveň zabezpečuje aj štúdium učiteľov v bakalárskom a magisterskom, ako i v doktorandskom štúdiu.

Pre študijné potreby pracovníci pobočky v Nitre spracovali niekoľko študijných pomôcok pre študentov I. až V. ročníka Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.

Vedecká výchova i pedagogická činnosť je súčasťou aktivít ústavu. V súčasnosti školí 9 doktorandov v dennej forme štúdia, ďalší pracovníci ústavu sú na externom doktorandskom štúdiu na iných pracoviskách. Rozsiahla pedagogická činnosť pracovníkov je sústredená, okrem UKF v Nitre, na Prírodovedeckú fakultu UK v Bratislave, STU v Bratislave a na FEE TU vo Zvolene a Fakultu humanitných a prírodných vied Prešovskej Univerzity. Pracovníci ústavu založili 2 katedry. V rámci pedagogickej činnosti sa pracovníci ústavu podieľajú na tvorbe vysokoškolských skript a učebných pomôcok.

Podľa aktuálneho prehľadu MŠ SR je Ústav krajinnej ekológie v poradí prvý medzi pracoviskami 2. oddelenia SAV pokiaľ ide o participáciu v 5. rámcovom programe Európskej Komisie.

Poznámky :

Všetky doklady, potvrdzujúce správnosť v dotazníku uvedených údajov, musia byť vo vedeckej organizácii k dispozícii a na vyžiadanie subkomisie predložené.

V dotazníku sa uvádzajú práce a výsledky vytvorené kmeňovými pracovníkmi vedeckej organizácie v roku 1999, 2000, 2001 a 2002 (patria k nim aj pracovníci pôsobiaci prechodne v zahraničí, vo funkciách SAV a mimo SAV, pracovníci na ZVS a pracovníčky na MD). Publikácie pracovníkov, ktorí sú v zahraničí sa do tabuliek zahrnú, ak pracovníci uviedli aj adresu vedeckej organizácie SAV - pod čiarou a p.. Ostatné publikácie kmeňových pracovníkov vedeckej organizácie pôsobiacich v zahraničí možno uviesť v bode VIII. V dotazníku sa uvádzajú iba publikácie, ktoré už vyšli, nie práce v tlači. Pokiaľ publikáciu vytvoril bývalý kmeňový pracovník ústavu ( v r.1998, príp. skôr) a táto vyjde až v r. 1999, 2000, 2001 alebo v r. 2002 možno ju započítať. V tab. II - 2 sa uvedie citovanosť prác kmeňových pracovníkov ústavu za roky 1998,1999, 2000 a 2001.

V Bratislave dňa 29. septembra 2003

---

podpis predsedu vedeckej rady vedeckej organizácie

---

podpis riaditeľa vedeckej organizácie

**Príloha 1. Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2002**

| Kategória                                | Pracovník                                 | Pracovný pomer | Úväzok v % |
|--|---|----------------|------------|
| Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.          | <b>Prof. RNDr. Milan Ružička, DrSc.</b>   | VPP            | 45         |
|  | <b>Ing. Ferdinand Kubíček, DrSc.</b>      | HPP            | 100        |
|  | <b>Prof. RNDr. Ladislav Miklós, DrSc.</b> | HPP            | 33         |
|  | <b>Doc. Ing. Zoltán Bedrna, DrSc.</b>     | VPP            | 33         |
| Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.     | <b>Ing. Július Oszlányi, CSc.</b>         | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Eva Kalivodová, CSc.</b>         | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Helena Ružičková, CSc.</b>       | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Tatiana Hrnčiarová, CSc.</b>     | HPP            | 100        |
| Samostatní vedeckí pracovníci CSc., PhD. | <b>Ing. Vojtech Šimonovič, CSc.</b>       | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Olívia Ďugová, CSc.</b>          | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Peter Gajdoš, CSc.</b>           | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Peter Barančok, CSc.</b>         | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Ľuboš Halada, CSc.</b>           | HPP            | 100        |
|  | <b>Doc. RNDr. Juraj Hreško, CSc.</b>      | VPP            | 45         |
| Vedeckí pracovníci CSc., PhD.            | <b>RNDr. Zdena Krnáčová, PhD.</b>         | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Henrik Kalivoda, PhD.</b>         | HPP            | 100        |
| Odborní pracovníci VŠ                    | <b>RNDr. Zita Izakovičová</b>             | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Marta Dobrovodská</b>            | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Milena Moyzeová</b>              | HPP            | 100        |
|  | <b>Ing. Dagmar Štefunková</b>             | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Mária Varšavová</b>              | HPP            | 100        |
|  | <b>PaedDr. Stanislav David</b>            | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Naďa Šúriová</b>                 | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Katarína Gerhátová</b>            | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Róbert Kanka</b>                  | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Gabriel Bugár</b>                 | HPP            | 100        |
|  | <b>RNDr. Martin Boltžiar</b>              | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Andrej Bača</b>                   | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Lucia Grotkovská</b>              | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Katalin Kis-Csaji</b>             | HPP            | 100        |
|  | <b>Mgr. Agáta Jablonická</b>              | HPP            | 100        |

|                        |                            |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-----|
|                        | <b>Mgr. Igor Borovský</b>  | VPP | 50  |
| Odborní pracovníci ÚSV | <b>Edita Adamčeková</b>    | HPP | 100 |
|                        | <b>Anna Behilová</b>       | HPP | 100 |
|                        | <b>Darina Bohušová</b>     | HPP | 100 |
|                        | <b>Eva Borsová</b>         | HPP | 100 |
|                        | <b>Silvia Berecová</b>     | HPP | 100 |
|                        | <b>Marta Ciranová</b>      | HPP | 100 |
|                        | <b>Magda Kôlešová</b>      | HPP | 100 |
|                        | <b>Eubica Kulendová</b>    | HPP | 100 |
|                        | <b>Eubica Klučárová</b>    | HPP | 100 |
|                        | <b>Alžbeta Kormuťáková</b> | HPP | 100 |
|                        | <b>Lenka Kupcová</b>       | HPP | 100 |
|                        | <b>Jozefína Mechurová</b>  | HPP | 100 |
|                        | <b>Antónia Nemčeková</b>   | HPP | 100 |
|                        | <b>Alžbeta Pappová</b>     | HPP | 100 |
|                        | <b>Helena Ševčíková</b>    | HPP | 100 |

| Kategória  | Pracovník                      | Predpokladaný dátum ukončenia doktorandského štúdia | Pracovný pomer | Úväzok v % |
|------------|--------------------------------|---|----------------|------------|
| Doktorandi | <b>Mgr. Jozef Kollár</b>       | 31.5.2003   | 100            | 2000       |
|            | <b>Mgr. František Petrovič</b> | 30.9.2003   | 100            | 2000       |
|            | <b>Mgr. Pavol Kenderessy</b>   | 31.8.2004   | 100            | 2000       |
|            | <b>Mgr. Andrej Halabuk</b>     | 31.8.2004   | 100            | 2000       |
|            | <b>Mgr. Zuzana Imrichová</b>   | 31.10.2004  | 100            | 2000       |
|            | <b>Mgr. Veronika Hamajová</b>  | 30.6.2005   | 100            | 2000       |
|            | <b>Ing. Richard Katunský</b>   | 31.10.2005  | 100            | 2000       |
|            | <b>Ing. Matej Mojses</b>       | 31.8.2005   | 100            | 2000       |
|            | <b>Mgr. Stanislav Uhrín</b>    | 31.8.2005   | 100            | 2000       |

| Kategória | Pracovník                 | Pracovný pomer | Úväzok v % |
|-----------|---------------------------|----------------|------------|
| Ostatní   | <b>Karol Bóna</b>         | HPP            | 100        |
|           | <b>Jolana Mikesková</b>   | HPP            | 50         |
|           | <b>Darina Bohušová</b>    | SPP            | 45         |
|           | <b>Anna Petrovičová</b>   | VPP            | 45         |
|           | <b>Terézia Pásztorová</b> | VPP            | 45         |

## ***Príloha 2. Zoznam 10 najvýznamnejších vedeckých publikácií za každý rok akreditácie.***

### **Rok 1999**

- 1 Gajdoš P., Svatoň J., Sloboda K.: Katalóg pavúkov Slovenska - Catalogue of Slovakian spiders. Bratislava, ÚKE SAV, 1999, 337 + 315 máp.
- 2 Kubíček F.: Productivity of the herb layer in the Danubian lowland floodplain forests. In: Mucha I. (ed.): Gabčíkovo-Nagymaros Hydropower Project. Gabčíkovo part of the hydroelectric power project. Environmental impact review. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, 1999, 255-260.
- 3 Oszlányi J.: Dynamics of leaf area index in forest ecosystems of the Danube floodplain in the period of 1988-1998. In: Mucha I. (ed.): Gabčíkovo-Nagymaros Hydropower Project. Gabčíkovo part of the hydroelectric power project. Environmental impact review. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, 1999, 261-266.
- 4 Halada L., Dostál L., Feráková V.: Ranunculus carpathicus Herbich. In: Čerovský J., Feráková V., Holub J., Maglocký Š., Procházka F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 1999, 309.
- 5 Kalivodová E., Feriancová-Masárová Z.: Bird communities of the anthropogenous biotopes (fishponds, water reservoirs, gravel pits) of south-west Slovakia. Ekológia (Bratislava), 18, 1999, 350-366. (impakt faktor 0,213)
- 6 Hrnčiarová T.: Ecological carrying capacity of landscape as a tool of landscape-ecological planning. EcoSys - Beiträge zur Ökosystemforschung, Suppl. Bd. 28, 1999, 243-251.
- 7 Izakovičová Z.: Ecologization of the spatial organization of landscape - an instrument of the sustainable land use. EcoSys - Beiträge zur Ökosystemforschung, Suppl. Bd. 28, 1999, 263-268.
- 8 Krnáčová Z., Krnáč Š.: Multicriterion analysis: application and feasibility of the factor analysis model for assessing environmental impacts. Ekológia (Bratislava), 18, 1999, 432-452. (impakt faktor 0,213)
- 9 Varšavová M., Barančok P.: Vulnerability of the selected high-mountain territory in the Belianske Tatry Mts. under the influence of an increasing anthropogenic impact. Ekológia (Bratislava), 18, 1999, 3-20. (impakt faktor 0,213)
- 10 Ružičková H., Dobrovodská M., Valachovič M.: Landscape-ecological evaluation of vegetation in relation to the forms of anthropogenic relief in the cadastre of Liptovská Teplička village, the Nízke Tatry Mts. Ekológia (Bratislava), 18, 1999, 381-400. (impakt faktor 0,213)

### **Rok 2000**

1. Hrnčiarová T., Izakovičová Z.: Environmental approaches to sustainable development. Združenie KRAJINA 21, Bratislava 2000, 252 s.
2. Macura V., Kohnová S., Ivančo R., Izakovičová Z., Barančok P., Varšavová M., Kalivoda H., Račko J., Ružičková H., Bedrna Z., Kalivodová E., Moyzeová M.: Krajinnoeologické aspekty revitalizácie tokov. Slovenská technická univerzita, Bratislava 2000, 274 s.
3. Zuna-Kratky Th., Kalivodová E., Kürthy A., Horal D., Horák P.: Die Vögel der March-Thaya-Auen im österreichisch-slowakisch-tschechischen Grenzraum. Distelverein 2000, Deutsch-Wagram, 285.
4. Ružička M.: Krajinnoeologické plánovanie - LANDEP I. (Systémový prístup v krajinskej ekológii). Edícia Biosféra, A. Série vedeckej literatúry, Vol. A.2. Združenie BIOSFÉRA, Bratislava 2000, 119 s.
5. David S.: New records of dragonflies (Insecta: Odonata) from Slovakia. Biológia (Bratislava) 55, 2000, 444. (impakt faktor 0,220)

6. Gajdoš P., Toft S.: A twenty year comparison of epigeic spider communities (Araneae) of Danish coastal heath habitats. *The Journal of Arachnology* 28, 2000, 90-96.
7. Hreško J.: Concept of information database of natural hazards in the Tatra high-mountain landscape. *Ekológia (Bratislava)* 19, Supplement 2, 2000, 215-221. (impakt faktor 0,145)
8. Halada E.: Landscape-ecological evaluation of vegetation as a part of the landscape-ecological planning. *Ekológia (Bratislava)* 19, Supplement 2, 2000, 99-106. (impakt faktor 0,145)
9. Krnáčová, Z.: The model of an interaction connections structure in agroecosystem on the example of the agricultural landscape of Skalica. *Ekológia (Bratislava)* 19, Supplement 2, 2000, 285-298. (impakt faktor 0,145)
10. Štefunková, D.: The possibilities of incorporation of landscape visual quality evaluation to landscape-ecological planning. *Ekológia (Bratislava)* 19, Supplement 2, 2000, 199-206. (impakt faktor 0,145)

### Rok 2001

1. Hrnčiarová, Tatiana: *Ekologická optimalizácia poľnohospodárskej krajiny (modelové územie Dolná Malanta)*. Bratislava: Veda, 2001, 134 s.
2. Izakovičová, Zita – Hrnčiarová, Tatiana a i.: *Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia*. Bratislava: Združenie Krajina 21, Ústav krajinnej ekológie SAV, 2001, 286 s.
3. Izakovičová, Zita – Hrnčiarová, Tatiana – Moyzeová, Milena a i.: *Ekologizácia hospodárenia v povodí Parnej. Lokálna Agenda 21*. Bratislava: Združenie Krajina 21, Ústav krajinnej ekológie SAV, 2001, 185 s.
4. Oszlányi J.: The Danube floodplain forests in Slovakia – present state and expected changes. In: E. Klimo, H. Hager (eds.) *The Floodplain Forests in Europe. Current Situation and perspectives*. European Forest Institute Research Report 10. Brill, Leiden-Boston-Köln 2001, the Netherlands, 67-81.
5. Oszlányi J.: Present Condition of the Lower Morava Floodplain Forests in Slovakia. In: E. Klimo, H. Hager (eds.) *The Floodplain Forests in Europe. Current Situation and perspectives*. European Forest Institute Research Report 10. Brill, Leiden-Boston-Köln 2001, the Netherlands, 1-16.
6. Grotkovská, Lucia: Sustainable tourism development in the district of Kežmarok. *Ekológia (Bratislava)* 20, 2001, Supplement 3, 270-277. (impakt faktor 0, 109)
7. Ružičková, Helena – Halada, Euboš – David, Stanislav :Management of meadows in the Biosphere Reserve East Carpathians. II. Results after 6 years of research. *Ekológia (Bratislava)* 20, 2001, Supplement 3, 76-87. (impakt faktor 0, 109)
8. Kalivoda, Henrik – Grendar, Martin: Influence of anthropological factors on diversity of grassland butterfly communities in the Morava river alluvium. In: *Ekológia (Bratislava)*, 2001, vol. 20, no. Supplement 3, p. 217-225. (impact factor 0, 109)
9. Kanka, Róbert: Phytocoenological characteristic of the thermophilous oak forests with *Quercus pubescens* in the Malé Karpaty Mts, Slovakia. In: *Biológia (Bratislava)*, 2001, roč. 56, č. 1, s. 85-101. (impact factor 0, 165)
10. Kollár, Jozef: The Borská nížina lowland black alder forests and their ecological evaluation. In: *Ekológia (Bratislava)*, 2001, vol. 20, no. Supplement 3, p. 202-207. (impact factor 0, 109)

### Rok 2002

1. Miklós, Ladislav – Hrnčiarová, Tatiana (eds): Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 2002. 344 s.
2. Bedrna, Zoltán: Environmentálne pôdoznanectvo. Bratislava: Veda, 2002. 351 s.
3. Kalivodová, Eva – Kubíček, Ferdinand – Bedrna, Zoltán – Kalivoda, Henrik – Gavlas, Vladimír – Kollár, Jozef – Gajdoš, Peter – Štefanovičová, Oľga: Viate piesky Slovenska. Sand dunes of Slovakia. Bratislava: ÚKE SAV. 2002. 60 s.
4. Szaro, Robert – Bytnerowicz, Andrzej – Oszlányi, Július (eds): Effects of air pollution on forest health and biodiversity in forests of the Carpathian Mountains. NATO Science Series I: Life and Behavioural Science. Amsterdam: IOC Press. 2002. 346 p.
5. Halada, Ľuboš: *Malcolmia* (L.) R.Br. In: Flóra Slovenska V/IV. Eds: M. Peniašteková, K. Goliášová. Bratislava: Veda. 2002. 251-257 s.
6. Bytnerowicz, Andrzej – Godzik, Barbara – Fraczek, Witold – Grodzinska, Krystyna – Krywult, Marek – Badea, Ovidiu – Barančok, Peter – Blum, Oleg – Černý, Martin – Godzik, Stefan – Maňkóvká, Blanka – Manning, W Illiam – Moravčík, Pavel – Musselman, Robert – Oszlányi, Július – Postelnicu, Daniela – Szdzuj, Jerzy – Varšavová, Mária – Zota, Marieta: Distribution of ozone and other air pollutants in forests of the Carpathian Mountains in central Europe. *Environmental Pollution*, 116, 2002, 3., 3-25. (impakt faktor 1, 560)
7. Ružičková, Helena: Species-rich meadows of the Starohorské vrchy Mts and south-eastern part of the Veľká Fatra Mts – a relict of extensive and semi-intensive agriculture of the Central Western Carpathians. *Biologia* 57, 2002, 4, 493-504. (impakt faktor 0, 208)
8. Halada, Ľuboš – Hreško, Juraj – David, Stanislav – Gajdoš, Peter: Abandoned landscape in NE Slovakia – first phase of succession investigation. In: *Open landscapes and succession*. 2002. no. 10. p. 5-18.
9. Izakovičová, Zita: Nové metodické pokyny pre tvorbu ÚSES v Slovenskej republike. In: *Geobiocenologické spisy*. 2002. svazek 6. s. 225-229.
10. Petrovič, František: Rozptýlené osídlenie Novobanskej štálovej oblasti a jeho vplyv na rozvoj regiónu. In: *Geografické informácie*. 2002. č. 7. II. diel. s. 152-156.

---

*Spracovali: D. Štefanková, E. Adamčeková, D. Dobrovodská, T. Hrnčiarová, A. Uričová (č. tel. 52493851)*