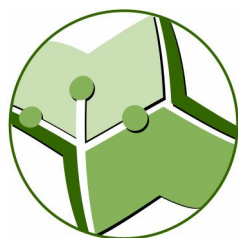


Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy, Bratislava



V Ý R O Č N Á S P R Á V A

o činnosti

Výskumného ústavu pôdoznaectva a ochrany pôdy

za rok 2002

apríl 2003

Motto:

„Ochrana pôdy má národnú a celoeurópsku dimenziu a vyžaduje si, aby členské štáty vykonávali k tomu národnú a aj medzinárodne relevantnú politiku.“

Stratégia ochrany pôdy

Európska ekonomická komisia, Brusel 16.4.2002

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE | 5 |
| HLAVNÉ ČINNOSTI | 6 |
| 2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE | 7 |
| 3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE | 11 |
| 4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY | 24 |
| 4.1 VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ..... | 24 |
| 4.2 EXPERTNÁ ČINNOSŤ, ČINNOSŤ VYKONÁVANÁ ZO ZÁKONA A PERMANENTNE VYŽADOVANÁ ŠTÁTNOU SPRÁVOU | 25 |
| 4.2.1 Činnosti vyplývajúce z Uznesenia vlády SR..... | 25 |
| 4.2.2 Činnosti ústavu, ktoré vyplývajú zo zákona | 26 |
| 4.2.3 Činnosti vykonávané pre MP SR (uznesenia z vedenia ministra a priame požiadavky sekcií) | 27 |
| 4.2.4 Činnosť akreditovaného laboratória..... | 28 |
| 4.2.5 Iné činnosti | 29 |
| 4.3 ČINNOSTI ÚSTAVU PRI ZASTUPOVANÍ SLOVENSKA V ZAHRANIČÍ, MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ STYKY | 30 |
| 4.3.1 Prehľad o účasti ústavu na činnosti medzinárodných organizácií | 33 |
| 4.3.2 Prehľad o členstve pracovníkov ústavu v medzinárodných a zahraničných vedeckých a odborných organizáciách..... | 34 |
| 4.3.3 Prehľad účasti VÚPOP Bratislava na riešení medzinárodných projektov EÚ..... | 35 |
| 4.3.4 Prehľad o pracovných pobytoch v zahraničí | 35 |
| 4.3.5 Zahraniční hostia - prehľad o pobytoch na ústave | 36 |
| 4.3.6 Medzinárodné postavenie ústavu | 36 |
| 4.3.7 Zahraniční hostia ústavu - prehľad o vysielajúcich krajinách..... | 37 |
| 4.3.8 Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach ústavu s medzinárodnou účasťou | 37 |
| 4.4 ČINNOSŤ ÚSTAVU V ODBORNÝCH A PROFESNÝCH ORGÁNOCH (DOMÁCICH)..... | 39 |
| 4.5 PRÁVNE A LEGISLATÍVNE AKTIVITY ÚSTAVU V ROKU 2002 | 41 |
| 4.6 ŠPECIÁLNE PORADENSTVO ÚSTAVU | 41 |
| 4.7 VÝCHOVA A VZDELÁVANIE, PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | 42 |
| 4.8 NORMOTVORNÁ ČINNOSŤ ÚSTAVU..... | 42 |
| 4.9 OSTATNÉ ČINNOSTI ÚSTAVU | 43 |
| 5. FINANČNÉ INFORMÁCIE | 44 |
| 5.1 ROZPOČET | 44 |
| 5.1.1 Záväzné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2002 a skutočné čerpanie – bežný transfer a výdavky ŠR na rozvoj vedy a techniky v rámci programu 010 04..... | 45 |
| 5.1.2 Záväzné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2002 a skutočné čerpanie – projekt LPIS Program 01N 01 03 | 47 |
| 5.1.3 Rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na vybrané nákladové položky podľa účtovných skupín v roku 2002..... | 48 |
| 5.1.4 Rozpočet na rok 2002 – príloha k položke 641 (viď kapitola 5.1.2) bez výdavkov na obstaranie ortofotomáp..... | 49 |
| 5.1.5 Rozpočet a skutočné čerpanie v roku 2002 - Príloha k položke 641-Bežné transfery na rovnakej vládnej úrovni k podpoložke 64101..... | 50 |
| 5.2 FINANČNÁ ANALÝZA ÚČTOVNÝCH VÝKAZOV | 51 |
| 5.2.1 Finančná analýza Výkazu ziskov a strát (VZaS)..... | 51 |
| 5.2.2 Kalkulácia nepriamych (režijných nákladov)..... | 58 |
| 5.2.3 Finančná analýza súvahy..... | 58 |

| | |
|---|------------|
| 5.2.4 Finančná analýza vývoja peňažných tokov - CASH FLOW | 64 |
| 5.2.5 Syntéza poznatkov finančnej analýzy – zhodnotenie | 65 |
| 6. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE ČINNOSTI ÚSTAVU | 68 |
| 6.1 PRIEMERNÁ MZDA | 71 |
| 6.2 ODMEŇOVANIE ZAMESTNANCOV | 72 |
| 6.3 ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV | 72 |
| 6.4 STREDNODOBÝ VÝHLAD V OBLASTI PERSONÁLNEJ POLITIKY..... | 74 |
| 7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA | 75 |
| 7.1 VEDECKÉ A VEDECKO-TECHNICKÉ PROJEKTY V RÁMCI REZORTU MP SR | 75 |
| 7.2 VEDECKÉ A VEDECKO-TECHNICKÉ PROJEKTY V RÁMCI REZORTU MŠ SR | 79 |
| 7.3 ZHODNOTENIE RIEŠENIA MEDZINÁRODNÝCH PROGRAMOV A PROJEKTOV | 79 |
| 7.4 ÚLOHY RIEŠENÉ V KOOPERÁCII INÝCH REZORTOV (MŽP SR) | 84 |
| 7.5 PROJEKTY A ZÁKAZKY | 85 |
| 7.6 ROZHODUJÚCE PRODUKTY A REALIZOVANÉ PODKLADY V ROKU 2002..... | 89 |
| 7.7 REALIZÁCIE A ODBORNÉ SLUŽBY..... | 93 |
| 7.8 ÚČASŤ NA TVORBE LEGISLATÍVNYCH NORIEM..... | 93 |
| 7.9 PROGRAMY, PROJEKTY, PROGNÓZY, EXPERTÍZY A PODOBNÉ KONCEPČNÉ MATERIÁLY..... | 94 |
| 8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE..... | 96 |
| 8.1 PRÍNOS ORGANIZÁCIE PRE ÚSTREDNÝ ORGÁN (MP SR AKO ZRIAĐOVATEĽA) | 97 |
| 8.2 ZHODNOTENIE EDIČNEJ A PUBLIKAČNEJ ČINNOSTI | 98 |
| 8.2.1 <i>Edičná činnosť (vlastné edičné zariadenie ústavu)</i> | 98 |
| 9. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE..... | 101 |
| 9.1 UŽÍVATEĽIA VÝSLEDKOV V ŠTÁTNEJ SPRÁVE A JEJ DECÍZNEJ SFÉRE | 101 |
| 9.2 UŽÍVATEĽIA V HOSPODÁRSKEJ SFÉRE, VÝSKUMNEJ, ODBORNEJ A SPOLOČENSKEJ OBLASTI A V POĽNOHOSPODÁRSKEJ A ENVIRONMENTÁLNEJ PRAXI | 102 |
| 9.3 UŽÍVATEĽIA V ZAHRANIČÍ..... | 103 |
| 9.4 CELKOVÉ HODNOTENIE UŽÍVATEĽSKÉHO ZÁUJMU | 103 |

Prílohy

Identifikácia organizácie

Názov organizácie: VÝSKUMNÝ ÚSTAV PÔDOZNALECTVA A OCHRANY PÔDY (skrátene VÚPOP)

Sídlo organizácie: Gagarinova 10
827 13 BRATISLAVA

Rezort: Ministerstvo pôdohospodárstva SR

Forma hospodárenia: príspevková organizácia

Kontakt: Tel.: +421/ 2/ 4342 0866, 4820 6901
Fax: +421/ 2/ 4329 5487, 4342 7485
E-mail: sci@vupu.sk
Internetová stránka: www.vupu.sk

Riaditeľ organizácie: Prof. RNDr. Pavol BIELEK, DrSc.

Regionálne pracoviská: Mládežnícka 36
974 04 BANSKÁ BYSTRICA
Tel.: +421/ 48/ 423 0473
Fax: +421/ 48/ 423 0473
kobza.vupop@isternet.sk

Reimanova 2
080 01 PREŠOV
Tel.: +421/ 51/ 772 4356
Fax: +421/ 51/ 772 3184
vupop@vupop.sk

Akreditované laboratórium: Rožňavská 23
Osvedčenie o akreditácii 831 04 Bratislava 3
č.: S 019 SNAS
Tel.: +421/ 2/ 442 570 86
Fax: +421/ 2/ 442 570 87
roznavska@vupu.sk

Členovia vedenia organizácie – rok 2002:

Vedúci sekcie ekonomických a odborných služieb: Ing. Rudolf STRATENÝ
Vedúci sekcie pôdoznalectva a informatiky: RNDr. Blanka ILAVSKÁ
Vedúci sekcie laboratórnych činností: Ing. Libuša MATÚŠKOVÁ, CSc.
Vedúci regionálneho pracoviska Banská Bystrica: Ing. Jozef KOBZA, CSc.
Vedúci regionálneho pracoviska Prešov: Ing. Jozef VILČEK, PhD.
Vedúci vedeckých a medzinárodných vzťahov: RNDr. Zuzana VIECHOVÁ

Hlavné činnosti

Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy v Bratislave je jediná inštitúcia pre spoznávanie a komplexný výskum pôdy v SR. Poskytuje odborné služby pre riadiacu sféru, odborné inštitúcie a orgány pôsobiace a vykonávajúce činnosti v oblasti poľnohospodárstva, životného prostredia, územného plánovania, regionálneho rozvoja a i., ako aj pre širokú verejnosť.

Hlavným poslaním ústavu je tvorba poznatkov a výskum so zameraním na

- produkčné a mimoprodukčné funkcie pôdy SR
- komplexnú informatiku o pôdnom kryte SR
- ochranu pôdy a pôdneho fondu ako prírodného zdroja SR
- hygienu pôdy a biologickú rekultiváciu pôdy
- výživu rastlín v súvislosti s pôdnym fondom

Hlavné aktivity:

- vedeckovýskumná činnosť smerovaná na pôdu a krajinu, ochranu životného prostredia, krajínotvorbu
- prieskum pôdy SR a kontrola jeho využívania (vrátane prieskumu pomocou satelitných záznamov)
- tvorba a poskytovanie informácií o pôde SR (GIS)
- modelovanie a prognózovanie potenciálov pôdy SR
- expertízna činnosť vykonávaná zo zákona a permanentne vyžadovaná štátnou správou a inými žiadateľmi
- odborné zastupovanie Slovenska a celej slovenskej pôdoznaleckej vedy v zahraničí
- právne a legislatívne aktivity v oblasti ochrany a využívania pôdy
- výchova, vzdelávanie a zvyšovanie odborného vedomia o pôde
- odborné aktivity pri ochrane pôdy podľa požiadaviek zo zahraničia (najmä EÚ)
- riešenie národných a medzinárodných projektov

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Ústredným odborným poslaním VÚPOP je tvorba a uchovávanie poznatkov a informácií o vlastnostiach pôdy ako prírodného zdroja Slovenskej republiky.

Pracovná činnosť Ústavu je vykonávaná vo všeobecnom štátnom záujme a v záujme jeho občanov. Parciálne ide o prieskumné činnosti s použitím pozemných a distančných (kozmickej) metód, vrátane meraní fyzikálnych, chemických, biologických a hygienických parametrov pôd a to v rámci Vládou SR určeného monitorovania vývoja vlastností našich pôd (Uznesenie Vlády SR č. 7 z 12.1.2000), ale aj na základe požiadaviek zriaďovateľa a iných objednávateľov.

Výskumné aktivity sa sústreďujú na identifikáciu, hodnotenie, racionálne využívanie a ochranu produkčných a mimoprodukčných funkcií pôdy SR, vrátane modelovania a tvorby optimalizačných programov ochrany a efektívneho využívania pôdy.

V roku 2002 sa dôležitou súčasťou činnosti VÚPOP stala realizácia Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS) ako kľúčového komponentu IACS (Integrovaný administratívny a kontrolný systém). Funkčný LPIS je podmienkou poberania priamych platieb zo zdrojov EÚ na základe Nariadenia EK 1593/2000. LPIS umožňuje priradiť poľnohospodárskym plochám užívateľov, kultúru a predovšetkým výmery pôdy. Vstupuje ako významný východzí prvok do interakcie s registrom žiadostí o dotácie ako aj s kontrolou dotácií pomocou ďalšej oblasti činnosti VÚPOP a to s DPZ (Diaľkový prieskum Zeme). K 1.1.2004 musí byť LPIS funkčný, čo je jedna z hlavných priorít činnosti našej organizácie.

Jednou z rozhodujúcich oblastí činnosti našej organizácie je výskum pôdy s využitím podkladov Diaľkového prieskumu Zeme (pomocou satelitných záznamov) na zisťovanie štruktúry využívania pôdy, pri prognózovaní úrod, pri kontrole dotácií do poľnohospodárstva, funkčnosti melioračných systémov a pri zisťovaní procesov degradácie pôdy (najmä vodná erózia, záplavy a odnosy pôdy, a i.).

Dôležitou súčasťou činnosti Ústavu je permanentná tvorba a zdokonaľovanie Geografického informačného systému o pôde (GIS) a tvorba výstupov z neho pre potreby poľnohospodárskej a environmentálnej praxe, pri národohospodárskom plánovaní, v rozvoji regiónov a vidieckej krajiny, pri uplatňovaní ekonomických nástrojov v poľnohospodárstve

(dotácie, odvody), pri regulácii záberov pôdy a i. Ide o relatívne veľký rozsah služieb, vrátane poradenstva, ktoré sú poskytované individuálnym poľnohospodárskym subjektom, prípadne iným záujemcom.

Ďalšou oblasťou činnosti Ústavu ako akreditovaného pracoviska (ISO/IEC 17025, ISO 9002) je zisťovať hygienický stav pôdy (znečistenie) a posudzovať ho z hľadiska potenciálu zdravotných rizík z poľnohospodárskej výroby (*podľa Rozhodnutia MP SR 531/1994-540 o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok*).

Ústav je jediná inštitúcia v SR pre komplexnú tvorbu poznatkov o pôde. Z uvedených dôvodov je široko aktivizovaný do vnútroštátnych, ale aj medzinárodných kooperácií, pričom je spoluriešiteľom viacerých medzinárodných projektov v rámci 5.RP (Piaty rámcový program) a naďalej vyvíja aktivitu na participácii v projektoch 6.RP. Vo vzťahu k EÚ je zapojený do procesu pričleňovania informácií o pôde SR k informáciám o pôde Európy. V tejto súvislosti sa permanentne podieľa na tvorbe databázových výstupov v koordinácii EÚ (Európske byro pre pôdu - DG Environment). VÚPOP je prevádzkovateľom licencie Európskej únie Geografického informačného systému o pôdach Európy. Je odborným garantom implementácie opatrení EÚ v oblasti ochrany a využívania pôdy. Ústav je nominovaný na Excelentné centrum EÚ pre pôdu a je tiež sídlom Národného strediska (National Focal Point) Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii.

V ústave sídli najrozsiahlejší potenciál vedecko-technických informácií pre pôdu v SR. Tvorený je 13 251 titulmi kníh; v databáze IIS (Integrovaný informačný systém) má 4 043 záznamov; je odberateľom 14 zahraničných a 31 domácich periodík a časopisov; archivuje 765 titulov výskumných správ a 960 fotokópií prác. Naši pracovníci sú vyzývaní k odborným prednáškovým prezentáciám doma aj v zahraničí. Pracovníci ústavu zabezpečujú pedagogické aktivity na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre, na Fakulte ekonomiky a manažmentu Slovenskej poľnohospodárskej univerzite Nitra – detašované pracovisko Košice, na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, na Stavebnej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici, na Prešovskej Univerzite, ako aj odborné prednášky pre Regionálne odbory Slovenskej poľnohospodárskej a potravinárskej komory.

Ústav plní funkciu národného a medzinárodného strediska normotvorby na úseku pôdoznanectva, ochrany a využívania pôdy a pri zosúladovaní národných noriem s medzinárodnými normami (ISO).

Ústav je sídlom rozsiahleho mapového archívu o pôdach SR:

- § Mapy - ŠMO (Štátna mapa odvodená) – Komplexný prieskum pôdy 20 000 ks
- § Bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek 30 000 ks
- § Snímky - letecké 1 251 ks
- satelitné 14 ks

VÚPOP za rok 2002 pre IACS MP SR vyhotovil 3 000 máp vo vklade ŠMO 1:5 000.

Je sídlom Národného referenčného fondu vzoriek pôd (PEDOFOND- 7616 kusov pôdných vzoriek) ako referenčnej bázy nesmierneho historického významu. Služby z týchto zdrojov sú permanentne žiadané a poskytované.

Ústav má vlastné edičné a tlačiarenské kapacity, umožňujúce permanentnú odbornú prezentáciu a poradenskú činnosť pre potreby v SR, ale aj prezentáciu v zahraničí. V roku 2002 sme vydali 17 titulov, z ktorých možno spomenúť napríklad „Príroda Košíc“, „Trvalo udržateľný rozvoj“, „Koloidná chémia pôdy“, „Trvalo udržateľné technológie v záhradníctve“, „Pôda v súčasných environmentálnych podmienkach“ atď. v celkovom náklade 5 304 ks.

Z pohľadu strednodobého výhľadu našej organizácie v odbornej perspektíve bude aj naďalej dominovať nenahraditeľné národné a medzinárodné poslanie ústavu pri tvorbe a poskytovaní poznatkov o pôde pre vnútroštátne potreby, ale aj pre potreby medzinárodného záujmu (pôda SR sa stane súčasťou pôdy EÚ). Ústav bude musieť plniť povinnosti realizácie Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS) ako kľúčového komponentu IACS (Integrovaný administratívny a kontrolný systém) v zmysle Nariadenia EK 1593/2000 na evidenciu a kontrolu dotácií a platieb do nášho poľnohospodárstva z EÚ. V tejto súvislosti sa predpokladá rozšírenie najmä informačných technológií a metód Diaľkového prieskumu Zeme v podmienkach ústavu. Je reálne ešte širšie zapojenie ústavu do medzinárodných aktivít ako referenčnej inštitúcie SR, najmä k potrebám EÚ. I naďalej bude naša organizácia predstaviteľom odbornej inštitúcie pre starostlivosť o pôdu a to vo vzťahu k občanovi, štátu, vrátane EÚ. Informatika a evidencia poznatkov o pôde bude nadobúdať stále väčšiu dôležitosť a nenahraditeľnosť a to aj v netradičných odvetviach. Z týchto dôvodov by mal byť záujem o permanentné zdokonaľovanie výkonu činností ústavu. Po predpokladanom vstupe SR do EÚ v roku 2004 možno očakávať, že v činnostiach ústavu bude silnieť poskytovanie odborných služieb pre EÚ, SR, odborné organizácie, ale aj pre občanov a súčasne bude tlak na takú modifikáciu nových poznatkov, ktorá bude v prospech týchto služieb.

V budúcnosti bude potrebné udržať nezávislosť ústavu od výrobných a exploatačných záujmov na pôde, lebo len tak budú tieto aktivity medzinárodne akceptovateľné a rešpektované. Ideálnym typom inštitúcie je pre ústav samostatná organizácia s prevažujúcim vplyvom štátu (v súlade so zahraničím).

Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Zmluvné účelové činnosti – kontrakty boli medzi VÚPOP a Ministerstvom pôdohospodárstva SR v roku 2002 uzatvorené v zmysle Zmluvy o riešení a poskytnutí účelových prostriedkov štátneho rozpočtu a jej Dodatkov nasledovne:

1. Komplexný monitoring vlastností pôd SR

Hlavný koordinátor: Ing. Jozef Kobza, CSc.

Financovanie kontraktu:

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| - celkové náklady: | 7 461 480,34 Sk |
| - z toho zo ŠR (štátny rozpočet) | 7 000 000,00 Sk |

a) *Monitoring vývoja vlastností pôd SR*

V rámci vecnej realizácie kontraktu boli v roku 2002 vykonané:

1. Terénne práce

| | |
|--|------|
| Počet pôdných vzoriek na chemický rozbor: | 1340 |
| Počet pôdných vzoriek na fyzikálny rozbor: | 1564 |
| Počet rastlinných vzoriek na ťažké kovy: | 118 |

2. Analytické práce

| Sledované parametre | Počet analýz |
|--|--------------|
| <i>Hygienické analýzy pôdy</i> (Cd, Pb, Cr, Co, Cu, Zn, Ni, As, F _{vod.}) | 602 |
| <i>Agrochemické analýzy pôdy</i> (pH/H ₂ O, KCl, CaCl ₂ , príst. P,K a frakcionácia, obsah humusu a frakcionácia, N _t , izolácia HK, stanovenie labilného uhlíka) | 4406 |
| <i>Fyzikálne analýzy pôdy</i> (základný fyzikálny rozbor, zrnitostné zloženie pôd podľa klasifikácie FAO, retenčné parametre) | 4448 |
| Spolu analýz | 9456 |

b) *Činnosť strediska a databáza ČMS – pôda*

Rok 2002 bol odberovým rokom začatia 3. cyklu monitorovania pôd v SR:

- odber pôdných vzoriek v celej základnej sieti – I. úroveň (1059 vzoriek na chemický rozbor a 1368 vzoriek na fyzikálny rozbor)

| | |
|--|-------------|
| - odber rastlinných vzoriek v základnej sieti | 88 vzoriek |
| - odber pôdných vzoriek na chem. rozbor v sieti kľúč. lokalít (II. úroveň) | 105 vzoriek |
| - odber pôd. vzoriek na fyz. rozbor v sieti kľúčových lokalít | 112 vzoriek |
| - odber rastl. vzoriek v sieti kľúčových lokalít | 21 vzoriek |
| - odber pôdných vzoriek pre sledovanie erózie pôd (III. úroveň) na chemický rozbor | 126 vzoriek |
| - odber pôdných vzoriek pre sledovanie erózie pôd na fyzikálny rozbor | 84 vzoriek |
| - odber pôdných vzoriek pre sledovanie salinizácie pôd (III. úroveň) | 50 vzoriek |
| - odber rastlinných vzoriek (III. úroveň) | 9 vzoriek |

Poznámka: Členenie na 3 úrovne je v súlade s Európskym návrhom monitorovania pôd.

- analytické výkony sú uvedené v časti a)
- vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov za 2. cyklus (1997 – 2001) monitoringu pôd SR a príprava publikácie
- vyhodnotenie výsledkov za rok 2002 a vypracovanie správy za rok 2002
- dobudovanie Informačného systému monitoringu životného prostredia – časť pôd
- vytvorenie digitalizovanej web mapy siete monitorovacích lokalít aj so zistenými parametrami pôd
- činnosť Strediska ČMS-Pôda (archivácia nameraných údajov, aktualizácia databázy a tvorba výstupov)
- prezentácia dosiahnutých výsledkov na výstavách, seminároch a konferenciách najmä environmentálneho zamerania

Úlohy stanovené kontraktom **Komplexný monitoring pôd SR** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

2. Zdokonaľovanie informačného systému o pôde

Hlavný koordinátor: RNDr. Blanka Ilavská

Financovanie kontraktu:

- celkové náklady: 1 934 925,10 Sk
- z toho zo ŠR (štátny rozpočet) 1 700 000,00 Sk

Informačný systém o poľnohospodárskych pôdach je budovaný a implementovaný viac ako 20 rokov. Požiadavky užívateľskej sféry, ale aj konkrétne parametre informačného systému o pôde sú v súčasnej dobe určené najmä nasledujúcimi legislatívnymi predpismi:

- Zákon č. 307/1992 Z.z., 83/2000 o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu

- Zákon č.330/1991 Z.z. o pozemkových úpravách
- Zákon č.162/1991 Z.z. o katastri nehnuteľností

a s nimi súvisiace zákony a legislatívne predpisy, podľa ktorých sa vykonáva ochrana poľnohospodárskeho pôdneho fondu, zdaňovanie pôd a určenie výšky dotácií, územné plánovanie a riadenie ochrany životného prostredia.

- Zákon č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Všetky uvedené legislatívne predpisy vyžadujú priamo, alebo nepriamo lokalizáciu údajov o pôdach na najmenšiu priestorovú jednotku krytu, ktorou je základná jednotka bonitácie poľnohospodárskych pôd tzv. bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ). Z uvedených dôvodov sa preto v úlohe venovala pozornosť údržbe aj báze údajov dát BPEJ a zdokonaľovaniu informačného systému o pôde rozširovaním údajového informačného fondu o pôde o nové databázové vstupy.

Hlavným zámerom úlohy bolo zdokonalenie informačného systému o pôde na báze rozširovania údajového informačného fondu o pôde o tie databázové vstupy, ktoré vedú ku generalizácii údajov o vlastnostiach pôd a poľnohospodárskej krajiny .

Pre uvedený účel boli využité najnovšie algoritmy spracovania údajov o pôdnom kryte, ktoré vychádzajú z najnovších trendov a technológií GIS, ako sú materiály DPZ (satelitné obrazové záznamy, ortofotomapy), priestorové analýzy a analýzy povrchov.

Bola vykonaná úprava štruktúry existujúcich databáz z hľadiska kompatibility s informačnými systémami rezortných aj medzirezortných inštitúcií, ako aj s informačnými systémami EÚ tým, že naše grafické a atribútové databázy boli prevedené na spoločnú softwarovú platformu.

Nedostatky vyplývajúce z pôvodného softvérového riešenia databázy PC-AISOP sa v novej verzii (KPP-DB v 1.0) odstránili prevodom údajov do databázového prostredia MS Access a spracovaním novej štruktúry položiek. Výrazne sa tým oproti pôvodnej verzii zlepšilo dopĺňanie a editácia záznamov , možnosti dopytov na databázu a využitie priestorovej informácie v prostredí GIS.

Bola vytvorená nová účelová databáza fyzikálnej degradácie pôd s cieľom hodnotenia parametrov fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd pre potreby plošného znázornenia výskytu degradácie poľnohospodárskych pôd.

Údaje informačného systému o pôde SR sú cenným zdrojom informácií pre riadiacu sféru, ako je Ministerstvo pôdohospodárstva, jednotlivé poľnohospodárske podniky ako aj pre výskum. Výraznou prednosťou informácií získaných priamo s GIS-u VÚPOP ako aj

aplikačných výstupov je pomerne presná a objektívna lokalizácia údajov o kvalitatívnych parametroch poľnohospodárskych pôd a údajov o degradácii pôd s možnosťou spätného sledovania a zisťovania týchto informácií pomocou metód DPZ.

Transformácia a verifikácia databázy KPP:

V roku 2002 bola ukončená transformácia a verifikácia databázy Komplexného prieskumu pôdy (KPP). Databáza KPP (KPP-DB) obsahuje všeobecné údaje o sonde s databázou základných morfológických, fyzikálnych a chemických vlastností pôd.

Všetky údaje o sondách sú rozdelené do dvoch údajových blokov: bloku všeobecných údajov a bloku profilových údajov.

Aktualizácia bázy dát BPEJ:

Aj v roku 2002 pokračovala priebežná aktualizácia a detailizácia údajov databázy bonitačného informačného systému. V roku 2002 bolo aktualizovaných a revidovaných 952 poľnohospodárskych subjektov. Aktualizácia bázy dát digitalizovaných máp BPEJ prebehla na 242 katastrálnych územiach a rebonitácia a korekcia hraníc a kódov BPEJ pre 24 katastrálnych území.

Dial'kový prieskum Zeme:

Pri identifikácii areálov pôd postihnutých eróziou pôdy sú aplikované údaje DPZ. Satelitné obrazové záznamy z mimovegetačného obdobia, kedy je pôda bez porastu, poskytujú veľmi cenné informácie o reálnych plochách postihnutých eróziou pôdy.

Výsledkom výskumu je mapa (vrstva) zistených plôch poľnohospodárskych pôd postihnutých eróziou zatriedených do štyroch kategórií eróznej ohrozenosti pôd. Konkrétnym príkladom je digitálne modelovanie a detekcia aktuálnej a potenciálnej erózie, kvantifikácia procesov fyzikálnej degradácie pôd na modelových územiach Trnavskej pahorkatiny, Krupinskej planiny a Ondavskej vrchoviny a mapovanie erodovaných areálov poľnohospodárskej pôdy pomocou analógovej interpretácie satelitných obrazových záznamov.

Úlohy stanovené kontraktom **Zdokonaľovanie informačného systému o pôde** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

3. Aktualizácia a rebonitácia máp BPEJ pre projekty pozemkových úprav

Hlavní koordinátori: RNDr. Blanka Ilavská, Mgr. Richard Lazúr

Financovanie kontraktu:

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| - celkové náklady: | 3 658 766,83 Sk |
| - z toho zo ŠR (štátny rozpočet) | 3 500 000,00 Sk |

Cieľom riešenia je postupný prevod hraníc a odborného obsahu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) v podobe číselného kódu do katastra nehnuteľností na základe odborných a technických postupov (vypracovaných v roku 1997), ako aj ich trvalej údržby a aktualizácie v katastri nehnuteľností v procese projektovania a realizácie pozemkových úprav.

Postup preberania máp BPEJ do katastra nehnuteľností rešpektuje články 1, 2 a 4 Dohody medzi ÚGKK (Úrad geodézie, kartografie a katastra) SR a MP SR o koordinácii a spolupráci pri zabezpečovaní podkladov potrebných na prevzatie BPEJ do súboru geodetických informácií katastra nehnuteľností a aktualizácií BPEJ v katastri nehnuteľností. Aktualizácia, detailizácia a rebonitácia bonitačného informačného systému sa riadi zásadami *Metodického pokynu na úpravu hraníc BPEJ pri spracovaní ROEP podľa zákona NR SR č.180/95 Z.z. a projektov pozemkových úprav podľa zákona č.330/1991 Z.z.* Aktualizácia a detailizácia digitálnych máp BPEJ, hlavne kódu svahovitosti a expozície, sa od roku 2001 vykonáva na podklade Digitálneho modelu terénu (DMT).

Zmeny hraníc a kódov BPEJ, ktoré sú vykonané v priebehu roka sú prevedené do už zapísaných ROEP formou ročne k 30. októbru alebo priebežne počas roka. Súčasťou oznámenia je zmena zaznamenaná na magnetickom médiu. Vzájomná komunikácia medzi Automatizovaným informačným systémom geodézie, kartografie a katastra a bonitačným informačným systémom prebieha s využitím výmenného formátu VGI.

V roku 2002 boli vykonané kontroly a aktualizácie pre 242 ROEP (Register obnovenej evidencie pozemkov), rebonitácie a korektúry pre 24 katastrálnych území.

Úlohy stanovené kontraktom **Aktualizácia a rebonitácia máp BPEJ pre projekty pozemkových úprav** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

4. Monitorovanie v pôdohospodárstve a detekcia degradácie pôdy metódami DPZ

Hlavný koordinátor: Ing. Michal Sviček, CSc.

Financovanie kontraktu:

- celkové náklady: 4 157 976,71Sk

- z toho zo ŠR (štátny rozpočet) 4 078 000,00Sk

Využívanie údajov získaných metódami DPZ je účinnou metódou a nástrojom aj na detekciu degradácie pôd.

Najväčšími prednosťami satelitných obrazových záznamov sú multispektrálnosť (širokospektrálnosť), multitemporálnosť (viacčasovosť) a predovšetkým výhoda pokrytia relatívne veľkého územia.

Na satelitných obrazových záznamoch z viacerých časových horizontov možno veľmi dobre monitorovať zaplavené plochy.

Využitie údajov DPZ pri riešení problematiky erózie sa sústredilo na dva ciele:

- určiť potenciálnu eróziu pomocou rovnice USLE, využitím kombinácie údajov DPZ a GIS-u o pôde;
- overiť možnosť mapovania stavu erodovanosti poľnohospodárskych pôd vymedzením erodovaných plôch na satelitnom obrazovom zázname.

V roku 2002 sa vypracovala mapa potenciálnej erózie pre Ondavskú vrchovinu na základe kombinácií údajov DPZ a GIS o pôde. Jednotlivé areály poľnohospodárskej pôdy boli zaradené do tried podľa odnosu pôdy z územia v t/ha/rok.

Úlohy stanovené kontraktom **Monitorovanie v pôdohospodárstve a detekcia degradácie pôdy metódami DPZ v roku 2002** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

5. Činnosť v medzinárodných organizáciách a medzinárodná spolupráca

Financovanie kontraktu:

- celkové náklady: 375 063,49Sk

- z toho zo ŠR (štátny rozpočet) 350 000,00Sk

a) Koordinácia a činnosť Pracovnej skupiny Ekológia s dôrazom na ochranu pôdy Pracovného spoločenstva Podunajských krajín (ARGE Donauländer) v roku 2002

Hlavný koordinátor: RNDr. Michal Džatko, CSc.

Koordinačná činnosť VÚPOP a predsedu Pracovnej skupiny Ochrana pôdy sa v roku 2002 sústredila najmä na odbornú-organizačnú prípravu 9. zasadnutia expertov v Osijeku v Chorvátskej republike, na vypracovanie podkladov pre schválenie Deklarácie o ochrane pôdy Podunajských krajín a na prípravu 10. jubilejného zasadnutia expertov Pracovnej skupiny v SR.

1. V dňoch 23. – 25.4. 2002 sa v Osijeku v Chorvátskej republike uskutočnilo 9. zasadnutie expertov Pracovnej skupiny ochrana pôdy, na ktorom sa zúčastnilo 22 expertov a hostí z Rakúska, Nemecka, Maďarska, Chorvátska, Českej republiky a Slovenskej republiky. Program jednania bol začlenený do troch tematických skupín: prejednanie textu Deklarácie o ochrane pôdy Podunajských krajín, vedecká rozprava o cieľoch, metódach a výsledkoch monitoringu ochrany pôdy v Podunajských krajinách, vedecká rozprava o udržateľných sústavách využívania a ochrany pôdy.
2. Prvoradým výsledkom aktivít Pracovnej skupiny je schválenie spoločného dokumentu: „Deklarácia o ochrane pôdy Pracovného spoločenstva Podunajských krajín“ na 13. Konferencii šéfov vlád 11. 10. 2002 v Bukurešti. Týmto sa na najvyššej úrovni Pracovného spoločenstva ukončila a odobrila východisková aktivita Pracovnej skupiny, na základe ktorej budú konkretizované ďalšie postupy.

Experti Pracovnej skupiny schválili aj postup prípravy nového spoločného dokumentu: „Ciele, metódy a výsledky monitoringu ochrany pôdy v Podunajských krajinách“, na základe ktorého by mal byť následne vypracovaný a realizovaný aj konkrétny projekt monitoringu.

10. jubilejné zasadnutie expertov Pracovnej skupiny bude 23. – 25. 4. v Nitre. Prvoradým cieľom budúceho zasadnutia je príprava nového spoločného dokumentu o monitoringu ochrany pôdy a vedecká rozprava o udržateľných sústavách využívania a ochrany pôd.

b) Informačný systém o pôdach Európy (M= 1:250 000)

Hlavný koordinátor: RNDr. Bohumil Šurina

Cieľom riešenia bola príprava a vyhodnotenie odborných kartografických podkladov zo Slovenska pre projekt ESB: Soil Map of Europe 1:250 000 (Pôdna mapa Európy v mierke 1:250 000). Dôležitou praktickou koncovkou tejto úlohy je zhodnotenie vhodnosti využitia taxonómie WRB-1998 pre klasifikáciu pôdných jednotiek Slovenska a následné tabuľkové vypracovanie komparácie pôdných jednotiek nového Morfogenetického klasifikačného

systemu pôd Slovenska (MKSPS – 2000) s novou taxonómiou World Reference Base (WRB – 1998). Komparačná tabuľka bude dôležitým podkladom pre tvorbu a zostavenie dvojjazyčnej legendy pôdnej mapy a tiež ako každodenný dorozumievací prostriedok pôdoznalcov v medzinárodnom styku.

Konečným cieľom je zostaviť pôdnu mapu Slovenska s jednotnou legendou ako súčasť pôdnej mapy Európy v mierke 1:250 000, projektovanou cez ESB. Naše databázy nám umožňujú zostaviť pôdnu mapu minimálne s tromi základnými odbornými obsahmi: pôdne jednotky, pôdne druhy, pôdotvorné substráty. Publikácia tejto mapy by vhodne zaplnila medzeru medzi už publikovanými pôdnymi mapami malých a veľkých mierok, nakoľko syntetická pôdna mapa SR 1:200 000 nebola oficiálne publikovaná a použitý klasifikačný systém je už neplatný.

Úlohy stanovené kontraktom **Činnosť v medzinárodných organizáciách a medzinárodná spolupráca** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

6. Indikátory vplyvu poľnohospodárstva na prírodné prostredie

Hlavný koordinátor: Prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Financovanie kontraktu:

| | |
|----------------------------------|---------------|
| - celkové náklady: | 353 335,20Sk |
| - z toho zo ŠR (štátny rozpočet) | 250 000,00 Sk |

V roku 1997 sa v OECD pripravil a vydal dokument o povinnosti členských štátov OECD navrhnuť, prijať a zaviesť do praxe indikátory vplyvu poľnohospodárstva na prírodné prostredie. Uvedené povinnosti sú v súčasnom období relatívne rozsiahlou agendou vo všetkých členských štátoch, ale aj v ústredí OECD.

Riešiteľ úlohy a VÚPOP sú národným koordinátorom tejto problematiky v oblastiach: ochrana pôdy, využitie a manažment poľnohospodárskej krajiny a bilancie látok v krajine. MP SR poverilo VÚPOP Bratislava zastupovať SR v uvedených aktivitách a priamo sa podieľať na príprave národných indikátorov v daných oblastiach.

V oblasti ochrany pôdy sa vykonali iniciatívy na úseku indikátorov pre hodnotenie vplyvov organického uhlíka. Identifikovali sa potenciály pôd SR uvoľňovať CO₂ do ovzdušia ako procesy znižovania obsahu organických látok v pôde, ale aj zvyšovania obsahov skleníkových plynov v ovzduší. Komplexný príspevok k tejto problematike bol prezentovaný

na mítingu expertov v OECD v Ottawe a je publikovaný v súhrnnom dokumente OECD (2002).

Úlohy stanovené kontraktom **Indikátory vplyvu poľnohospodárstva na prírodné prostredie** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

7. Príprava podkladov a spracovanie návrhu na znenie Zákona o ochrane pôdy

Hlavný koordinátor: Prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Financovanie kontraktu:

| | |
|----------------------------------|---------------|
| - celkové náklady: | 291 344,00 Sk |
| - z toho zo ŠR (štátny rozpočet) | 250 000,00 Sk |

Plnenie úlohy zahrňovalo:

- a) sumarizáciu medzinárodného poznania o štátnych politikách a zákonných opatreniach pri ochrane pôdy;
- b) vyhodnotenie doterajších skúseností v SR pri ochrane pôdy;
- c) výmena skúseností v rámci spoločnej nemecko-slovenskej konferencie PEDOFÓRUM 2002;
- d) vypracovanie čiastkových návrhov na znenie paragrafových častí zákona;
- e) rokovania s poverenými pracovníkmi MP SR.

Návrh Zákona na ochranu poľnohospodárskej pôdy je vypracovaný a pripravený na rezortné pripomienkovanie.

Úlohy stanovené kontraktom **Príprava podkladov a spracovanie návrhu na znenie Zákona o pôde** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

8. Zefektívnenie využívania informácií o pôde pomocou internetu a elektronických médií

Hlavný koordinátor: Mgr. Tadeáš Litavec

Financovanie kontraktu:

| | |
|----------------------------------|---------------|
| - celkové náklady: | 312 016,00 Sk |
| - z toho zo ŠR (štátny rozpočet) | 250 000,00 Sk |

Cieľom kontraktu bolo prostredníctvom web stránok poskytnúť dôležité informácie o pôde vedeckým a riadiacim pracovníkom, decíznej sfére, pedagogickej obci, prípadne širokej verejnosti pre potreby aplikácií, alebo výuky v čo najkratšom čase. Internet zabezpečí rýchly prístup k informáciám, komunikatívnosť a permanentnú aktualizáciu dát.

Web stránka musí spĺňať niekoľko dôležitých podmienok: účelnosť; kompaktnosť; stručnosť a výstižnosť v problematike; jednoduchosť ovládania pre užívateľa; grafické prostredie primerané problematike a kompatibilitu s väčšinou dnes používaných prehliadačov.

Web stránka (www.poda.sk) bola oficiálne sprístupnená verejnosti 19. 12. 2002, pričom je neustále obnovovaná.

Úlohy stanovené kontraktom **Zefektívnenie využívania informácií o pôde pomocou internetu a elektronických médií** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

9. Konvencia pre boj s dezertifikáciou

Hlavný koordinátor: Prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Financovanie kontraktu:

- celkové náklady: 848 127,80 Sk
- z toho zo ŠR (štátny rozpočet) 600 000,00 Sk

Svetová konferencia o životnom prostredí konaná v roku 1992 v Rio de Janeiro prijala programový dokument nazvaný AGENDA 21. V tomto dokumente sa uvádza požiadavka na založenie 3 dohovorov OSN:

a) Dohovoru ku klimatickej zmene; b) Dohovoru k ochrane biodiverzity; c) Dohovoru pre boj s dezertifikáciou.

Dohovor pre boj s dezertifikáciou bol oficiálne odsúhlasený na konferencii v Paríži 17. 6. 1994 a jeho aktivity boli zahájené v decembri 1996.

Cieľom dohovoru (čl. 4) je

- vyhodnotiť fyzikálne, biologické a socio-ekonomické dopady dezertifikácie a sucha,
- podporiť spoluprácu pri ochrane krajiny a jej zložiek pred degradáciou a najmä dezertifikáciou.

Na konferencii členských štátov dohovoru (COP5, Bonn 2000) bol prijatý dodatok č. V k Dohovoru zameraný na štáty strednej a východnej Európy, kde sa zdôrazňuje potreba ochrany pôdy a krajiny vrátane ochrany proti extrémnym javom vo vodnom režime krajinného prostredia (sucho - záplavy). Po prijatí tohto dodatku sa významne zmenilo celkové obsahové

zameranie konvencie. V súčasnom období sa v cieľoch dohovoru zdôrazňujú ochrana pôdy (krajiny) a dezertifikácia (land degradation and desertifikation). Dohovor sa stal neoficiálnym dohovorom pre ochranu pôdy a jej funkcií v krajinnom prostredí.

Európska únia a všetky členské štáty EÚ (každý k inému dátumu) sú členmi Dohovoru. Očakáva sa, že kandidátske štáty budú pri vstupe do EÚ deklarovať aj členstvo v tomto Dohovore. SR je členom Dohovoru od roku 2002 - 7. január 2002 je oficiálne uvádzaným dátumom prístupu SR k Dohovoru ako 172. štát.

Naša organizácia je Národným kontaktným strediskom (National Focal Point) pre Konvenciu UNCCD. Dňa 29.11.2002 bola zahájená činnosť Národného riadiaceho výboru (National Steering Committee).

Aktivity SR v Dohovore v roku 2002:

- Júl 2002 (Ženeva) – Regionálny míting – príprava na zasadnutie Výboru pre implementáciu dohovoru (CRIC)
- November 2002 (Rím – FAO) – Zasadnutie CRIC 1
- „Degradácia pôdy v SR“ (P. Bielek) – publikácia vydaná Európskou spoločnosťou pre ochranu pôdy, 2000, 30 strán
- Hodnotiaca správa o aktivitách SR po prístupe k Dohovoru (jún 2002), NFP
- Príprava štatútu a rokovacieho poriadku Národného riadiaceho výboru

Súčasnú odbornú aktivitu:

Príprava UNDP cross – cutting spoločného projektu k trom dohovorom (VÚPOP Bratislava je hlavný project manager).

Príprava video-databázovej prezentácie o degradácii pôdy a krajiny v SR (VÚPOP Bratislava).

Príprava výskumných programov kontaktných k problematike Dohovoru (VVZ rezortu).

Zahájenie činnosti Národného riadiaceho výboru (MP SR).

Úlohy stanovené kontraktom **Konvencia pre boj s dezertifikáciou** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

10. LPIS (Land Parcel Identification system – Register poľnohospodárskych produkčných plôch)

Hlavní koordinátori: Ing. Michal Sviček, CSc., Mgr. Ondrej Rybár

Financovanie kontraktu:

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| - celkové náklady: | 4 650 000,00 Sk |
| - z toho zo ŠR (štátny rozpočet) | 4 400 000,00 Sk |

- subdodávky na obstaranie ortofotomáp zo ŠR 34 600 000,00Sk

LPIS je jedným s piatich komponentov Integrovaného administratívneho a kontrolného systému (IACS), je kľúčovým prvkom identifikácie poľnohospodárskych plôch.

Umožňuje priradiť poľnohospodárskym plochám užívateľov, kultúru a predovšetkým výmery pôdy, ako aj iné dôležité atribúty dôležité pre podporné systémy. Vstupuje ako významný východzí prvok do interakcie s registrom žiadostí (podávanie, spracovanie a nakladanie so žiadosťami o dotácie, ktoré sú viazané na pôdu) ako aj kontrolou dotácií pomocou Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ).

Do LPIS-u budú postupne včlenené ďalšie samostatné vrstvy (registre sadov, viníc, chmeľníc, závlah, LFA, zóny úrod, agroenvironmentálne hospodárenie atď.).

Vybudovaním LPIS-u bola v máji 2002 Ministerstvom pôdohospodárstva SR poverená naša organizácia.

Budovanie LPIS na VÚPOP je založené na troch základných prvkoch:

- digitálne ortofotomapy (zodpovedajúce kritériám EÚ) tvoriace pozadie tvorby vrstvy LPIS;
- fyzické bloky slúžiace ako referenčné parcely (teda poľnohospodárska pôda ohraničená viac-menej stabilnými prírodnými alebo antropogénnymi hranicami);
- verifikácia (overenie, odsúhlasenie a editácia) týchto blokov priamo s užívateľmi na RO MP SR a kontakt s poľnohospodárskymi subjektami.

Koncom roka 2002 bol vytvorený primárny LPIS (zdigitalizované hranice produkčných blokov) na cca 27 % územia SR.

Verifikácia s relevantnými zástupcami poľnohospodárskych subjektov na RO MP SR prebehla do konca roka v okresoch Hlohovec, Piešťany, Banská Štiavnica, Revúca, Ilava, Púchov, Považská Bystrica a naďalej prebiehala v okresoch Rimavská Sobota, Nové Zámky a Komárno. Do konca roka 2002 sa podarilo zverifikovať (priradiť užívateľov k blokom a vyplnenie atribútov do grafickej a textovej prílohy) na 15 % územia SR.

Dve návštevy z DG (Direction General) AGRI, DG ENLARGENMENT a DG JRC potvrdili správnosť budovania LPIS našou organizáciou. Správy z týchto pracovných návštev sú prístupné na MP SR, korešpondencia so zodpovednými pracovníkmi za otázky LPIS v EÚ sú na VÚPOP.

Funkčný LPIS ako súčasť IACS je podmienkou poberania priamych platieb zo zdrojov EÚ na základe Nariadenia EK 1593/2000. Ak chceme tieto platby poberať musí byť funkčný k 1.1.2004.

Úlohy stanovené kontraktom **LPIS (Land Parcel Identification system – Register poľnohospodárskych produkčných plôch)** na rok 2002 boli realizované v stanovenom čase a odpovedajúcej kvalite aj splnené.

Činnosti / produkty organizácie a ich náklady

Hlavné činnosti vyplývajú ústavu zo Zriaďovacej listiny MP SR.

4.1.

Vedecko-výskumná činnosť

- Identifikácia, definovanie, mapovanie a tvorba informačných systémov o vlastnostiach poľnohospodárskeho pôdneho pokryvu SR.
- Vývoj metód, využívanie Diaľkového prieskumu Zeme, vlastností a produkčného potenciálu pôd ako súčasť zavádzania týchto metód a systémov na celom území Európy (VÚPOP Bratislava je strediskom prieskumu pôd v SR ako aj koordinátor databáz pre DG Environment pre Európsku úniu).
- Rozvoj teoretických základov o klasifikácii a hodnotení produkčných a mimoprodukčných funkcií pôd (parametre, modely, klasifikačné systémy, krajinnoekologické hodnotenia, ekonomické hodnotenia).
- Modelovanie systémov jednoduchej a rozšírenej reprodukcie funkcií pôd v poľnohospodárstve a pri tvorbe a ochrane životného prostredia.
- Vývoj metód indikácie, determinácie, limitovania, degradácie a bariéringu škodlivých látok v pôde vrátane rozvoja remediačných komplexných technológií s cieľom limitovať transport znečisťujúcich a škodlivých látok do iných prírodných zdrojov (napr. voda), do poľnohospodárskej produkcie a do ľudského organizmu.
- Výskum príčin rôznych druhov degradácie pôdneho pokryvu SR (erózia, dezertifikácia, záplavy, vstup škodlivín a i.) a vývoj opatrení na ich elimináciu (pôdy s extrémnymi fyzikálnymi, chemickými, biologickými, vodnovzdušnými režimami).
- Vývoj metód neškodného využívania odpadov na hnojenie pôd a pri ich eliminácii z prírodného prostredia (kaly, sedimenty, odpady z výroby, poľnohospodárske odpady, a i.).
- Výskum teoretických základov živinových režimov v pôde, vývoj metód ich diagnózy a koncipovanie vedeckých základov pre ich usmerňovanie v produkčnom procese poľnohospodárskej výroby.

- Štúdium a spoznávanie pôdnej organickej hmoty, jej funkcií v pôdnom systéme, príčiny zmien jej obsahu a kvality a vývoj opatrení na stabilizáciu a zlepšenie obsahu humusu v pôdach SR.
- Zdokonaľovanie systému monitorovania vlastností pôd SR a vývoj metód hodnotenia trendov vo vývoji vlastností pôd
- Výskum podstat trvalej udržateľnosti funkcií pôdneho krytu SR a vývoj metód na jej dosiahnutie (elimináčné, stabilizačné, blokačné a antidegradačné systémy regulácie vnútorných režimov v pôde).
- Vedecké prognózovanie zmien vlastností pôdneho krytu SR vplyvom predpokladaného vývoja klimatických zmien vrátane prognóz vo vývoji pôdnoekologických podmienok pre poľnohospodársku výrobu (zmeny režimov živín, zmeny biologických vlastností pôd, zmeny v odolnosti pôd proti negatívnym vplyvom, zmeny hydrotermického režimu pôd, zmeny vo vývoji pôdnych typov, pôdnych druhov, pedónov a polypedónov).
- Identifikácie a spoznávanie mechanizmov mimoprodukčných funkcií pôdneho krytu SR, ich kvantifikácia, ekonomická a ekologická účinnosť v národnom hospodárstve, námety podporných opatrení do štátnej poľnohospodárskej politiky.
- Výskum v oblasti hygienického stavu pôdy a následné posúdenie z hľadiska potenciálu zdravotných rizík z poľnohospodárskej výroby
- Výskum v environmentálnych biotechnológiách (biodegradácia škodlivín v pôde, biologické metódy zúrodňovania pôdy, bioregulácie produkčných a environmentálnych účinkov dusíka v pôde a režimov pôdnej organickej hmoty).

4.2.

Expertná činnosť, činnosť vykonávaná zo zákona a permanentne vyžadovaná štátnou správou

4.2.1.

Činnosti vyplývajúce z Uznesenia vlády SR

- dobudovanie a ďalšia realizácia Komplexného monitoringu pôd v zmysle Uznesenia vlády SR č. 7 zo dňa 12. 1. 2000

- Riešenie erózie pôdy na Slovensku a protieróznej ochrany v rámci trilaterálnej spolupráce Slovensko – Maďarsko – Rakúsko v zmysle Uznesenia vlády SR č. 1027 zo dňa 25. 11. 1999
- Činnosť ústavu v súlade s Uznesením vlády SR č. 1065 zo dňa 1. 12. 1999 – k správe o stave premietania zmien územia v dôsledku zmien priebehu štátnej hranice SR...
- Riešenie problematiky dezertifikácie - ústav je sídlom Národného strediska (National Focal Point) Dohovoru OSN pre boj proti dezertifikácii (pre SR tento Dohovor nadobudol platnosť 7. apríla 2001).
- Realizácia Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS) ako kľúčového komponentu IACS.
- Zisťovanie štruktúry osevu, prognózovanie úrod hlavných plodín, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva.

4.2.2.

Činnosti ústavu, ktoré vyplývajú zo zákona

Pri hodnotení obsahu rizikových látok v pôde vyplývajú ústavu činnosti podľa nasledovných právnych noriem:

- Rozhodnutie – č.531/1994-540/ MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok - havárie, staré záťaže, povodne, erózne zmyvy
- Zákon 83/2000 Z. z. - novela k Zákonu o ochrane pôdy s doplnkom o vyhlasovaní osobitných sústav hospodárenia pozemkového pôdneho fondu (OSH PPF)
- Výnos MP SR zo 4. júla 1997 č.1375/1997-100 o podmienkach nakladania s pôdou a zeminou upravenou očistením od škodlivých látok ropného pôvodu metódami biodegradácie

Pri realizácii bonitácie, rebonitácie a mapovania pôd vykonáva ústav činnosti v zmysle nasledovných právnych noriem:

- Zákon SNR č. 307/1992 o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- Výnos MP SR z 03.01.2002 č. 3485/1/2001-100, ktorým sa vyhlasujú katastrálne územia patriace do jednotlivých poľnohospodársky znevýhodnených oblastí
- Výnos MP SR č. 928/2/1999-100 o podpore podnikania v poľnohospodárstve

- Vyhláška 465 MF SR z 25.10.1991 o cenách stavieb, pozemkov, trvalých porastov...
- Bonitácia pôd pre účely ROEP (register obnovenej evidencie pozemkov)
- Dohoda medzi Úradom geodézie, kartografie a katastra SR a MP SR o koordinácii a spolupráci pri zabezpečovaní podkladov potrebných na prevzatie BPEJ do súboru geodetických informácií katastra nehnuteľností a aktualizácii BPEJ v KN

4.2.3.

Činnosti vykonávané pre MP SR (uznesenia z vedenia ministra a priame požiadavky sekcií)

- Poverenie MP SR k tvorbe databázy a mapových dokumentácií o pôdach Európy (DG VI, DG XI - EÚ)
- Poverenie MP SR k implementácii Direktívy 91 (676) o ochrane vodných zdrojov pred znečistením z poľnohospodárstva
- Poverenie MP SR vybudovať Identifikačný systém produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS) ako kľúčový komponent IACS na základe nariadenia EK1593/2000
- Poverenie MP SR v oblasti zisťovania štruktúry osevu, prognózovanie úrod hlavných plodín, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva
- Ústav je zapojený do systému AQA, ktorý garantuje kvalitu výsledkov chemických analýz vzhľadom na porovnateľnosť s krajinami Európskej únie
- Zdokonaľovanie a prevádzkovanie informačného systému o pôde - permanentná činnosť
- Využívanie metód DPZ (Diaľkový prieskum Zeme) a ortofotomáp pre potreby MP SR – odhad úrod, štruktúra osevu, degradácia pôdy
- Aktualizácia bonitácie a rebonitácia poľnohospodárskeho pôdneho fondu pre účely oceňovania subjektov hospodáriacich na poľnohospodárskej pôde – dotačná politika MP SR
- Plnenie úloh z Koncepcie MP SR ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR; príprava návrhov na zákony a iné právne dokumenty
- Permanentné legislatívne aktivity (v roku 2002 príprava podkladov a spracovanie návrhu na novelizáciu Zákona o pôde, Zákona o aplikácii kalov do pôdy, Zákona o senzitívnych územiach SR)

- Pripomienkovanie právnych predpisov – v roku 2002 pripomienkovanie Návrhu usmernenia MŽP SR k nakladaniu s obsahom žúmp, návrhu zákona o ovzduší
- Vypracovanie metodických pokynov o vykonávaní skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy, o zalesňovaní poľnohospodárskej pôdy nevhodnej pre poľnohospodárske využívanie a o vykonávaní rekultivácií poľnohospodárskej pôdy
- Vypracovanie stanovísk k rôznym problematikám, projektom vyžiadaným MP SR
- Expertná činnosť pre potreby rezortu:
 - projekty zúrodňovania
 - atesty k projektom zúrodňovania poľnohospodárskych pôd
 - inžinierska činnosť k projektom zúrodňovania
 - osvedčenia o receptúre kompostov
 - rozborovanie kvality kalov (ČOV, priemysel) určených na aplikáciu do pôdy

4.2.4.

Činnosť akreditovaného laboratória

Sekcia laboratórných činností Výskumného ústavu pôdoznaectva a ochrany pôdy je akreditovaným pracoviskom oprávneným zisťovať hygienický stav pôdy (znečistenie) a posudzovať ho z hľadiska potenciálu zdravotných rizík z poľnohospodárskej výroby podľa Rozhodnutia MP SR 531/1994-540 o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok a na základe Výnosu MP SR č. 1375/1997/100 o podmienkach nakladania s pôdou a zeminou upravenou očistením od škodlivých látok ropného pôvodu metódami biodegradácie.

V roku 2002 v oblasti pôd sa akreditované pracovisko zúčastnilo troch medzinárodných porovnávacích skúšok a dosiahlo požadovanú úroveň v pôdach, kaloch a sedimentoch. Zároveň splnilo v júli 2002 podmienky kontroly Slovenskej národnej akreditačnej služby. Akreditované laboratórium VÚPOP je naďalej spôsobilé vykonávať chemicko-analytické skúšky anorganických (As, Cd, Co, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn) a organických (PCB, PAU) zložiek v pôde, zemine, kompostoch a kaloch podľa rozsahu akreditácie. Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranné a vierohodne preukazuje plnením požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17 025. Komplexný manažérsky systém laboratória spĺňa požiadavky normy STN EN ISO 9002.

Jednou z možných ciest hľadania opatrení na zamedzenie vstupu kontaminantov z pôdy do rastliny bola koordinácia výskumného projektu „Pedochemické anomálie

a eliminácia vstupu rizikových prvkov do potravinového reťazca“, ktorý je súčasťou VTP 27-07 (ČÚ 04). Súčasťou výskumnej úlohy bolo vypracovanie mapy relatívnej odolnosti poľnohospodárskych pôd voči kontaminácii v mierke 1:1 000 000, mapy hygienického stavu pôd stredného Spiša v mierke 1:50 000 a hygienická mapa SR mierky 1:50 000 PPF s textovou správou.

Sekcia laboratórných činností dosiahla v roku 2002 pri zabezpečovaní Komplexného monitoringu pôd SR a riešení hygienického stavu kontaminovaných území, vykonala v rámci monitoringu 4 044 pôdných analýz.

Súčasťou služieb Sekcie laboratórných činností v roku 2002 bola poradenská a konzultačná služba pre verejnosť v počte 45 konzultácií v oblasti agrochémie a obsahu živín v pôde.

Sekcia laboratórných činností je pracoviskom AQA (zabezpečenie analytickej kontroly) subsystému pôda, ktorý je budovaný v súlade s medzinárodne platnými normami rady ISO 9000 a EN 45 000.

4.2.5.

Iné činnosti

- V zmysle §42 Zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústav oprávnený vykonávať posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie
- Ústav je oprávnený vykonávať činnosti v zmysle §5 ods.1 písm. b) zákona č.313/1999 Z. z. o geologických prácach a o štátnej geologickej správe (geologický zákon)
- Ústav poskytuje informácie pre daňové, dotačné, cenové a iné ekonomické nástroje uplatňované v poľnohospodárskej praxi
- Ústav preberá podklady o vykonávaných pozemkových úpravách v SR
- Odovzdáva údaje o BPEJ Úradu Geodézie - evidencia vlastníckych vzťahov k pôde
- na základe nariadenia EK1593/2000 naša organizácia vypracúva podklady na pridelenie dotácií z podporných programov EÚ

Činnosti ústavu pri zastupovaní Slovenska v zahraničí, medzinárodná spolupráca a zahraničné styky

- VÚPOP plní rozhodujúce funkcie v medzinárodných vzťahoch SR pri ochrane a využívaní pôdy.
- Je kontaktnou odbornou inštitúciou v SR pre relevantné inštitúcie v ostatných krajinách Európy a sveta a pre medzinárodnú výmenu a tvorbu informácií o vlastnostiach pôd.
- Je jedinou organizáciou v SR oprávnenou prevádzkovať Databázu pôd Európy (licencia EEC).
- Je Strediskom Diaľkového prieskumu pôd v SR (zapojený v štruktúre pracovísk DPZ v európskych krajinách)
- Je strediskom LPIS, ktorý je súčasťou IACS (na základe ktorého je možné získať dotácie od EÚ).
- Ústav vykonáva medzinárodné odborné činnosti ako ústredie (National Focal Point) pre Konvenciu boja proti dezertifikácii (UNCCD).
- Ústav vyvíja medzinárodné aktivity pri implementácii Direktívy 91 (676) EÚ o znečistení vodných zdrojov z poľnohospodárstva.
- VÚPOP vypracúva odborné stanoviská a podklady pre FAO, OECD za oblasť pôdy
- Ústav je poverený zastupovaním Slovenska pri vypracovávaní rôznych druhov mapových a databázových produktov na úrovni regiónov, Európy a sveta.
- Ústav poskytuje informácie o pôdach SR pre nadnárodné inštitúcie (EÚ, Európska komisia cez JRC – Joint Research Centre a Európske byro pre pôdu, ISPRA - Taliansko) a spolupracuje v rámci laterálnych projektov s:

1. *Bayerische Landesanstalt für Bodenkunde und Pflanzenbau, Freising*. Spolupráca prebieha v oblasti kontaminácie pôd už od roku 1994. V roku 2002 boli aktivity dočasne prerušené z dôvodu nepridelenia finančných prostriedkov na spoluprácu. Koncom minulého roka boli vypracované podklady pre opätovné pridelenie finančných prostriedkov z Federálnej vlády – Nemecko, ako aj z Bavorskej vlády. Akonáhle budú pridelené finančné prostriedky spolupráca sa okamžite obnoví. Získané poznatky sú priebežne publikované v renomovaných európskych i svetových periodikách.

2. *Štátna univerzita Ceará – Fortaleza (Brazília) - Center of Health Sciences of the State University Sciences of Ceará (Universidade Estadual do Ceará, CCS.)* V roku 2002 bola uzavretá obojstranná dohoda medzi VÚPOP a Štátnou univerzitou v Cearé o vedecko-výskumnej spolupráci na obdobie 3 rokov (2003 – 2005). Rozsah spolupráce je podľa dohody zameraný na výmenu informácií a poznatkov, literatúry, výmenné stáže a študijné pobyty, príprava spoločnej odbornej publikácie, pôdny monitoring.

3. *Spolupráca v rámci OECD* - Prebieha v záverečnej fáze pod gesciou Univerzity v Ankare (Turecko) so zameraním na kontamináciu pôd a rastlín. V roku 2002 boli spracované podklady (aj prezentované na workshope v Izmiri – Turecko) pre medzinárodnú publikáciu.

4. *Spolupráca v rámci projektu Leonardo da Vinci* - Projekt bol už ukončený (koordinátor UMB B. Bystrica). V roku 2003 (pravdepodobne vo februári – v marci) vyjde spracovaná medzinárodná publikácia „Environmental – Soil Chemistry“ v angl. aj slov. jazyku (bude doručená aj pre našu knižnicu). Jedná sa o učebné texty pre univerzity environmentálneho zamerania v krajinách EÚ i kandidátskych krajinách.

5. *Technickou univerzitou v Grazi, Rakúsko* v oblasti sledovania procesov vodnej erózie - protierózna ochrana pôdy. Spolupráca bola nadviazaná v roku 1994. V roku 2002 boli vyhodnotené výsledky v rámci riešenia erózie pôdy na Slovensku a protierózna ochrana (v spolupráci štátov Rakúsko - Maďarsko – Slovensko).

6. *Agriculture University Wageningen, Holandsko* a s mimovládnu organizáciou DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava. Spolupráca na projekte „*Ekologický výskum ako základ pre obnovu vápenatých rašelinísk v SR.*“

7. *Univerzitou v Essene, Nemecko* - V rámci zahraničnej vedeckej spolupráce boli uskutočnené výmenné kontakty s Prof. Dr. Wolfgangom Burghardtom pri riešení koncepcie klasifikácie urbánnych pôd. RNDr. Sobocká, CSc. sa podieľala na výmene informácií pri riešení kritériálnych koncepcných znakov klasifikačných systémov, ako aj klasifikácie antropogénnych substrátov. Bola pozvaná na seminár Nemeckej pôdoznaleckej spoločnosti k tejto problematike. V dôsledku časovej zaneprázdnenosti sa nemohla zúčastniť, avšak výsledky seminárneho rokovania jej boli doručené na pripomienkovanie. Medzinárodná spolupráca v tejto oblasti pokračuje aj naďalej.

8. *Vysokým učením technickým v Brne, Česká republika* bol v roku 2002 riešený projekt „Využitie sorpčných vlastností humínových kyselín pre environmentálne účely“, ktorý pokračuje aj v roku 2003.

9. *Soil and Fertilizer Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Peking* spolupráca v oblasti transportu chemických látok v pôde.

10. s firmou *GISAT Praha, Česká republika* na koordinácii prác a konzultačnej činnosti so softwarovým programom EU - WOFOST 6.0 pre projekt DPZ (Diaľkový prieskum Zeme)

11. *Ústavom pôdoznalství a mikrobiologie Mendelovej zemědělskej a lesnickej univerzity Brno, Katedra přírodního prostředí Přírodovědeckej fakulty Univerzity Palackého Olomouc* - Spolupráca pri vedeckej výchove doktorandov oboch univerzít a Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy v Bratislave bola založená už skôr. Zakladá sa na spoločnom terénnom prieskume a mapovaní pôd, riešení klasifikačných a ostatných pôdoznaleckých problémov oboch republík, vrátane akceptácie a prezentácie doktorandských téz zúčastnených doktorandov. RNDr. Sobocká, CSc. vedie tzv. Doktorandské dni za slovenskú stranu a je predpoklad pokračovania a rozšírenia tejto akcie aj na ostatné univerzity ako vklad VÚPOP pri výchove pôdoznaleckých odborníkov Slovenskej a Českej republiky.

12. *Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, Pulawy, Poľsko* – spolupráca v oblasti ochrany zložiek životného prostredia (najmä voda, pôda), organizovanie výmenných postgraduálnych kurzov/pobytov.

13. *Výzkumním ústavem rostlinné výroby, Praha – Ruzyně, Česká republika* – spolupráca v oblasti výživy a hnojenia plodín, bilancie živín (OECD) a ochrany vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi (Dusičnanová smernica).

14. *Zentrum für Agrarlandschafts und Landnutzungsforschung (ZALF) e. V., Müncheberg, Nemecko*- aktivity v networku Landscape Tomorrow (5.RP).

15. *Istituti di Biologia Agroambientale e Forestale, Porano, Taliansko* – spolupráca v oblasti stratégií zlepšenia a udržateľnosti agroekosystémov a využitia krajiny.

16. *University Leoben, Leoben, Rakúsko* – spolupráca na projekte „Quality of life and management of living resources“, ktorý je súčasťou 5. rámcového programu EÚ.

Prehľad o účasti ústavu na činnosti medzinárodných organizácií

Pracovníci ústavu pôsobia v medzinárodných odborných organizáciách a pracovných skupinách na báze FAO, OECD, EEC, IUSS, ESSC, CIEC, Arge-Donauländer

- ✓ UN/FAO/ECE Working Party "Agriculture in Relation to Environment Protection"
OSN/FAO/ECE pracovná skupina "Poľnohospodárstvo vo vzťahu k ochrane životného prostredia", Prof. RNDr. P. Bielek, DrSc.

Sídlo: Palais des Nations, CH-1211 GENEVE 10, Švajčiarsko

- ✓ Arbeitsgruppe BODENSCHUTZ der Arge Donauländer, pracovná skupina "Ochrana pôdy" medzinárodnej iniciatívy Podunajských krajín Arge Donauländer, RNDr. M. Džatko, CSc. - predseda pracovnej skupiny, Ing. M. Sviček, CSc. – člen pracovnej skupiny

Sídlo: Bayerische Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen Postfach 810140, 81 901 München, Nemecko

- ✓ UNESCO-CRL-TAP - Komisia pre posúdenie cezhraničného znečistenia ovzdušia (Transboundary Air Pollution), Doc. RNDr. J. Čurlík, CSc. - člen komisie

Sídlo: Palác národov, Ženeva, Švajčiarsko

- ✓ Ad-hoc Expert group on Effect - Based Critical Limits - Skupina UNESCO, Doc. RNDr. J. Čurlík, CSc. - koordinátor pracovnej skupiny

Sídlo: UNESCO, Ženeva, Švajčiarsko

- ✓ ISO/MEET/TC 190/SC 3/W61 - Medzinárodná skupina pre štandardizáciu, pracovná skupina pre ťažké kovy, selén a arzén, Ing. L. Matúšková, CSc., členka pracovnej skupiny

Sídlo: DIN, Berlín, Nemecko

- ✓ World Reference Base for Soil Resources pri IUSS – International Union of Soil Sciences, RNDr. B. Šurina, člen pracovnej skupiny

Sídlo: Brusel, Belgicko

4.3.2.

Prehľad o členstve pracovníkov ústavu v medzinárodných a zahraničných vedeckých a odborných organizáciách

- ✓ ***International Union of Soil Sciences (IUSS), Medzinárodná pôdoznalecká spoločnosť***, Prof. RNDr. P. Bielek, DrSc., Ing. P. Jambor, CSc., Doc. RNDr. J. Čurlík, CSc., RNDr. M. Džatko, CSc., Ing. J. Kobza, CSc. - členovia

Sídlo: Universität für Bodenkultur, Gregor Mendel str. 33, A-1180 Viedeň, Prof. W. Blum

- ✓ ***European Society for Soil Conservation (ESSC) Európska spoločnosť pre ochranu pôdy***, Prof. RNDr. P. Bielek, DrSc. (člen výkonného výboru), Doc. RNDr. J. Čurlík, CSc., Ing. J. Kobza, CSc., Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. J. Makovníková, CSc., RNDr. E. Fulajtár, Ing. P. Jambor, CSc., RNDr. B. Ilavská, Ing. S. Torma, PhD., Ing. M. Sviček, CSc. - členovia spoločnosti

Sídlo: CIDE, Cami dela Marjan s/n Apartado Oficial, E-46470, Alba-Valencia, Španielsko, Prof. J.L. Rubio

- ✓ ***International Scientific Centre of Fertilizers (ISCF)***, Medzinárodná spoločnosť pre hnojivá, Prof. RNDr. P. Bielek, DrSc., národný predstaviteľ

Sídlo: Research Institute for Soil Science, Hermann Otto út. 15, H-1022 Budapest, Maďarsko, Prof. T. Németh

- ✓ ***Rumunská pôdoznalecká spoločnosť***, RNDr. M. Džatko, CSc. - člen

Sídlo: Societatae Nationala Romana Pentru Stiinta Solului, ASAS, Bd. Maraasti 61, Sector 1, 71331 Bucuresti, Rumunsko, prof. Dr. C. Rauta

- ✓ ***Soil organic fertilizers and amendments***, Prof. RNDr. P. Bielek, DrSc., Ing. P. Jambor, CSc. - členovia spoločnosti

Sídlo: Societa Italiana della Scienza del Suolo, Via della Navicella 2, 00184 Roma, Taliansko

- ✓ ***Česká pedologická společnost (ČPS)***, Ing. J. Kobza, CSc. - člen

Sídlo: Česká zemědělská univerzita, Kamická 129, 165 21 Praha 6. – Suchdol

- ✓ ***Európsky fond vedy (EERO)***, Prof. RNDr. P. Bielek, DrSc.

Sídlo: Strassbourg, Cedex

▼ *European Geophysical Society (EGS)*, RNDr. B. Houšková, CSc. - člen

Sídlo: Max-Planck Str. 13, D – 37191 Katlenburg – Lindau, Nemecko

▼ *Soil and Water Conservation Society*, RNDr. B. Houšková, CSc. - člen

Sídlo: 7515 NE Ankeny Rd.* Ankeny, Iowa 50021-6764, USA

▼ *International Humic Substances Society (IHSS)*, RNDr. G. Barančíková, CSc. – člen

Sídlo: The Hebrew University of Jerusalem, Dr. Yona Chen

4.3.3.

Prehľad účasti VÚPOP Bratislava na riešení medzinárodných projektov EÚ

VÚPOP v roku 2002 participoval na riešení nasledovných medzinárodných projektov, ktorých obsah je bližšie špecifikovaný v kapitole 7.3.:

- Hodnotenie environmentálneho vplyvu hnojenia dusíkom v typických agroekosystémoch na trvalo udržateľné poľnohospodárstvo
- Využitie sorpčných vlastností humínových kyselín pre environmentálne účely
- Ekohydrologický výskum ako základ pre obnovu vápenatých rašelinísk v SR
- Trilaterálna spolupráca krajín Rakúska – Maďarska – Slovenska v oblasti vodnej erózie
- Prenos kadmia v štruktúrnej pôde v podmienkach klimatického otepľovania
- Projekty COST:

COST 631 - Porozumenie a modelovanie interakcií rastlina – zemina v prostredí rizosféry

COST 629 – Zánik, dopad a indikátory znečistenia vody v prírodných poróznych médiách pri rôznych veľkostiach

COST 623 – Pôdna erózia a globálne zmeny

4.3.4.

Prehľad o pracovných pobytoch v zahraničí

Pracovníci ústavu vykonali celkovo 58 zahraničných pracovných ciest. Zo všetkých zahraničných pracovných ciest bolo zo zahraničia celkom hradených 10, čiastočne hradených 18 (refundácia cestovných nákladov, ubytovania, registračných poplatkov), 3 dlhodobé stáže

našich odborníkov v zahraničí a 3 cesty boli priamo hradené Ministerstvom pôdohospodárstva SR z dôvodu zastupovania SR v zahraničí našimi odborníkmi.

Jeden zamestnanec VÚPOP na základe úspešne absolvovaného konkurzu bol v roku 2002 vyslaný ako predstaviteľ SR na post vedeckého sekretára pre medzinárodné projekty pri EÚ v Bruseli.

4.3.5.

Zahranční hostia - prehľad o pobytoch na ústave

| Účel zahraničného pobytu | Počet hostí | Počet dní |
|---|-------------|------------|
| Stáže a štúdijné pobyty | 2 | 26 |
| Pracovné cesty z titulu plnenia medzinár. programu | 17 | 29 |
| Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného programu | 11 | 23 |
| Účasť na vedeckom odbornom podujatí na zákl. pozvania ústavom | 7 | 7 |
| Účasť na vedeckom odbornom podujatí - vyslanie zahr. stranou | 36 | 124 |
| Prednáškové pobyty vyžiadané ústavom | 2 | 2 |
| Expertízne pobyty vyžiadané ústavom | - | - |
| Odborné exkurzie, výstavy, informatívne pobyty | 6 | 9 |
| Komerčné účely | 5 | 7 |
| Iné účely | 3 | 3 |
| Spolu | 89 | 230 |

4.3.6

Medzinárodné postavenie ústavu

- V roku 2001 bol ústav nominovaný na Excelentné centrum Európskej Únie pre oblasť pôdy a začal plniť prvé poverenia z tejto nominácie, pričom v roku 2002 pokračoval v týchto aktivitách.
- V roku 2002 bola naša organizácia určená za National Focal Point pre boj proti dezertifikácii (Konvencia OSN – United Nation Convention Combat Desertification)
- Od mája 2002 je naša organizácia v rámci EÚ poverená budovaním systému IACS (časť LPIS) pre Slovensko

4.3.7.

Zahraniční hostia ústavu - prehľad o vysielajúcich krajinách

| Krajina - medzinárodná organizácia | Počet hostí | Počet dní |
|--|--------------------|------------------|
| Rakúsko - Graz - Technická univerzita | 1 | 9 |
| Česká republika - Olomouc - Palackého univerzita, PRiF | 2 | 7 |
| Nemecko – Bonn – Pedologická spoločnosť | 4 | 9 |
| Nemecko - Langen - FEA | 2 | 39 |
| Česká republika - Praha - Výzkumný ústav meliorácii a ochrany pôdy | 17 | 51 |
| Česká republika – Praha – Výzkumný ústav rostlinné výroby | 4 | 10 |
| Česká republika – Praha – Česká zemědělská univerzita | 2 | 4 |
| Česká republika - Brno - Mendelova zemědělská univerzita | 5 | 9 |
| Chorvátsko – Univerzita v Záhrebe | 3 | 9 |
| Česká republika – Troubsko – Výzkumný ústav pícninářský | 1 | 3 |
| Bulharsko – Sofia – Výskumný ústav pôdoznalectva | 2 | 8 |
| Maďarsko – Budapešť - Hungarian Academy of Sciences, Geographical Research Institute | 4 | 4 |
| Česká republika – Praha – České vysoké učení technické | 3 | 12 |
| USA – New York – Columbia University | 1 | 4 |
| Belgicko - Brusel – EU | 12 | 13 |
| Rakúsko – Laxenburg – International Institute for Applied Systems Analysis | 1 | 1 |
| Švédsko – Jönköping – Swedish Board of Agriculture | 1 | 2 |
| Rakúsko - Viedeň – Poľnohospodárska univerzita | 2 | 2 |
| Taliansko – Ispra | 8 | 7 |
| Česká republika – Opava - Ekotoxa | 4 | 4 |
| Česká republika – Praha – Ministerstvo životního prostředí | 2 | 2 |
| Nemecko – Bonn – Bundesministerium für Umwelt... | 1 | 1 |
| Čína – Peking -Soils and Fertilizers Research Institute | 2 | 14 |
| Česká republika – Brno – ÚKZÚS | 1 | 1 |
| Veľká Británie – Reading – Rural Payments Agency | 1 | 2 |
| Poľsko – Szczecin – Agricultural University | 3 | 3 |
| Spolu | 89 | 230 |

4.3.8.

*Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach ústavu s medzinárodnou účasťou**Semináre s medzinárodnou účasťou:***„IACS – LPIS meeting“**

Bratislava, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 14. 2. 2002

Počet účastníkov: 12 (domácich)

4 (zahraniční)

Počet prednášok: 7

Organizátor: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

“Trojstranná medzinárodná diskusia o fyzikálnej degradácii pôdy“

Bratislava, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 3. 6. 2002

Počet účastníkov: 11 (domácich)

3 (zahraniční)

Počet prednášok: 9

Organizátor: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

“Prvé pôdoznalecké dni v SR“

- vedecká konferencia pôdoznalcov s medzinárodnou účasťou

Vysoké Tatry, Račkova dolina, učebno-výcvikové zariadenie SPU Nitra, 17. – 19. 6. 2002

Počet účastníkov: 59 (domácich)

42 (zahraničných)

Počet prednášok: 43

Počet posterov: 18

Organizátor: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

Spoluorganizátori: Societas Pedologica Slovaca, Katedra pedológie PriF UK Bratislava,

Katedra pedológie a geológie AF SPU Nitra, Katedra prírodného prostredia LF TU Zvolen

“Pracovné stretnutie k príprave nového zákona o ochrane pôdy v SR”

Bratislava, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 20. 6. 2002

Počet účastníkov: 12 (domácich)

3 (zahraniční)

Počet prednášok: 4

Organizátor: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

„PEDOFÓRUM 2000+2“

- vrcholné stretnutie odborníkov v ochrane a efektívnom využívaní pôdy

Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, 11. 10. 2002

Počet účastníkov: 51 (domácich)

8 (zahraniční)

Počet prednášok: 6

Organizátor: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

Spoluorganizátori: Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Spolkový úrad pre životné prostredie Spolkovej republiky Nemecko

Prednášky v rámci spoločnosti SOCIETAS PEDOLOGICA SLOVACA pôsobiacej pri

VÚPOP Bratislava

Dr. Ing. Viliam PICHLER (LF TU Zvolen)

“Formovanie odtoku vody z pôdy pri rôznej hustote porastu”

Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, 12. 2. 2002

Počet účastníkov: 24

Mgr. Juraj BALKOVIČ (PriF UK Bratislava)

“Andozemné pôdy”

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, 25. 6. 2002

Počet účastníkov: 28

Mgr. Rastislav SKALSKÝ (VÚPOP Bratislava)

“Digitálna databáza výberových sond Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska”

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, 25. 6. 2002

Počet účastníkov: 24

Prof. Minggang XU, PhD. a Dr. JuMei LI (Soils and Fertilizers Research Institute – Chinese Academy of Agricultural Sciences, Peking)

„Premeny a kolobeh dusíka v pôde a laboratórnej praxi“

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, 25. 6. 2002

Počet účastníkov: 16

Výstavy:

VÚPOP sa zúčastnil výstavy **Agrokomplex 2002** (august) a ako spoluorganizátor Medzinárodného festivalu filmov, TV a videoprogramov **EkoTOPfilm 2002**.

4.4.

Činnosť ústavu v odborných a profesných orgánoch (domácich)

Pracovníci VÚPOP boli v roku 2002 činní v nasledujúcich odborných a profesných orgánoch:

a)

- 1 pracovník je členom kolégia ministra životného prostredia
- 1 pracovník je členom komisie Výboru NR SR pre ochranu životného prostredia
- 1 pracovníčka je členkou pracovnej skupiny pre GIS pri Rade vlády SR pre informatiku
- 1 pracovníčka je členkou Riadiaceho výboru IGIS v rezorte pôdohospodárstva
- 1 pracovníčka je členkou Terminologickej komisie MP SR
- 1 pracovník je členom Terminologickej komisie SAV
- 1 pracovník je členom Predsedníctva SAPV
- 1 pracovník je členom Komisie Rady vlády pre Diaľkový prieskum Zeme
- 4 pracovníci sú členmi Komisie pre inováciu ceny pôdy MP SR
- 1 pracovník je členom odbornej expertnej skupiny Stredoeurópskej iniciatívy v poľnohospodárstve

b)

- 1 pracovník je členom Vedeckej rady VÚ melioráci a ochrany pôdy v Prahe
- 1 pracovník je členom Vedeckej rady VÚ rastliné výroby v Prahe – odbor výživy rastlín
- 1 pracovník je členom Vedeckej rady SPU Nitra
- 1 pracovník je členom Vedeckej rady PriF UK, Bratislava
- 1 pracovník je členom Vedeckej rady VÚ rastlinnej výroby, Piešťany
- 1 pracovník je členom Vedeckej rady Oblastného VÚ agroekologického, Michalovce
- 1 pracovník je členom Vedeckej rady Hydromeliorácie o.z. Bratislava
- 1 pracovník je podpredsedom Komisie pre doktorandské štúdium PriF UK
- 1 pracovník je podpredsedom Komisie pre doktorandské štúdium SPU Nitra
- 1 pracovník je členom Komisie pre doktorandské štúdium SPU Nitra
- 1 pracovník je členom redakčnej rady Journal of Soils and Sediments – indexovaný CAS, USA
- 1 pracovník je členom Redakčnej rady časopisu "Naše pole"
- 1 pracovník je členom Redakčnej rady časopisu "Agrochémia"
- 1 pracovník je členom Redakčnej rady časopisu "Poľnohospodárstvo"

c)

- VÚPOP je kolektívnym členom Slovenskej poľnohospodárskej a potravinárskej komory
- 1 pracovník je členom Slovenskej geografickej spoločnosti
- 3 pracovníci sú členmi Únie krajinných inžinierov Slovenska
- 10 pracovníci sú členmi Oboru pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV
- 1 pracovník je členom Sekcie pôdnej chémie a výživy rastlín pri ORV SAPV
- Ústav je sídlom Slovenskej pôdoznaleckej spoločnosti (SOCIETAS PEDOLOGICA SLOVACA), ktorá združuje 70 členov z celého Slovenska.

Právne a legislatívne aktivity ústavu v roku 2002

Ústav z poverenia MP SR vypracováva návrhy na legislatívne opatrenia pri ochrane a využívaní pôd a to napr. nasledovné:

- zásady nakladania s očistenými pôdami,
- zásady dotačnej politiky na ochranu pôdy,
- opatrenia na využívanie kalov a sedimentov pri hnojení pôd,
- Kódex správnej poľnohospodárskej praxe - ochrana vodných zdrojov
- Zásady správneho využívania hnojív - Kódex správnej poľnohospodárskej praxe v Slovenskej republike
- limity znečistenia pôd, a iné - ďalšie sa pripravujú.

V roku 2002 VÚPOP v spolupráci s MP SR vypracoval titul „Právny poradca pôdohospodára“, v rámci ktorého boli publikované štyri Metodické usmernenia:

- č. 7507/2000-620 na zabezpečenie vyhlasovania osobitnej sústavy obhospodarovania PPF
- č. 276/2000-620 na zabezpečenie vykonávania rekultivácie dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy z PPF
- č. 277/2000-620 na zabezpečenie účelného využitia skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy odnímanej z PPF
- č. 278/2000-620) Kritériá vlastností pozemkov pre posudzovanie návrhov na zalesňovanie poľnohospodárskych pôd

a Metodický pokyn č. 8355/2000-620, ktorým sa určuje postup krajských úradov a okresných úradov pri rozširovaní hranice zastavaného územia obce

Špeciálne poradenstvo ústavu

VÚPOP poskytuje odborné poradenstvo v zmysle svojho štatútu. Ďalej vypracováva a vydáva odborné publikácie, metodiky, príručky, študijné materiály z oblasti pedológie, agronómie, agrochémie, trvalo udržateľného rozvoja, krajinytvorby a ostatných príbuzných odborov.

Organizuje odborné konferencie, semináre, pracovné stretnutia, pedologické exkurzie, ukážky v teréne doma aj v zahraničí, odborné prednášky, výstavy, odborné konzultácie pracovníkov ústavu s odbornou a širokou verejnosťou.

Vykonáva odborný dohľad pri realizáciách projektov zúrodňovania.

4.7.

Výchova a vzdelávanie, pedagogická činnosť

Ústav je konzultačným pracoviskom pre doktorandov v rámci doktorandského štúdia na SPU v Nitre, PriF UK v Bratislave a TU vo Zvolene. V súčasnosti má ústav 17 doktorandov, 2 pracovníci vykonali rigorózne skúšky a 5 sa na ne pripravuje.

10 pracovníci ústavu sú externými pedagógmi na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre (Katedra trvalo udržateľného rozvoja a Katedra pedológie a geológie), Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave (Katedra pedológie), Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (Katedra chémie a Katedra krajinnej ekológie v Banskej Štiavnici), Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (Katedra architektúry), Slovenskej poľnohospodárskej univerzite Nitra - detašované pracovisko Košice (Katedra ekonomiky a manažmentu) a Prešovskej univerzity (Katedra ekológie).

Ústav má vybudované VTI – (vedecko-technické informačné) stredisko pre oblasť pôdoznavectva a ochrany pôdy. Archívne a databázové údaje slúžia k vypracovávaniu diplomových prác, doktorandských prác, kandidátskych a doktorských dizertačných prác.

V priestoroch ústavu sa uskutočňujú špeciálne výuky študentov a doktorandov (informačný systém o pôdach, stratigrafia pôd, mapovanie a využívanie pôdoznaveckých máp, erózia, ochrana pôd, antropizácia a urbánne pôdy) nielen zo Slovenska, ale aj zahraničných.

Ústav vydáva publikácie (monografie) využívané ako učebnice pri výchove a vzdelávaní špecialistov.

Zhodnotenie údajov tvorí tab. č. 20 v prílohe tejto správy.

4.8.

Normotvorná činnosť ústavu

Na základe dohody medzi Úradom geodézie, kartografie a katastra SR a MP SR o koordinácii a spolupráci pri zabezpečovaní potrebných podkladov boli stanovené podmienky prevzatia BPEJ (bonitované pôdno-ekologické jednotky) do súboru geodetických informácií

katastra nehnuteľností a aktualizácii BPEJ v katastri nehnuteľností pre register obnovenej evidencie pozemkov - ROEP.

VÚPOP permanentne posudzuje medzinárodné ISO normy týkajúce sa ochrany pôdy v rámci SR a celého sveta. Taktiež pripomienkuje nové návrhy noriem.

4.9.

Ostatné činnosti ústavu

VÚPOP má vlastné edičné stredisko pre tlač odborných publikácií pre vlastnú potrebu a podľa zákazok spolupracujúcich inštitúcií. Vydané publikácie uvádzame v prílohe tejto správy.

Ústav od svojho založenia prevádzkuje mapový archív o pôdach SR (50 000 máp, 6 581 leteckých a satelitných záznamov) a naďalej ho dopĺňuje aktuálnymi údajmi a udržiava ho.

Naša organizácia je taktiež sídlom Národného referenčného fondu vzoriek pôd na svojej experimentálnej báze v Macove (okr. Galanta), kde archivuje viac ako 16 000 pôdnych vzoriek s historickou hodnotou (niečo ako genofond rastlín a zvierat) z celého Slovenska - tzv. PEDOFOND.

Knižnica VÚPOP obsahuje 13 251 odborných publikácií; v databáze IIS (Integrovaný informačný systém) má 4 043 záznamov; je odberateľom 31 domácich a 14 zahraničných periodík a časopisov, z ktorých napr. časopis „Communications in Soil Science and Plant Analysis“ odoberáme ako jediný v SR. V rámci knižnice sa archivuje 765 titulov výskumných správ a 960 fotokópií výskumných prác. V roku 2002 bolo do knižničného fondu získaných 270 nových publikácií, z toho zakúpených 106, pričom v rámci výpožičnej služby bolo poskytnutých cca 1 000 titulov. V rámci medziknižničnej výpožičnej služby bolo iným knižniciam v roku 2002 poskytnutých 88 výpožičiek.

Finančné informácie

Základný strategický cieľ manažmentu ústavu v roku 2002 v oblasti hospodárenia - vytvorenie kladného hospodárskeho výsledku sa podarilo splniť. Dosiahnutie tohto cieľa bolo podmienené splnením:

- vytýčených čiastkových cieľov v oblasti nákladov;
- realizáciou úsporných opatrení;
- dokončením personálnej prestavby;
- zabezpečením rozpočtových zdrojov nad rámec schváleného limitu zo ŠR.

5.1.

Rozpočet

VÚPOP je príspevková nezisková organizácia, ktorá hospodári na základe vyrovnaného rozpočtu.

Rozhodujúcu časť príjmovej strany rozpočtu tvoria finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu (ŠR). Na základe schválených limitov finančných prostriedkov zo ŠR zo strany MF SR pre rezort pôdohospodárstva MP SR spracuje záväzné ukazovatele výdavkov pre inštitúcie v rezorte. Ostatné zdroje VÚPOP tvoria príjmy za výkon odborných služieb v zmysle predmetu činnosti v zriaďovacej listine ústavu.

Výdavková časť rozpočtu sú náklady na realizáciu výskumných projektov a úloh a na pokrytie nákladov spojených s výkonom činnosti v zmysle zriaďovacej listiny.

5.1.1.

Závazné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2002 a skutočné čerpanie – bežný transfer a výdavky ŠR na rozvoj vedy a techniky v rámci programu 010 04

V súlade so zákonom NR SR číslo 568/2001 Z.z. o štátnom rozpočte na rok 2002, uznesením vlády SR číslo 790/2001 z 30. 8. 2001 a uznesením vlády SR číslo 935/2001 z 3.10. 2001 k návrhu štátneho rozpočtu na rok 2002, Vedenie ministerstva pôdohospodárstva SR na svojej porade 24. 1. 2002 odsúhlasilo záväzné ukazovatele štátneho rozpočtu pre VÚPOP Bratislava nasledovne:

| Funkčná klasifikácia | 04.8.2 | Výskum a vývoj v oblasti poľnohosp. lesníctva, rybolovu a poľovníctva | |
|---|--------|---|-----------------------|
| | | Verejné služby v pôdohospodárstve | |
| Program | 010 | Výskum a vývoj v pôdohospodárstve | |
| Podprogram | 01004 | Poskytnutá záloha 2002 | Skutočné náklady 2002 |
| A. Bežný transfer | | 17 978 000,00 | 19 393 035,47 |
| Rozpočtové opatrenie pod č. 3188/330 z 9.4.2002 | | 2 290 000,00 | 2 290 000,00 |
| B. Limit výdavkov ŠR na RVT | | 11 322 000,00 | 13 593 259,24 |
| | | 31 590 000,00 | 35 276 294,71 |

Finančné prostriedky boli čerpané v plnom rozsahu a nevznikol preplatok resp. nedoplatok.

A) Bežný transfer – Kontrakty

Finančné prostriedky zo ŠR – bežný transfer použil VÚPOP na financovanie zmluvne vymedzených činností, uzavretých na základe zmluvy (kontraktu) medzi VÚPOP a MP SR. VÚPOP v roku 2002 nedostal príspevok na prevádzku. V nasledujúcej tabuľke je prehľad o poskytnutej zálohe a skutočných nákladoch na účelové činnosti - Kontrakty v roku 2002.

Objem finančných prostriedkov zo ŠR nepokryl v plnom rozsahu skutočné náklady na riešenie Kontraktov, VÚPOP použil na financovanie vlastné zdroje.

Poskytnutá záloha a skutočné náklady na účelové činnosti v roku 2002

| 00 názov Kontraktov | Poskytnutý preddavok ŠR | Skutočné náklady (Sk) |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| Komplexný monitoring vlastností pôd SR | 7 000 000,00 | 7 461 480,34 |
| Zdokonaľovanie informačného systému o pôde | 1 700 000,00 | 1 934 925,10 |
| Aktualizácia a rebonitácia máp BPEJ pre projekty pozemkových úprav | 3 500 000,00 | 3 658 766,83 |
| Monitorovanie v pôdohospodárstve a detekcia degradácie pôdy metódami DPZ | 4 078 000,00 | 4 157 976,71 |
| Činnosť v medzinár. org. a medzinár. spolup. | 350 000,00 | 375 063,49 |
| Indikátory vplyvu poľnohospodárstva na prírodné prostredie | 250 000,00 | 353 335,20 |
| Príprava podkladov a spracovanie návrhu na znenie Zákona o ochrane pôdy | 250 000,00 | 291 344,00 |
| Zefektívnenie využívania informácií o pôde pomocou internetu a elektron. médií | 250 000,00 | 312 016,00 |
| Konvencia pre boj s dezertifikáciou | 600 000,00 | 848 127,80 |
| | 17 978 000,00 | 19 393 035,47 |

Finančné prostriedky boli čerpané v plnom rozsahu a nevznikol preplatok resp. nedoplatok.

B) Limit výdavkov ŠR na RVT

V roku 2002 VÚPOP riešil projekt VTP (vedecko-technický projekt) „Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy“. Poskytnuté finančné prostriedky boli použité na pokrytie nákladov v roku 2002. Riešenie projektu, ktorý trval od roku 1999 bolo v roku 2002 ukončené, čerpanie finančných prostriedkov v roku 2002 vyjadruje nasledovná tabuľka.

| | Rozpočet (Sk) podľa uzav. Zmluvy | Skutočné náklady (Sk) |
|--|---|----------------------------------|
| 1. Náklady obstarania (spolu): | 657 000,00 | 303 687,61 |
| v tom: | | |
| priamy materiál | 607 000,00 | 303 687,61 |
| kooperácia | 50 000,00 | 0,00 |
| 2. Náklady spracovania (spolu): | 12 665 000,00 | 13 289 571,63 |
| v tom: | | |
| priame mzdy | 4 165 000,00 | 5 161 547,00 |
| odvody | 1 585 000,00 | 1 861 000,00 |
| ostatné priame náklady | 1 500 000,00 | 688 024,63 |
| režijné náklady | 5 415 000,00 | 5 579 000,00 |
| Náklady na úlohu celkom: | 13 322 000,00 | 13 593 259,24 |
| z toho: podpora zo ŠR | 11 322 000,00 | 11 322 000,00 |
| iné zdroje | 2 000 000,00 | 2 271 259,24 |

Finančné prostriedky boli čerpané v plnom rozsahu a nevznikol preplatok resp. nedoplatok

5.1.2.

Závazné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2002 a skutočné čerpanie – projekt LPIS Program 01N 01 03

V súvislosti so vstupom Slovenskej republiky do EÚ, MP SR schválilo harmonogram postupu prác na budovanie Platobnej agentúry a implementáciu Integrovaného administratívneho a kontrolného systému (IACS) v SR, v rámci ktorého je potrebné zabezpečiť vybudovanie a realizáciu Identifikačného systému produkčných blokov (LPIS) na poľnohospodárskej pôde.

Na základe rozpočtového opatrenia MF SR č. 7/9586/02 – 07 z 10.6.2002 a na základe uzavretej zmluvy na riešenie Kontraktov MP SR upravilo závazné ukazovatele zo ŠR v zmysle Dodatku k uzatvorenej zmluve. Na projekt LPIS zvýšilo výdavky celkom o 95.500 tis. Sk. V nasledujúcej tabuľke je rozpis finančných limitov na LPIS:

| Prostriedky na LPIS | | Výskum a vývoj v oblasti poľ.... | |
|------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Funkčná klasifikácia 04.2.1 | | Verejné služby v pôdohos. | |
| Program 01N0103 | | | |
| | Poskytnutá záloha 2002 | Skutočné náklady 2002 | Časové rozlíšenie nákladov - 2003 |
| Bežný transfer 641 001 | 86 400 000,00 | 39 000 000,00 | 47 000 000,00 |
| Kapitálové výdavky 721 001 | 9 100 000,00 | 9 151 744,90 | 0,00 |
| | 95 500 000,00 | 48 151 744,90 | 47 000 000,00 |

Bežné finančné prostriedky boli použité v zmysle Dodatku uzavretej zmluvy na krytie plánovaných nákladov v roku 2002, nevyčerpané bežné výdavky boli so súhlasom MF presunuté na krytie nákladov v roku 2003.

Kapitálové finančné prostriedky na LPIS boli použité v rozhodujúcej miere na nákup informačných technológií za účelom vybudovania strediska informačných technológií pre LPIS a Diaľkový prieskum Zeme.

5.1.3.

Rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na vybrané nákladové položky podľa účtovných skupín v roku 2002

Nadväzne na Rozpis záväzných ukazovateľov ŠR na rok 2002 schváleného MP SR 24.1.2002 bol potvrdený v rámci schváleného bežného transferu záväzný podrobný rozpis limitov podľa účtovných skupín. Uvedené limity sú neoddeliteľnou súčasťou záväzného rozpisu v zmysle odsúhlasených záväzných ukazovateľov z 24. 1. 2002 (v kapitole 5.1.1. A)

| A) Bežné transfery financované zo ŠR na základe zmlúv a dodatkov | | |
|---|--------------------|-----------------|
| | list z 24. 1 .2002 | Skutočnosť 2002 |
| Limit na spotr. nákupy (50) | 2 020 | 1 852 |
| Limit na služby (51) | 4 828 | 4 461 |
| Limit na osobné náklady (52) | 11 260 | 10 812 |
| Z toho limit na mzdy (521) | 7 940 | 7 722 |

| B) Limit na reprezentačné výdavky | | |
|--|-----------------|-----------------|
| | Limit (tis. Sk) | Skutočnosť 2002 |
| Reprezentačné výdavky | 10 | 10 |

5.1.4.

Rozpočet na rok 2002 – príloha k položke 641 (viď kapitola 5.1.2) bez výdavkov na obstaranie ortofotomáp

VÚPOP Bratislava, príspevková organizácia rezortu pôdohospodárstva, zostavil na základe plánovaných príjmov (výnosov) a výdavkov (nákladov) rozpočet vo forme - Príloha k položke 641-Bežné transfery, na rovnakej vládnej úrovni. Pri zostavovaní rozpočtu boli zohľadnené Záväzné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2002 a záväzný podrobný rozpis limitov podľa účtovných skupín.

Nasledujúca tabuľka dokumentuje tvorbu rozpočtu a skutočné čerpanie bežných výdavkov v roku 2002:

| | |
|--|---|
| Náklady (výdavky) na obstaranie ortofotomáp | 34 600 tis. Sk |
| Výnosy spolu k 31.12.2002 aj s ortofoto: | 77 738 tis. Sk (43 138 + 34 600) |
| Náklady spolu k 31.12.2002 aj s ortofoto: | 77 699 tis. Sk (43 099 + 34 600) |
| | |
| Hospodársky výsledok: | 39 tis. Sk |

Pre lepšie porovnanie s rokom 2001 nie sú v nákladoch ani vo výnosoch zahrnuté výdavky a príjmy na obstaranie ortofotomáp pre potreby LPIS vo výške 34.600 tis. Sk.

5.1.5.

Rozpočet a skutočné čerpanie v roku 2002 - Príloha k položke 641-Bežné transfery na rovnakej vládnej úrovni k podpoložke 64101

| Ukazovateľ | | Skutočnosť 2001 | | Návrh rozpočtu 2002 | | Skutočnosť 2002 | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Celkom | transf. zo ŠR | Celkom | transf. zo ŠR | Celkom | transf. zo ŠR |
| a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Výnosy celkom | 01 | 42 940 | 9 650 | 42 820 | 20 268 | 43 138 | 20 268 |
| transfery (691) | 02 | 9 650 | 9 650 | 17978 | | 20 268 | |
| - tržby (601 + 602) | 03 | 32 353 | | 24 392 | | 21 354 | |
| - ostatné výnosy (649) | 05 | 706 | | 450 | | 1 482 | |
| - Tržby z predaja HM | 09 | | | | | 34 | |
| Náklady | 10 | 40 786 | 9 872 | 42 820 | 20 268 | 43 099 | 19 394 |
| Spotrebované nákupy (50) | 11 | 4 963 | 888 | 5 500 | 2 020 | 5 134 | 1 852 |
| v tom: spotreba materiálu (501) | 12 | 3 781 | 576 | 4 500 | 1 570 | 3 910 | 1 267 |
| z toho : kancelárske potreby | 13 | 479 | 144 | 500 | 240 | 1 075 | 20 |
| pohonné hmoty | 14 | 789 | 316 | 700 | 410 | 701 | 189 |
| drobný hmotný majetok | 15 | 275 | 110 | 300 | 40 | 783 | 31 |
| spotreba energie (502) | 16 | 1 182 | 312 | 1 000 | 450 | 1 224 | 585 |
| predaný materiál (504) | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Služby (51) | 18 | 8 209 | 1 970 | 7 270 | 4 828 | 9 955 | 4 461 |
| v tom: opravy a údržba(511) | 19 | 1 252 | 376 | 1 100 | 650 | 1 331 | 617 |
| cestovné (512) | 20 | 1 209 | 488 | 960 | 550 | 1 530 | 745 |
| reprezentačné (513) | 21 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 |
| ostatné služby (518) | 22 | 5 738 | 1 106 | 5 200 | 3 628 | 7 085 | 3 099 |
| z toho : výkony spojov | 23 | 637 | 255 | 600 | 300 | 703 | 323 |
| nájomné | 24 | 0 | 0 | 50 | 30 | 49 | 23 |
| drobný nehmotný majetok | 25 | 11 | 4 | 100 | 60 | 0 | 0 |
| Osobné náklady (52) | 26 | 21 946 | 5 540 | 24 950 | 11 260 | 23 305 | 10 812 |
| v tom: mzdové (521) | 27 | 15 368 | 3 853 | 17 500 | 7 940 | 16 687 | 7 722 |
| z toho: na základe dohôd | 28 | 109 | 2 | 200 | 73 | 114 | 22 |
| na sociálne poist. (524+525) | 29 | 5 364 | 1 345 | 6 650 | 3 010 | 6 015 | 2 802 |
| sociálne náklady (527+528) | 30 | 1 214 | 342 | 800 | 310 | 603 | 288 |
| z toho : príspevok na stravovanie | 31 | 450 | 135 | 700 | 310 | 479 | 231 |
| Dane a poplatky (53) | 32 | 70 | 12 | 100 | 30 | 68 | 32 |
| Ostatné náklady (54) | 33 | 1 471 | 447 | 800 | 580 | 1 095 | 548 |
| Odpisy pr.maj, rez. (55) | 34 | 4 127 | 1 015 | 4 200 | 1 550 | 3 542 | 1 689 |
| z toho: odpisy NIM a HIM (551) | 35 | 4 127 | 1 015 | 4 200 | 1 550 | 3 542 | 1 689 |
| Hospodársky výsledok (r.1 - r.10) | 37 | 2 154 | -222 | 0 | 0 | 39 | -1 416 |

Finančná analýza účtovných výkazov

VÚPOP je príspevková organizácia a účtuje v sústave podvojného účtovníctva. Účtovná závierka pozostáva z výkazov - Súvaha a Výkaz ziskov a strát (VZaS) v skrátrenom rozsahu. Výkaz cash flow nie je povinný.

Podkladom na zostavenie finančnej analýzy boli **účtovné výkazy** Súvaha príspevkových organizácii v skrátrenom rozsahu a Výkaz ziskov a strát (VZaS), ktoré boli zostavené k riadnej účtovnej závierke.

5.2.1.

Finančná analýza Výkazu ziskov a strát (VZaS)

Nasledujúca tabuľka je zostavená z opisu účtovného výkazu ziskov a strát v rokoch 1999 až 2002 a charakterizuje štruktúru vzniku hospodárskeho výsledku (HV) podľa jednotlivých častí.

- I. časť - tvorba pridanej hodnoty vlastne vyjadruje zhodnotenie variabilných nákladov (spotreba materiálu a energie) pri realizácii hlavnej činnosti (služieb), charakterizuje vlastnú výrobu. Pokles tvorby pridanej hodnoty súvisí so zmenou štruktúry financovania. V roku 2002 bolo riešenie projektu VTP 27-07 v záverečnej fáze a výdavky na riešenie klesli z 20.000 tis. Sk (v roku 2001) na 11.322 tis. Sk (v roku 2002).
- II. časť - potvrdzuje skutočnosť, že v roku 2002 sa zmenila štruktúra príjmov zo ŠR v prospech vyšších príjmov na financovanie Kontraktov, na úkor financovania úloh VTP (zníženie pridanej hodnoty). Kladná hodnota hrubého prevádzkového HV (II. časť) potvrdzuje skutočnosť, že:
 - vlastná prevádzková činnosť ako aj finančné hospodárenie VÚPOP je dlhodobá na úrovni kladných čísiel.
 - ústav je teda dlhodobý schopný pokryť celkové náklady peňažného charakteru za vlastnú prevádzkovú činnosť.

III. časť - naznačuje vlastne hlavnú príčinu vzniku reálneho **účtovného hospodárskeho výsledku**. Záporný hospodársky výsledok v roku 2000 vznikol práve v tejto časti (VZaS). Ak by sa z celkových nákladov odpočítali odpisy, ktoré sú vlastne nepeňažným výdavkom, nebol by ani v roku 2000 záporný hospodársky výsledok. Vytvorením kladného hospodárskeho výsledku v roku 2002 splnil riadiaci manažment VÚPOP základný strategický cieľ. Zabezpečenie výnosov na krytie celkových nákladov vrátane odpisov vytvára predpoklady na zabezpečenie jednoduchej reprodukcie investičného majetku.

| Výkaz ziskov a strát (VZaS) | 2000 | 2001 | 2002 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Tržby za predaj služieb (602) | 31 399 | 32 353 | 16 954 |
| Spotreba materiálu a energie (50) | -6 708 | -4 963 | -5 134 |
| Služby (51) | -8 839 | -8 209 | -9 956 |
| I.Pridaná hodnota | 15 852 | 19 181 | 1 864 |
| pridaná hodnota | 15 852 | 19 181 | 1 864 |
| financ. účlových činností (691) | 9 072 | 9 650 | 24 668 |
| Osobné náklady (52) | -24 000 | -21 945 | -23 305 |
| Dane a poplatky (53) | -96 | -49 | -68 |
| II.Hrubý prevádzkový výsledok | 828 | 6 837 | 3 159 |
| hrubý prevádzkový výsledok | 828 | 6 837 | 3 159 |
| Odpisy | -4 674 | -4 147 | -3 542 |
| Tržby z predaja NIM HIM | 38 | 26 | 34 |
| Zostat.cena pred.majetku | | -20 | 0 |
| Iné ostatné výnosy | 613 | 911 | 1 482 |
| Ostatné náklady | -289 | -1 473 | -1 094 |
| Hospodársky výsledok | -3 484 | 2 134 | 39 |

Analýzy výnosov (zdrojov)

Finančné prostriedky zo ŠR získava VÚPOP na financovanie projektov vedecko-technického rozvoja na základe uzatvorených zmlúv na riešenie predmetných úloh.

Ďalším príjmom zo ŠR sú finančné prostriedky na zabezpečenie riešenia kontraktov, uzavretých zmluvne so zriaďovateľom - MP SR.

Rozhodujúce pre príjmovú stránku rozpočtu v roku 2002, ale aj v minulom období, bolo pre VÚPOP Bratislava získanie finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu. Svedčí

o tom aj nižšie uvedená tabuľka, ktorá naznačuje zvýšenie podielu financovania v prospech príjmov zo ŠR.

Percentuálne zastúpenie finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu

| | 1997 | % | 2001 | % | 2002 | % |
|------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Celkové príjmy | 47 369 | 100 | 42 940 | 100 | 43 138 | 100 |
| <i>Z toho: štátny rozpočet</i> | 33 248 | 70 | 29 650 | 69 | 35 990 | 83 |
| <i>Ostatné (vlastné) zdroje</i> | 14 121 | 30 | 13 290 | 31 | 7 148 | 17 |
| <i>nezahrnuté príjmy- ortofoto</i> | | | | | 34 600 | |

Významnou skutočnosťou, ktorá ovplyvnila uzavretie zmluvy na riešenie kontraktov a súčasne získavanie finančných zdrojov zo ŠR, bolo uskutočnenie procesu vnútornej transformácie s cieľom vytvoriť odborný ako aj technický potenciál aj na riešenie úloh, ktoré je nevyhnutné plniť v predvstupovom procese smerom k EÚ. O splnení tejto náročnej úlohy svedčí skutočnosť, že v roku 2002 Bol VÚPOP povereným riešením projektu LPIS, ktorý je z pohľadu integrácie pre rezort pôdohospodárstva rozhodujúci.

Cieľom procesu vnútornej transformácie bolo technické a personálne inovovanie jedinej komplexnej špecializovanej inštitúcie v oblasti výskumu pôdy a poskytovaní odborných služieb v tejto oblasti. Výsledkom transformácie je vytvorenie modernej európskej inštitúcie, ktorá v rámci svojej hlavnej činnosti využíva súčasné informačné technológie. V rámci transformácie bolo okrem splnenia iných čiastkových úloh aj prebudovanie a vytvorenie strediska Diaľkového prieskumu Zeme a strediska Geografických informačných systémov so súčasným personálnym a technickým dobudovaním.

Analýza štruktúry zdrojov a charakteristika odberateľov

1. Tržby za RVT získal VÚPOP na riešenie projektu VTP 27-07 „Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy“. Porovnanie rokov 2000 a 2001 s rokom 2002 naznačuje, že v roku 2002 sa nepodarilo získať zdroje na financovanie projektov rozvoja vedy a techniky na rovnakej úrovni ako v predchádzajúcom období. V roku 2002 neboli vyhlásené nové tendre zo strany štátnej správy na riešenie úloh rozvoja vedy a techniky. Z tohto dôvodu ústav nemal objektívnu možnosť uchádzať sa o nové štátne projekty.

2. Bežný transfer

Na druhej strane možno konštatovať, že došlo k celkovému nárastu podielu finančných prostriedkov bežného transferu, ktoré v rozhodujúcej miere boli použité na riešenie úloh, ktoré je nevyhnutné zabezpečiť s ohľadom na integráciu Slovenska do európskych štruktúr vrátane projektu LPIS.

Finančné prostriedky bežného transferu získal ústav na:

A) krytie bežných výdavkov vlastnej hlavnej činnosti ústavu vo výške 24 668 tis. Sk

v tom:

- kontrakty v rámci programu 01004 17 978 tis. Sk
- realizácia mzdovej reformy v súlade so zákonom o verejnej službe
2 290 tis. Sk
- kontrakty v rámci programu 01N0103 - LPIS na náklady pre VÚPOP bez
nákupu ortofotmáp 4 400 tis. Sk

B) krytie bežných výdavkov v rámci programu 01N0103 - LPIS na zabezpečenie ortofotomáp pre potreby riešenia LPIS 34 600 tis. Sk

Rozbor výnosov, podľa vykonaných činností a percentuálne zastúpenie:

| Položka výnosov | rok 2000 | % | rok 2001 | % | rok 2002 | % |
|---------------------------------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|
| | v tis. Sk | | v tis. Sk | | v tis. Sk | |
| 1. Tržby za VTP | 20 988 | 51 | 20 000 | 47 | 11 322 | 26 |
| 2. Bežný transfer | 9 072 | 22 | 9 650 | 22 | 24 668 | 57 |
| 3. Tržby z kooperácií | 3 542 | 9 | 3 243 | 8 | 3 040 | 7 |
| 4. Tržby za zahraničné objednávky | 1 138 | 3 | 871 | 2 | 441 | 1 |
| 5. Tržby odborné služby a poradenstvo | 3 642 | 9 | 8 026 | 18 | 2 324 | 5 |
| 6. Tržby za výrobky (zvieratá) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| úroky | 476 | 1 | 205 | 1 | 359 | 1 |
| 7. Tržby z predaja majetku | 5 | 0 | 26 | 0 | 34 | 0,1 |
| 8. ostatné tržby | 2 259 | 5 | 919 | 2 | 950 | 2,9 |
| Výnosy spolu | 4 1122 | 100 | 42 940 | 100 | 43 138 | 100 |

3. Tržby z kooperácií predstavujú príjmy z výskumnej činnosti pri zabezpečení čiastkových úloh na projektoch, ktoré koordinujú iné inštitúcie. Časť týchto finančných prostriedkov pochádza od inštitúcií z rezortu životného prostredia (súbory regionálnych máp

geofaktorov životného prostredia - časť pôdy), ďalšie sú zdroje za riešenie Monitoringu poľnohospodárskych pôd pre potreby plnenia Dohody s Maďarskou republikou (Vodné dielo Gabčíkovo). VÚPOP má odborný aj technický potenciál, ktorý zabezpečuje plnenie týchto činností aj zo strednodobého pohľadu.

4. Tržby za zahraničné objednávky mierne poklesli, tento pokles bol spôsobený tým, že bolo ukončené riešenie projektov medzinárodnej spolupráce INCO Copernicus a Leonardo da Vinci, a nové projekty sú v procese schvaľovania.

5. Tržby za odborné služby a poradenstvo sú príjmy za pôdnu službu, poradenstvo, laboratórne činnosti, atesty, posudky, projekty zúrodnenia a iné odborné činnosti. Príčinou poklesu v roku 2002 je skutočnosť, že v roku 2001 bol v tejto položke zahrnutý aj výkon odborných služieb metódami Diaľkového prieskumu Zeme na základe družicových snímok a ortofotomáp. Vzhľadom na význam riešenia úloh metódami Diaľkového prieskumu Zeme aj s ohľadom na potreby zabezpečiť úlohy súvisiace s integráciou SR do EÚ bola táto problematika zahrnutá do Kontraktov. V rámci odborných služieb sa vykonáva aj expertná činnosť, činnosť vykonávaná zo zákona a činnosť, ktorá je permanentne vyžadovaná štátnou správou. Výkon týchto činností nie je vždy krytý na úrovni skutočných nákladov.

Analýza nákladov

V roku 2002 došlo k miernemu zvýšeniu nákladov oproti roku 2001 na úroveň rokov 1999 resp. 2000.

Rok 2001 bol pre našu organizáciu rokom tvrdých reštrikčných opatrení, pretože bolo potrebné vytvoriť hospodársky výsledok vo výške viac ako 2 mil. Sk na zlikvidovanie straty z minulého obdobia. V roku 2001 bola úspešne dokončená reforma v oblasti ľudských zdrojov a následne došlo k zníženiu položky osobných nákladov, ktoré majú z hľadiska celkového podielu rozhodujúci význam.

Rok 2002 sa niesol v duchu stabilizácie. Dokončením vnútornej transformácie boli vytvorené podmienky na riešenie nových úloh, získanie projektu LPIS vyvolalo potrebu prijať nových pracovníkov pre potreby tohto projektu. Došlo k zvýšeniu počtu zamestnancov, čo vyvolalo v konečnom dôsledku mu zvýšenie celkových nákladov ústavu v roku 2002.

Náklady v rokoch 1999 -2002 a index zmeny nákladov 2002/2001

| Náklady | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | index 02/01 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| 1 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| Náklady na hl.činnosť prís.p.organizácie | 44 321 | 44 606 | 40 806 | 43 099 | 1,03 |
| v tom: | | | | | |
| Spotrebované nákupy (50) | 5 226 | 6 708 | 4 963 | 5 134 | 1,03 |
| <i>z toho: spotreba materiálu (501)</i> | 4 113 | 5 501 | 3 781 | 3 910 | 1,03 |
| <i>spotreba energie (502)</i> | 1 113 | 1 207 | 1 182 | 1 224 | 1,04 |
| Služby (51) | 7 249 | 8 839 | 8 209 | 9 955 | 1,21 |
| <i>z toho: opravy a údržba (511)</i> | 839 | 1 283 | 1 252 | 1 331 | 1,06 |
| <i>cestovné (512)</i> | 964 | 1 117 | 1 209 | 1 530 | 1,27 |
| <i>reprezentačné (513)</i> | 12 | 10 | 10 | 10 | 1,00 |
| <i>ostatné služby (518)</i> | 5 434 | 6 429 | 5 738 | 7 084 | 1,23 |
| Osobné náklady (52) | 24 410 | 24 000 | 21 945 | 23 305 | 1,06 |
| <i>z toho: mzdové (521)</i> | 17 098 | 17 217 | 15 368 | 16 687 | 1,09 |
| <i>na sociálne poisť. (524+525)</i> | 6 361 | 6 147 | 5 364 | 6 015 | 1,12 |
| <i>sociálne náklady (527+528)</i> | 951 | 636 | 1 213 | 603 | 0,50 |
| Dane a poplatky (53) | 113 | 96 | 71 | 68 | 0,96 |
| Ostatné náklady (54) | 977 | 289 | 1 471 | 1 095 | 0,74 |
| Odpisy, predaný majetok, (55) | 6 346 | 4 674 | 4 147 | 3 542 | 0,85 |

50 Spotrebované nákupy

Položka materiálových nákladov zostala takmer na úrovni roku 2001. Mierny nárast index 02/01 1,03 bol zapríčinený zvyšovaním vstupných cien materiálu. Stabilizácia tejto nákladovej položky bola dosiahnutá realizáciou prísnych úsporných opatrení. Náklady na energiu index 02/01 1,04 sa darí stabilizovať z dôvodu zavedenia automatických prvkov riadenia prevádzky kotolní.

51 Služby

Nákladová položka 51 služby zaznamenala najvyšší nárast index 02/01 1,21. Vysoké výdavky na cestovné (02/01 1,27) súvisia so zabezpečením prípravy projektov medzinárodnej spolupráce, zastupovaním SR v medzinárodných inštitúciách a plnením úloh v súvislosti s aproximáciou k EÚ vrátane projektu LPIS. V položke ostatné služby (518) sú zahrnuté aj náklady na technickú a odbornú asistenciu vrátane spracovania družicových záznamov pre potreby Diaľkového prieskumu Zeme. V tejto položke sú účtovne evidované aj náklady na

vyhotovenie ortofotomáp pre potreby LPIS, avšak pre názornejšie porovnanie nákladov oproti minulému obdobiu táto položka vo výške 34.600 tis. Sk nie je v tabuľke zahrnutá.

52 Osobné náklady

Nákladová položka osobné náklady je z pohľadu hospodárenia najstrategickejšou nákladovou položkou.

| | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|-----------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Celkové výnosy | 42 588 | 100 | 41 122 | 100 | 42 940 | 100 | 43 099 | 100 |
| <i>Osobné náklady</i> | 24 410 | 57 | 24 000 | 58 | 21 945 | 51 | 23 305 | 54 |

V rokoch 1999 – 2000 mali osobné náklady dominantné a rozhodujúce postavenie v štruktúre celkových nákladov ústavu, a práve táto nákladová položka negatívne ovplyvnila hospodársky výsledok v tomto období.

Uskutočnením radikálnej reformy v oblasti ľudských zdrojov došlo k zníženiu tejto položky už v roku 2001, kedy sa priaznivo zmenila aj štruktúra resp. pomer osobných nákladov a celkových príjmov. V roku 2001 sa blížila tento podiel k 50% oproti 57% v roku 1999 resp. 58% v roku 2000. Zvýšením počtu zamestnancov v roku 2002 v súvislosti s riešením nových úloh sa tento podiel zvýšil na 54 %.

Index 02/01 1,06 hovorí o miernom percentuálnom zvýšení osobných nákladov v roku 2002, avšak mzdové náklady (521) a náklady na odvody do poisťovních fondov (524) zaznamenali rast približne o 10 %. Na druhej strane sa znížili sociálne náklady, v ktorých sú účtované aj náklady na odstupné.

Dane a poplatky

Táto položka je pomerne stabilizovaná - ústav ako príspevková organizácia je oslobodená od dane z nehnuteľností.

Ostatné náklady

Zníženie ostatných nákladov 02/01 0,74 spôsobilo zaúčtovanie opravných položiek v roku 2002 a zmena účtovného rozvrhu.

Odpisy

Výška odpisov sa mierne znížila z dôvodu nezabezpečenia jednoduchaj reprodukcie v minulom období. Vzhľadom na realizáciu investičných nákupov v roku 2002 predpokladáme veľký nárast v budúcom období.

Kalkulácia nepriamych (režijných nákladov)

Kalkulácia nepriamych (režijných nákladov) bola uskutočnená prepočítaním celkových režijných nákladov a priamych mzdových nákladov na riešenie projektov a úloh (tabuľka 12 v prílohe tejto správy). Režijné náklady tvoria nákladové položky, ktoré majú režijný charakter a nedajú sa priamo zaúčtovať v projektoch ako priame náklady. Rozhodujúcu položku tvoria odpisy, náklady na prevádzku budov vrátane údržby a nákupu energií, režijné mzdy a iné náklady režijného charakteru. Prepočítavací koeficient pre nepriame režijné náklady v roku 2002 *1,0807 (výpočet réžie=1,0807 x mzdové náklady).

5.2.2.

Finančná analýza súvahy

Súvaha je účtovný výkaz, ktorý dáva informáciu o majetku a zdrojoch krytia. Na základe rozboru súvahy možno určiť stav majetku (aktíva), možnosti jeho obnovy (reprodukcie), výšku finančnej hodnoty majetku, stav finančných prostriedkov na účte, stav zásob, pohľadávok a iné. Ďalej je možné zo súvahy vysledovať štruktúru a finančnú hodnotu zdrojov krytia (pasíva), stav zadĺženia a iné.

Kapitálové výdavky v roku 2002

V roku 2002 v rámci riešenie projektu LPIS naša organizácia zriadila Centrum informačných technológií pre LPIS ako súčasť IACS a DPZ. Ústav získal 9.100 tis. Sk, ktoré boli prakticky v plnom rozsahu boli použité na nákup IT.

| Výpočtová technika | počet | 3 670 143,80 Sk |
|-----------------------------|--------------|------------------------|
| PC P4 | 2 | |
| PC P4 | 3 | |
| PC P4 | 10 | |
| PC P4 | 10 | |
| upgrade pamäte | 1 | |
| svitch - aktívne prvky | 1 | |
| notebook | 5 | |
| Softvér (software) | počet | 2 271 539,10 Sk |
| ARC wiew 8.1 1.licencia | 1 | |
| ARC wiew 8.1 2.-9. licencia | 9 | |
| ARC wiew script | 1 | |
| ARC wiew editor | 1 | |
| ARC wiew - oracle standard | 1 | |
| ADOBE photo shop | 1 | |
| ADOBE Acrobat | 1 | |
| Tlačiarne a plotre | | 1 152 189,00 Sk |
| Tlačiareň | 1 | |
| Ploter | 3 | |
| Tlačiareň | 4 | |
| Tlačiareň | 2 | |
| Kopírovací stroj | 1 | 36 777,00 |
| Scanner | 1 | 701 782,70 |
| Data projektor | 1 | 294 585,00 |
| | | |
| GPS | 1 | 305 175,30 |
| | | |
| Digitálny fotoaparát | | 119 757,00 |
| DM 05 | 1 | |
| DM 100 | 2 | |
| | | |
| server + diskové pole | 1 | 599 796,00 |

1. AKTÍVA (majetok ústavu)

| Položky aktív | 1.1.2000 | 1.1.2001 | 1.1.2002 | 1.1.2003 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 31.12.1999 | 31.12.2000 | 31.12.2001 | 31.12.2002 |
| STÁLE AKTÍVA | 30867 | 30560 | 28906 | 36610 |
| <i>NIM</i> | 2010 | 3202 | 3351 | 5741 |
| <i>Oprávky nim</i> | -1941 | -2504 | -2970 | -3522 |
| <i>NIM</i> | 53377 | 53305 | 54109 | 62753 |
| <i>Oprávky him</i> | -22579 | -23443 | -25584 | -28362 |
| <i>Finančné inv.</i> | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OBEŽNÝ MAJETOK | 13298 | 10388 | 13761 | 16178 |
| <i>Obežné aktíva</i> | 304 | 510 | 881 | 352 |
| <i>z toho: mat. na sklade</i> | 304 | 510 | 881 | 352 |
| <i>Finančný majetok</i> | 8420 | 7920 | 11237 | 13738 |
| peniaze (261,262,263) | 104 | 111 | 152 | 108 |
| bankové účty(240) | 8316 | 7809 | 11085 | 13630 |
| <i>Pohľadávky</i> | 4069 | 1753 | 1107 | 1622 |
| odberatelia(311) | 1069 | 1650 | 1122 | 1642 |
| voči zamestnancom(335) | | | | |
| iné pohľadávky(378) | | 103 | -15 | -20 |
| voči štátnemu rozpočtu | 3000 | | | |
| <i>Prechod.účty aktívne</i> | 505 | 205 | 536 | 466 |
| AKTÍVA CELKOM | 44165 | 40948 | 42667 | 52788 |

a) Stále aktíva (SA):

Nehmotný investičný majetok NIM

Najväčšiu časť tvorí softvér (SW). Hodnota SW k 31.12.2002 bola 5.741 tis Sk. Výrazné zvýšenie oproti roku 2001 (k 31.12.2001 3.256 tis Sk) bolo vyvolané realizovanými investičnými nákupmi v roku 2002.

| Stav NIM k: | Obstarávacia cena | Oprávky (Odpisy) | Reálna hodnota |
|--------------|-------------------|------------------|----------------|
| k 31.12.1999 | 2010 | -1941 | 69 |
| k 31.12.2000 | 3202 | -2504 | 698 |
| k 31.12.2001 | 3351 | -2970 | 381 |
| k 31.12.2002 | 5741 | -3522 | 2219 |

Hmotný investičný majetok HIM

Táto časť majetku má najväčší finančný objem v majetku SA.

| Stav HIM k: | Obstarávacia cena | Oprávky (Odpisy) | Reálna hodnota |
|--------------|-------------------|------------------|----------------|
| k 31.12.1999 | 53377 | -22579 | 30798 |
| k 31.12.2000 | 53305 | -23443 | 29862 |
| k 31.12.2001 | 54109 | -25584 | 28525 |
| k 31.12.2002 | 62753 | -28362 | 34391 |

Na základe porovnania rokov 1999-2002 možno konštatovať, že zásluhou nákupu investičného majetku došlo k reálnemu nárastu hodnoty investičného majetku. Na druhej strane treba dodať, že ústav investoval hlavne do nákupu softvéru a hardvéru a práve tieto položky majetku majú vysokú mieru odpisovania. V najbližšom období vyvolajú realizované nákupy zvýšenie nákladovej položky odpisy.

b) Obežný majetok (OM):

Pohľadávky - takmer celú hodnotu pohľadávok tvoria neuhradené odberateľské faktúry. V prípade neuhradených faktúr je veľmi dôležité zabezpečiť úhradu mimosúdnou cestou. Aj napriek relatívne vysokej hodnote pohľadávok je pozitívna skutočnosť, že ústav zabezpečil dostatok finančných prostriedkov, aby sa nedostal do druhotnej platobnej neschopnosti.

Finančný majetok - dôležitosť tejto časti majetku nie je potrebné vyzdvihovať, pretože zabezpečením cash flow súvisí bezproblémová prevádzka, financovanie nákupov investičného majetku a výdavkov zo sociálneho fondu, ale aj schopnosť platiť záväzky. Stav finančných prostriedkov na bankových účtoch vzbudzuje optimizmus, pretože je vytvorená dobrá východisková pozícia pre rok 2003.

| Stav bankových účtov VÚB k: | v tis. Sk |
|-----------------------------|-----------|
| k 31.12.1999 | 8316 |
| k 31.12.2000 | 7809 |
| k 31.12.2001 | 11085 |
| k 31.12.2002 | 13630 |

Pomerné ukazovatele AKTÍV

Investičná náročnosť

Porovnanie zastúpenia stálych aktív (SA) a obežných aktív (OA) vyznieva v prospech prevahy SA z čoho vyplýva že ústav resp. činnosť ústavu je investične náročná, čo súvisí so zameraním činnosti VÚPOP.

k 31.12.1999 pomer SA/OA 30 867 : 13 298

k 31.12.2002 pomer SA/OA 36 610 : 16 178

2. PASÍVA (zdroje krytia majetku)

a) Vlastné zdroje

Fond investičného majetku - špecifický vlastný (resp. štátny) zdroj krytia majetku ústavu. Táto časť kapitálového zdroja súvisí s právnou formou a vlastníctvom majetku. VÚPOP spravuje majetok štátu, resp. využíva majetok štátu pri svojej činnosti, preto podstatnú časť vlastných zdrojov krytia predstavuje práve fond investičného majetku.

| Položky pasív | 1.1.2000 | 1.1.2001 | 31.12.2001 | 31.12.2002 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 31.12.1999 | 31.12.2000 | 1.1.2002 | 1.1.2003 |
| VLASTNÉ ZDROJE | | | | |
| KRYTIA | 40883 | 37367 | 39527 | 48720 |
| <i>Fond invest.majetku</i> | 29974 | 26225 | 23502 | 30019 |
| <i>Finančné fondy</i> | 12642 | 14626 | 16014 | 18656 |
| <i>Hospodársky výsledok bežného účtovného obd.</i> | -1733 | -3484 | 11 | 39 |
| <i>nerozdelený zisk/strata vo schvaľovacom období</i> | -1733 | -3484 | 2133 | 0 |
| | | | -2122 | 6 |
| CUDZIE ZDROJE | 3282 | 3581 | 3140 | 4068 |
| Krátkodobé záväzky | 3282 | 3581 | 3140 | 4068 |
| <i>dodávatelia(321)</i> | 848 | 1054 | 575 | 1121 |
| <i>zamestnancom(331,333)</i> | 731 | 773 | 1628 | 1790 |
| <i>sociálne zabezp.(336)</i> | 1307 | 1243 | 724 | 958 |
| <i>daňové(342)</i> | 146 | 145 | 210 | 195 |
| <i>iné(379)</i> | 250 | 366 | 3 | 4 |
| PASÍVA CELKOM | 44165 | 40948 | 42667 | 52788 |

Finančné fondy na základe porovnania so súvahou podnikateľov, majú charakter základného imania a ich tvorba je pre príspevkové organizácie povinná.

Hlavným zdrojom tvorby **Fondu reprodukcie** sú odpisy a zostatková hodnota vyradeného NIM a HIM. VÚPOP v uplynulom období nezabezpečil v plnom rozsahu jednoduchú reprodukciu investičného majetku.

Tvorba **Rezervného fondu** resp. použitie fondu závisí od hospodárskeho výsledku bežného roka.

Tvorbu a použitie **Sociálneho fondu** rieši Zákon č. 152/1994. Pretože na VÚPOP nie je odborová organizácia, tvorí sa tento fond vo výške 1% zo mzdového fondu. Finančné prostriedky fondu sú použité na príspevok na stravovanie a na sociálnu výpomoc zamestnancom.

Hospodársky výsledok

Charakteristiku priebehu hospodárskeho výsledku v uplynulom období možno vyčítať z Výkazu ziskov a strát (VZaS) – kapitola 5.2.1.

b) Cudzie zdroje

Krátkodobé záväzky: Ústav je trvalo schopný uhrádzať faktúry v dobe splatnosti, v plnom rozsahu platí poplatky do poisťných fondov a daňovému úradu a v plnom rozsahu v termíne výplaty vyrovnáva krátkodobé pohľadávky voči zamestnancom.

Pomerné ukazovatele PASÍV

Kapitálová primeranosť

Analýza kapitálových zdrojov krytia majetku VÚPOP je pomerne jednoduchá, pretože ústav nemá dlhodobé ani krátkodobé bankové úvery, a preto ekonomika ústavu nie je zaťažená splácaním úveru a nedochádza k zvýšeniu nákladov z titulu platenia úrokov.

Pomer vlastný kapitál (VK) a cudzie zdroje (CZ) VK / CZ resp. CZ / VK potvrdil skutočnosť, že ústav nie je zadĺžený, čo svedčí o vysokom stupni finančnej samostatnosti smerom k ostatným inštitúciám.

Zhrnutie poznatkov finančnej analýzy súvahy

Na základe finančnej analýzy súvahy (syntézy poznatkov z vertikálnej analýzy) možno povedať, že :

- ústav nie je zadĺžený;
- cena majetku je podhodnotená hlavne v časti pozemky, budovy, haly a stavby (historické ceny);
- v roku 2002 dôsledkom nákupu investičného majetku došlo k výraznému nárastu stavu aktív (hodnoty majetku) aj pasív v korunovom vyjadrení - k 31. 12. 2001 42 667 tis. Sk a k 31. 12. 2002 52 788 tis. Sk;
- viac finančných prostriedkov bolo investovaných do nákupu SW a HW.

5.2.3.

Finančná analýza vývoja peňažných tokov - CASH FLOW

Záver finančnej analýzy účtovných výkazov zavŕši tribilančný systém so zameraním na analýzu vývoja finančných prostriedkov. Pretože VÚPOP nemá podľa zákona o účtovníctve povinnosť zostavovať výkaz cash flow, bude použitý výpočet ukazovateľov CF1 (cash flow 1. stupňa) a CF2.

Ukazovateľ CF 1 ($CF1 = \text{odpisy} + \text{hospodársky výsledok}$) vyjadruje finančný potenciál, ktorý je výsledkom hospodárenia inštitúcie bez ohľadu na vývoj pohľadávok a záväzkov. Jeho výpočet je potrebný pre určenie CF 2.

| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 Stupeň ukazovat. CF | 4 613 | 1 190 | 6 301 | 3 581 |
| odpisy | 6 346 | 4 674 | 4 167 | 3 542 |
| HV | -1 733 | -3 484 | 2 134 | 39 |

Výpočtom ukazovateľa CF 2 ($CF2 = CF1 + \text{resp.} - \text{zmena pracovného kapitálu}$) dostaneme reálnejšiu predstavu o vývoji finančných tokov.

| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2. Stupeň ukazovat. CF | 1 577 | 3 805 | 6 506 | 2 138 |
| 1.stupeň CF | 4 613 | 1 190 | 6 301 | 3 581 |
| zmena PK záväzky | -309 | 299 | -441 | -515 |
| zmena PK pohľadávky | -2 727 | 2 316 | 646 | -928 |

Zhrnutie poznatkov finančnej analýzy vývoja peňažných tokov CF

Na základe tribilančnej finančnej analýzy (syntézy poznatkov VZaS, Súvahy a CF) možno povedať, že:

- strata v roku 2000 nespôsobilá problémy so zabezpečením financovania činností ústavu, pretože už analýza VZaS naznačila, že sa jedná len o účtovnú stratu z dôvodu nezabezpečenia zdrojov na pokrytie nepeňažného výdavku – odpisov;
- VÚPOP nepotreboval žiadny úver na preklopenie obdobia, kedy vznikla strata ústav nie je zadlžený;
- vytvorením kladného hospodárskeho výsledku v roku 2001 a 2002 sa značne zlepšil vývoj peňažných tokov CF₂=6.506 tis. Sk v roku 2001 a 2.138 tis. Sk roku 2002 ;
- priaznivý vývoj CF₂ v roku 2001 a 2002 vytvára predpoklady na nákup HIM z vlastných prostriedkov vo väčšom rozsahu ako v predchádzajúcom období;
- priaznivý vývoj CF₂ v roku 2001 a 2002 vytvára predpoklady bezproblémového preklopenia dočasného výpadku zdrojov;

5.2.4.

Syntéza poznatkov finančnej analýzy – zhodnotenie

Na základe údajov z použitých výkazov riadnej účtovnej závierky k 31. 12. 2002 a výpočtu vybraných ukazovateľov finančnej analýzy je možné na záver vyhodnotiť finančnú situáciu VÚPOP nasledovne:

- ústav neprekročil Záväzné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2002, poskytnutá záloha zo ŠR bola použitá na riešenie úloh na základe uzavretých zmlúv, nevznikol preplatok ani nedoplatok, náklady nad rámec poskytnutej zálohy uhradil ústav z vlastných zdrojov.

Zriaďovateľ MP SR potvrdil a prevzal:

- Protokol o prevzatí prác na zabezpečení účelových činností a skutočné náklady v roku 2002
 - Protokol o plnení záväzných úloh a limitov štátneho rozpočtu na rok 2002
 - Protokol o skutočných nákladoch na riešenie úlohy rozvoja vedy a techniky v roku 2002;
- ústav splnil základný strategický cieľ manažmentu VÚPOP Bratislava v roku 2002 v oblasti hospodárenia - vytvoril v roku 2002 zisk vo výške 39 tis. Sk. V oblasti výdavkov došlo k zvýšeniu celkového objemu nákladov oproti roku 2001, ústav však zabezpečil dostatočné zdroje na úhradu tohto zvýšenia;
 - ústav vykazuje vysoký stupeň samo financovania (aktíva/VK takmer 1:1), to znamená, že celý majetok na strane aktív je krytý vlastným kapitálom (štátnym) a je splnená bilančná rovnosť krytia medzi dlhodobými stálymi aktívami (investičným majetkom) a dlhodobým vlastným kapitálom (VK), čo vytvára dobrú východiskovú pozíciu aj zo strednodobého pohľadu. Túto skutočnosť potvrdil aj výpočet ukazovateľa cash-flow 2. stupňa, lebo aj napriek účtovnej strate v rokoch 1999 a 2000 mal VÚPOP vlastnú finančnú rezervu na preklopenie tohto obdobia a nepotreboval úver ani sa nedostal do platobnej neschopnosti, a taktiež nepotreboval žiadny úver na preklopenie tohto obdobia;
 - z dôvodu vytvorenia kladného hospodárskeho výsledku v rokoch 2001 a 2002 a realizovaných investičných nákupov v roku 2002 došlo k pozitívnemu nárastu hodnoty majetku (aktív) a zdrojov krytia (pasív) v korunovom vyjadrení, čím sa otočil nepriaznivý trend poklesu stavu týchto položiek k nárastu;
 - financovanie zo ŠR sa zvýšilo z úrovne 70% na 83%. V strednodobom horizonte v prípade realizácie reštrikčných opatrení zo strany vlády SR v oblasti verejných financií je tu riziko zníženia príjmov zo ŠR. Z tohto dôvodu bude dôležité zabezpečiť viaczdrojové financovanie. V praxi to znamená, že naďalej bude potrebné v oblasti marketingu uskutočniť opatrenia na podporu predaja služieb mimo objednávok štátu a snažiť sa získať nové projekty a zákazky zo strany podnikateľskej praxe a zahraničia.
 - aj v roku 2002 pokračoval priaznivý vývoj ukazovateľa CF2, sú vytvorené predpoklady na nákup HIM z vlastných prostriedkov vo väčšom rozsahu ako v predchádzajúcom období resp. ústav má disponibilný obežný majetok na preklopenie dočasného výpadku zdrojov;

- hrubý prevádzkový hospodársky výsledok (nezarátanie odpisov) bol aj v rokoch 1999 a 2000 kladný, to znamená, že strata v roku 1999 a 2000 nevznikla z dôvodu zlého finančného hospodárenia, ale mala len účtovný charakter;
- výpočet ukazovateľa cash flow 2. stupňa v roku 2001 naznačuje pozitívny trend vo vývoji peňažných tokov a je predpoklad, že v roku 2002 bude možné zabezpečiť reprodukciu investičného majetku vo väčšom rozsahu ako v minulom období, čím sa podporí technický rozvoj VÚPOP.

Personálne zabezpečenie činnosti ústavu

V roku 2002 bol zavŕšený dlhodobý proces transformácie riadenia a organizácie ľudských zdrojov v súvislosti s realizáciou dlhodobého strategického cieľu, ktorý spočíval v zmene odborného zamerania VÚPOP resp. zavedení súčasných informačných technológií do existujúcej štruktúry činností.

Z pôvodného Výskumného ústavu pôdnej úrodnosti (do roku 1998), ktorého odborné zameranie a ani názov nezodpovedali súčasným trendom v oblasti pôdneho manažmentu a ochrany pôdy sa stala moderná výskumná inštitúcia schopná v plnom rozsahu zabezpečiť výkon požiadaviek a úloh zo strany poľnohospodárskej praxe, odborných inštitúcií a hlavne zo strany verejnej a štátnej správy vrátane zabezpečenia prípravných úloh pri integrácii k EÚ.

Výsledkom zmien v oblasti organizácie a riadenia ľudských zdrojov bolo vytvorenie nových flexibilných organizačných útvarov, ktoré sú schopné v plnom rozsahu zabezpečiť úlohy vyplývajúce z aktualizovanej zriaďovacej listiny vrátane úloh, nevyhnutných v procese integrácie k EÚ .

Štruktúra a počet zamestnancov

V oblasti personálneho manažmentu pokračoval proces racionalizácie využívania ľudských zdrojov s cieľmi:

- zlepšiť dynamiku výkonnosti personálneho potenciálu so zabezpečením potrieb v oblasti informačných technológií
- zvýšiť produktivitu a kvalitu výskumnej činnosti zvýšením podielu výskumných pracovníkov a podporovaním odborného rastu výskumných pracovníkov
- zvýšiť produktivitu a kvalitu práce zavedením informačných technológií

Uskutočnenie strategických cieľov v oblasti personálneho manažmentu sa uskutočnilo v troch etapách:

1. etapa vyvrcholila zmenou názvu organizácie a aktualizáciou predmetu činnosti. Na základe Rozhodnutia číslo 8214/1998-250 MP SR došlo k zmene názvu, kedy sa z pôvodného Výskumného ústavu pôdnej úrodnosti zmenil názov na Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy so súčasnou aktualizáciou predmetu činnosti.
2. etapa vyvrcholila v roku 2001, kedy bol ukončený proces transformácie odborného zamerania vrátane transformácie ľudských zdrojov. Významnou udalosťou, ktorá ovplyvnila personálnu štruktúru ako aj počet zamestnancov bolo:
 - uskutočnenie zásadných štrukturálnych zmien s cieľom vytvoriť organizačné útvary, ktoré budú schopné reagovať na zmeny potrieb zo strany verejnej správy ktoré vyplynú zo zabezpečenia prípravných úloh pri integrácií k EÚ
 - zvýšiť produktivitu práce s cieľom znížiť výdavky na osobné náklady a vytvoriť dostatočné cash-flow na realizáciu reprodukcie investičného majetku a zmeniť štruktúru nákladov (popísané v kapitole 5.2.1 - analýza nákladov – osobné náklady)
3. etapa spočíva v:
 - stabilizácií ľudských zdrojov v kategórii výskumní pracovníci, resp. v dobudovaní odborného potenciálu organizačných útvarov informatiky a diaľkového prieskumu zeme resp. oddelenia informačných systémov o pôde
 - dobudovaní technického potenciálu
 - zvýšení aktivít pre získanie nových projektov RVT, 6. Rámcového programu, SAPV atď.

Dokončením vnútornej transformácie boli vytvorené podmienky na riešenie nových úloh. Získanie projektu LPIS vyvolalo potrebu prijať nových pracovníkov pre potreby tohto projektu. Došlo k zvýšeniu počtu zamestnancov, čo vyvolalo v konečnom dôsledku zvýšenie celkových nákladov ústavu v roku 2002.

Štruktúra a počet zamestnancov v rokoch 1999, 2000, 2001, 2002

| | | | k 31. 12. | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Pracovníci spolu: | | | 141 | 134 | 101 | 211 |
| 1. Výskum: | | | 127 | 120 | 95 | 114 |
| z toho: | Výskumníci | | 117 | 110 | 89 | 111 |
| | v tom: | <i>výskumní pracovníci</i> | 67 | 62 | 52 | 69 |
| | | <i>technici</i> | 50 | 48 | 37 | 42 |
| | Pomocný personál | | 10 | 10 | 6 | 3 |
| 2. Réžia: | | | 14 | 14 | 6 | 7 |

V roku 2002 došlo k celkovému zvýšeniu počtu zamestnancov oproti roku 2001. Na vytvorenie nových pracovných miest malo hlavný vplyv riešenie projektu LPIS. Samotné získanie tohto projektu potvrdzuje skutočnosť, že:

- uskutočnenie procesu transformácie v oblasti riadenia a využívania ľudských zdrojov sa uberalo správnym smerom
- sa podarilo splniť aj cieľ, ktorý spočíval v získaní nových projektov
- použitím kapitálových finančných prostriedkov sa uskutočnilo dobudovanie technického potenciálu súčasnými informačnými technológiami

Štruktúra v osobách a FTE (človeko-roky) 2000 a 2001

| Kategória pracovníkov | k 31. 12. 2001 | | | k 31. 12. 2002 | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------|------|----------------|--------------|------|
| | osôb | FTE | FTE% | osôb | FTE | FTE% |
| Pracovníci spolu A+B+C+D | 101 | 97,7 | 100 | 121 | 97,7 | 100 |
| z toho: | | | | | | |
| Výskum a vývoj spolu A+B+C | 95 | 92,2 | 94,5 | 114 | 92,93 | 94,4 |
| A. Výskumníci | 52 | 50,1 | 51,5 | 69 | 54,24 | 55,1 |
| B. Technici | 37 | 36,7 | 37,5 | 42 | 36,74 | 37,3 |
| C. Pomoc. Personál | 6 | 5,4 | 5,5 | 3 | 1,95 | 2 |
| D Režijný | 14 | 5,5 | 5,5 | 7 | 5,54 | 5,6 |

V roku 2002 došlo k stabilizácii resp. percentuálnemu nárastu ľudských zdrojov v kategórii „A“ výskumní pracovníci. Táto kategória zaznamenala najväčší percentuálny nárast a to hlavne na úkor pomocných zamestnancov, čím sú v plnom rozsahu vytvorené

podmienky na zvýšenie produktivity práce. Úroveň režijných zamestnancov zostala nezmenená.

Novoprijatí inžinierski pracovníci (prijatí boli transparentne v plnom rozsahu konkurzom) boli zaradení hlavne do organizačných útvarov informatiky a Diaľkového prieskumu Zeme resp. do Oddelenia informačných systémov o pôde. Takmer všetci novoprijatí pracovníci plnia úlohy GIS a diaľkového prieskumu zeme, ktoré sú podmienené poznaním a využívaním súčasných informačných technológií.

Podrobná personálna štruktúra je uvedená v tabuľkách 1 – 4 v prílohe tejto správy. Tabuľka 6, uvedená v prílohovej časti, predstavuje štruktúru využitia pracovných kapacít v roku 2001.

6.1.

Priemerná mzda

V roku 2002 došlo k nárastu osobných nákladov oproti roku 2001. Tento nárast bol spôsobený preradením vedecko-výskumných pracovníkov do kategórie pedagogickí (príloha 7 zákona 313/2001 Z.z. o verejnej službe) ako aj zvýšením počtu zamestnancov oproti roku 2001. Financovanie nárastu osobných nákladov sa podarilo v plnej miere financovať v rámci získaných finančných zdrojov a z tohto titulu nevznikol záporný hospodársky výsledok.

O tom, že zvýšenie osobných nákladov súvisí s uplatnením preradenia výskumných pracovníkov svedčí aj zvýšenie priemerných plátov v roku 2002.

Vývoj osobných nákladov a priemernej mzdy (bez odmien)

| | Osobné náklady | priemerná mzda bez odmien |
|------|----------------|---------------------------|
| 1999 | 24 410 tis. Sk | 9 223 Sk |
| 2000 | 24 000 tis. Sk | 9 758 Sk |
| 2001 | 21 945 tis. Sk | 10 531 Sk |
| 2002 | 23 305 tis. Sk | 12 353 Sk |

Vývoj priemernej mzdy vrátane odmien výskumných pracovníkov

| | Vedeckí pracovníci | inžinierski pracovníci |
|------|--------------------|------------------------|
| 2000 | 17 401 Sk | 10 675 Sk |
| 2001 | 18 516 Sk | 11 923 Sk |
| 2002 | 21 200 Sk | 13 050 Sk |

V tabuľkách 8 a 9 v prílohovej časti správy je uvedený prehľad o priemerných platoch podľa platobných tried a podľa vedeckých hodností pracovníkov ústavu.

6.2.

Odmeňovanie zamestnancov

Pri zostavení pravidiel ohodnotenia a následného odmeňovania práce zamestnancov sa vytvorili v roku 2002 podmienky diferencovanej osobnej motivácie a stimulácie na základe publikačnej činnosti, koordinácie rozhodujúcich projektov a výskumných úloh, organizačného riadenia útvarov, činnosti v akreditovanom laboratóriu, ale aj podľa účasti doktorandov pri získaní vedeckej hodnosti.

Ústav si vytvoril stabilizačný fond pre mladých výskumných pracovníkov (do 35 rokov). Ďalej boli vytvorené pravidlá na odmeňovanie pracovníkov za získanie mimoriadnych zdrojov nad rámec schváleného rozpočtu, čím je v konečnom dôsledku priamo ovplyvnený výsledok hospodárenia aj vývoj peňažných tokov – cash flow.

6.3.

Rozvoj ľudských zdrojov

Manažment VÚPOP má stanovený dlhodobý strategický cieľ v oblasti personálneho manažmentu - zabezpečiť rozvoj ľudských zdrojov a následne:

- podporiť zvyšovanie odborného potenciálu ústavu;
- zabezpečiť medzigeneračnú výmenu – omladiť kolektív;
- vytvoriť modernú európsku inštitúciu, schopnú reagovať na zmenené podmienky trhu a schopnú pracovať v medzinárodnom priestore.

Základným nástrojom zvyšovania odbornej úrovne výskumných pracovníkov je vedecká výchova. V roku 2002 sa aktívne zapojilo do zvyšovania stupňa vedeckej hodnosti 17 doktorandských uchádzačov. VÚPOP uplatňoval v roku 2002 na podporu vedeckej výchovy aj ekonomické stimulačné nástroje.

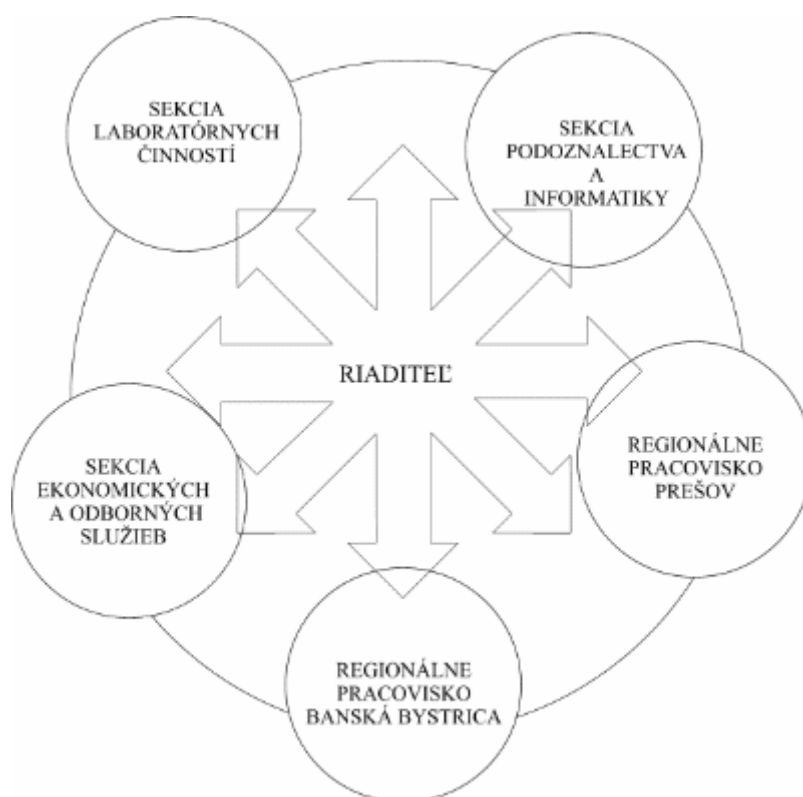
Okrem vedeckej výchovy ústav zabezpečoval pre zamestnancov externé školenia a kurzy. Súčasťou zvyšovania odbornej úrovne ja aj účasť na riešení projektov zahraničnej spolupráce, ako aj aktívna účasť na zahraničných odborných seminároch, odborných stretnutiach pracovných skupín, stážové pobyty a ostatné. Podrobný prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov je uvedený v tabuľke 5 v prílohe tejto správy.

Zabezpečenie systému riadenia kvality v akreditovanom laboratóriu je podmienené dodržaním podmienok, ktoré sú stanovené v Príručke kvality, vypracovanej podľa normy STN ISO 9000 a 9002. V Príručke kvality sú taxatívne určené vzdelanostné podmienky pre výkon funkcií akreditovaného laboratória vrátane plánu osobného zvyšovania kvalifikácie.

V otázke postavenia menšín a žien v podmienkach VÚPOP platí princíp rovnakých šancí a príležitostí a nedochádza k žiadnej forme diskriminácie. Zavedenie systému odmeňovania vytvára podmienky na uplatnenie princípu rovnakých šancí pre všetkých zamestnancov.

Snaha o vytvorenie modernej európskej inštitúcie a uplatnenie sa v medzinárodnom priestore je podmienená aktívnou jazykovou vybavenosťou zamestnancov, čím je vlastne eliminovaná etnická diskriminácia.

Organizačná štruktúra VÚPOP Bratislava



Strednodobý výhľad v oblasti personálnej politiky

V strednodobom časovom horizonte bude manažment ústavu trvalo vytvárať podmienky pre zvyšovanie odborného personálneho potenciálu.

Významou úlohou pre manažment ústavu bude zabezpečenie odborného rastu a stabilizácie vedeckých resp. výskumných pracovníkov.

Významným stabilizačným nástrojom, ktorý súčasne podporuje aj zvýšenie produktivity práce a mimoriadnej aktivity je diferencované ohodnotenie a následné odmeňovanie.

Ciele a prehľad ich plnenia

Hlavným cieľom našej organizácie je vytvorenie modernej európskej inštitúcie, ktorá bude naďalej upevňovať svoje postavenie a uplatnenie sa v medzinárodnom priestore a v plnom rozsahu zabezpečovať výkon požiadaviek a úloh zo strany poľnohospodárskej praxe, odborných inštitúcií a hlavne zo strany verejnej a štátnej správy, vrátane zabezpečenia prípravných úloh pri integrácií k EÚ.

7.1.

Vedecké a vedecko-technické projekty v rámci rezortu MP SR

Hlavnou rezortnou úlohou, ktorú VÚPOP v roku 2002 riešil bol vedecko-technický projekt „**Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy**“ (VTP č. 27-07) s celkovou plánovanou dobou riešenia IV/1999 - XII/2002. Úloha bola financovaná z prostriedkov Ministerstva pôdohospodárstva SR a z vlastných zdrojov VÚPOP.

Koordinátor - zodpovedný riešiteľ: Prof. RNDr. Pavol BIELEK, DrSc.

Vedecko-technický projekt sa člení na 7 čiastkových úloh (ČÚ):

- ČÚ 01: Ekologizácia využívania produkčného potenciálu a mimoprodukčných funkcií pôdy;
- ČÚ 02: Spomaľovanie procesov fyzikálnej degradácie pôdy;
- ČÚ 03: Parametrizácia súčasného stavu poľnohospodárskych pôd ako predpoklad implementácie programu ochrany pôd;
- ČÚ 04: Pedogeochemické anomálie a eliminácia vstupu rizikových kovov do potravinového reťazca;
- ČÚ 05: Efektívnosť hnojenia vo vzťahu k stabilizácii úrod, parametrov kvality pôdy a ochrane životného prostredia;
- ČÚ 06: Využitie informačného systému o pôde pri hodnotení poľnohospodárskych pôd podľa kritérií Európskej únie;
- ČÚ 07: Hospodárske a ekologické využívanie pôd v senzitívnych územiach.

V roku 2002 prebiehal štvrtý a posledný rok riešenia projektu, pričom hlavné ciele riešenia projektu pre rok 2002 pre jednotlivé čiastkové úlohy boli nasledovné:

- celkové zhodnotenie, konečná úprava produkčných a energetických parametrov a ich zakomponovanie do príslušných údajových a informačných databáz
- kategorizácia produkčného a energetického potenciálu poľnohospodárskych pôd, ich kvantitatívne vyjadrenie a priestorová dislokácia
- spresnenie nápočtu, vyjadrenia a kategorizácie mimoprodukčných funkcií pôd
- dopracovanie softwaru (modelu) optimalizácia využívania pôd SR do finálnej podoby
- výskum procesov fyzikálnej degradácie pôd s dôrazom na vodnú eróziu a uľahnutosť pôdy
- vypracovanie systému účinnej ochrany pôdy a príspevok k novotvorbe poľnohospodárskej krajiny
- vypracovanie metodiky parametrizácie poľnohospodárskych pôd, ktorej cieľom bude evidencia a zhodnotenie súčasného stavu z hľadiska zásobenosti pôd živinami, zaťaženia pôd rizikovými prvkami, ako aj ohrozenia pôd fyzikálnou degradáciou
- realizácia parametrizácie súčasného stavu poľnohospodárskych pôd v produkčných oblastiach Podunajskej nížiny (Trnava, Hlohovec) z hľadiska postavenia nových kritérií kvality pôd vo vzťahu k produkčným aj ekologickým funkciám
- vypracovanie návrhu na postupnú realizáciu inventarizácie poľnohospodárskych pôd celého Slovenska (Soil Inventory, die Bodenzustandinventur) v súlade so súčasnými konceptami parametrizácie pôd v krajinách EÚ
- vymedziť rizikové oblasti antropogénne a pedochemicky kontaminované vybranými rizikovými prvkami ako podklad pre vyhodnotenie hygieny pôdneho fondu kontaminovaného územia
- vyhodnotiť nádobové a poľné pokusy s návrhom na eliminačné opatrenia vstupy vybraných rizikových prvkov do potravinového reťazca
- sledovanie vplyvu kontaminácie Hg a Cu na biologické vlastnosti pôd v podmienkach antropogénne a pedochemicky kontaminovaných pôd v oblasti stredného Spiša
- doplnkový odber pôdnych a rastlinných vzoriek vo vybraných lokalitách siete Monitoringu pôd
- ukončenie analýz pôdy (celkový dusík, fosfor podľa Olsena) a rastlín (celkový obsah dusíka, fosforu a draslíka)

- matematicko-štatistické spracovanie údajov, konečné vyhodnotenie výsledkov a príprava textu do záverečnej správy
- konečné vyhodnotenie výsledkov a príprava textu do záverečnej správy
- spresňovanie kritérií pre vymedzenie špecificky znevýhodnených oblastí v zmysle direktívy EU 1257/1999
- lokalizácia znevýhodnených oblastí (LFA) na mapových výstupoch
- Napĺňanie vytvorenej štruktúry databázy špeciálnych sond KPP (KPPS-DB)
- Aktualizácia použitej klasifikácie pôd KPPS-DB
- Kontrola položiek KPPS-DB
- Ukončenie aktualizácie použitej klasifikácie pôd databázy výberových sond KPP (KPP-DB)
- Kontrola položiek KPP-DB
- mapovanie a modelovanie potenciálnej erózie na Ondavskej vrchovine
- štatistické vyhodnotenie odnosu pôdy na troch modelových územiach
- vypracovanie systému indikátorov potenciálu znečistenia vodných zdrojov a pôdy z poľnohospodárskej výroby
- sumarizácia poznatkovej základne (vlastná, prevzatá) pre vypracovanie zásad (metodiky) hospodárenia v senzitívnych územiach
- rozpracovanie odborných, legislatívnych a organizačných opatrení na zavedenie Smernice 91/676/EEC o znečistení vôd dusičnanmi z poľnohospodárstva v podmienkach SR.

Splnenie zadaných cieľov za rok 2002 – názvy realizačných výstupov:

- Inovovaný program PEDOPT 2000
- Metodická príručka hodnotenia a využívania mimoprodukčných funkcií pôd
- Zásady remediačných opatrení na paralyzovanie nepriaznivých vplyvov degradačných procesov s dôrazom na elimináciu kompakcie a erózie (metodika)
- Model ochranného obrábania pôd s procesmi fyzikálnej degradácie
- Model spolupôsobenia kypriacich zásahov a zrážok na vodnú eróziu
- Model pôsobenia faktorov vodnej erózie pri hlavných pôdnych typoch
- Prepojenie databáza DPZ s databázou fyzikálnych pôdnych vlastností
- Spracovanie údajov DPZ a ich interpretácia v programe ERDAS

- Vytvorenie databázy faktorov fyzikálnej degradácie pôdy
- Klasifikácia a charakteristika genetických premien pôd spôsobených procesmi fyzikálnej degradácie
- Monoprvkové pedogeochemické mapy
- Databáza údajov o relevantných parametroch pôd Slovenska
- Metodika parametrizácie poľnohospodárskych pôd Slovenska
- Vektorizovaná forma hygienického stavu PPF Slovenska v M=1:50 000 na počítačových médiách
- Návrh metodického postupu pre remediáciu a zásady hospodárenia v podmienkach pedochemických anomálií
- Metodická príručka hnojenia pre oblasť poradenstva a poľnohospodárskej praxe
- Databáza fyzikálne degradovaných pôd SR - mapa rovnovážnej objemovej hmotnosti pôd SR, mapa aktuálnej erózie pôd SR, štatistické vyhodnotenie potenciálnej a aktuálnej degradácie pôd Slovenska
- Inovovaný GIS o pôdach SR
- Zásady hospodárenia v zraniteľných oblastiach poľnohospodárskeho znečistenia vodných zdrojov (metodika)
- Návrh na zabezpečenie a Akčný plán uplatnenia opatrení na ochranu vodných zdrojov pred poľnohospodárskym znečistením

Finančné náklady na hlavný projekt VTP č. 27-07 boli nasledovné:

| Náklady na riešenie v tis. Sk celkom | | Za celú dobu riešenia | V roku 2002 |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| Celkom | | 73 351 | 13 594 |
| z toho | Štátny príspevok | 65 000 | 11 322 |
| | vlastné zdroje | 8 351 | 2 272 |

Plán aktivít pri riešení úlohy v roku 2002 bol splnený.

Vedecké a vedecko-technické projekty v rámci rezortu MŠ SR

1. Urbánne pôdy ako environmentálny faktor kvality života v mestách (príklad mesta Bratislavy) – projekt APVT

Hlavný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Hlavným cieľom projektu je výskum a vyhodnotenie environmentálnych rizík spojených s pôdnou a substrátovou kontamináciou urbanizovaného prostredia vrátane možného transferu rizikových prvkov do kontaktných prostredí a ostatných rizík spojených s formami degradácie urbánnych pôd.

V zmysle harmonogramu riešenia projektu boli vykonané tieto práce:

- odborný seminár k urbánnym pôdam dňa 17.9.2002, kde boli poskytnuté úvodné informácie o urbánnych pôdach, ich charakteristike, výskume a funkciách;
- rekognoskácia výskumného terénu (územia mesta Bratislavy) podložená fotodokumentáciou vrátane predbežného hodnotenia rizík spojených s možnou kontamináciou rizikovými prvkami;
- vypracovanie autorských originálov máp v mierke 1:10 000 z územia mesta Bratislavy - Mapa využitia Zeme; vytipovanie lokalít pre odber pôdných vzoriek vrátane lokalizácie kľúčových monitorovacích staníc;
- kontakt s predstaviteľmi Magistrátu mesta Bratislavy a dohodnutie spolupráce pri poskytovaní podkladových materiálov a dokumentov nevyhnutných pre riešenie projektu.

Zhodnotenie riešenia medzinárodných programov a projektov

1. Hodnotenie environmentálneho vplyvu hnojenia dusíkom v typických agroekosystémoch na trvalo udržateľné poľnohospodárstvo

Hlavní koordinátori: Prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc., Ing. Radoslav Bujnovský, CSc.

Projekt bol schválený v marci 2002. Po vecnej stránke sa v mesiacoch september a november uskutočnili výmenné návštevy pracovníkov zainteresovaných pracovísk (VÚPOP Bratislava, Soil and Fertilizer Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing).

Cieľom návštev bolo vzájomné oboznámenie sa s riešením odbornej problematiky, týkajúcej sa produkčno-environmentálnych aspektov hnojenia dusíkatými hnojivami. Základnou platformou výskumu v oboch krajinách je kvantifikácia jednotlivých položiek bilancie dusíka t.j. vstupov a úbytkov N a návrh opatrení, ktoré redukujú negatívny dopad hnojenia na zložky životného prostredia.

Relevantné poznatky z doterajšieho výskumu sumarizuje účelová publikácia: "Productional and Environmental Aspects of Nitrogen Use in Agricultural Land".

2. Využitie sorpčných vlastností humínových kyselín pre environmentálne účely

Hlavný koordinátor: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

V prvom roku riešenia projektu boli na 5 vybraných pôdnych typoch a z nich izolovaných humínových kyselín (HK) realizované sorpčné a desorpčné experimenty s vybranými ťažkými kovmi. Retenčné experimenty boli realizované aj na lignite a humínovej kyseline izolovanej z lignitu. Adsorpcia bola realizovaná na katiónoch Cu^{2+} (ČR) a Cd^{2+} (SR). Desorpcia bola uskutočnená podľa skrátenej sekvenčnej analýzy v dvoch krokoch, a to v prvej fáze s roztokom dusičnanu amónneho, a v druhom kroku bol použitý roztok EDTA (Titriplex II).

Úspešne bola odskúšaná modifikovaná metóda izolácie HK z lignitu (SR). Izolované HK boli charakterizované UV/VIS a FT-IR spektrometriou (ČR).

Získané výsledky retenčných experimentov pre HK a matrice (pôdy, lignit) a oba použité katióny boli štatisticky spracované a ich analýza bola uskutočnená v závislosti na chemických a fyzikálno-chemických vlastnostiach jednotlivých sorbentov. Zároveň bola porovnaná detailná chemická štruktúra pôdnych HK s HK izolovanými z lignitu. Uvedené porovnanie poslúži pri vysvetlení rozdielneho retenčného správania medi a kadmia voči HK z rozdielnych matric (pôdy, lignit).

3. Ekohydrologický výskum ako základ pre obnovu vápenatých rašelinísk v SR

Hlavný koordinátor: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

V rámci kooperácie s holandskými partnermi sa v júni 2002 uskutočnil týždňový terénny prieskum rašelinísk Belianske lúky a Pastierske (Štrba), ktoré sú zahrnuté do projektu.

Bolo odobraných 11 vzoriek rašeliny, z ktorých bola následne uskutočnená detailná chemická analýza pôdneho roztoku a pevnej fázy v dvoch nezávislých laboratóriách. V ďalšom období bol vo viacerých etapách uskutočnený ekohydrologický prieskum rašeliniska Pastierske (Štrba), Popradského rašeliniska a rašeliniska Abrod (pri Malackách). Prieskum bol spojený so zameraním výškopisu lokalít, popisom pôdných profilov, inštaláciou vzorkovačov podzemnej vody, meraním teplotných profilov pôd a meraním hladín podzemnej vody. V jeseni 2002 bol uskutočnený odber a analýza vzoriek podzemnej vody zo spomínaných lokalít. V decembri 2002 bola napísaná krátka priebežná správa o postupe prác na projekte. Výsledky získane v roku 2002 sú spracovávané začiatkom r. 2003 počas stáže M. Madarasa v Holandsku.

4. Trilaterálna spolupráca krajín Rakúska – Maďarska – Slovenska v oblasti vodnej erózie

Hlavný koordinátor: Ing. Pavel Jambor, CSc.

V roku 2002 bola ukončená trojročná spolupráca v oblasti výskumu vodnej erózie medzi Rakúskom, Maďarskom a Slovenskom.

Po tri roky spolupracovali tímy erodológov pod vedením Prof. O. Nestroya, Prof. A. Kertesza a Ing. P. Jambora. Výsledky spolupráce boli prezentované na seminári 2. 7. 2002 v Bratislave (VÚPOP). Sú obsiahnuté v zborníku: „Aspekty výskumu vodnej erózie v Rakúsku, Maďarsku a na Slovensku“ v jazyku anglickom, nemeckom, slovenskom a maďarskom. Je dobrá perspektíva, že výskumné práce budú pokračovať.

5. Prenos kadmia v štruktúrnej pôde v podmienkach klimatického otepľovania

Hlavný koordinátor: RNDr. Beata Houšková, CSc.

Projekt bol navrhnutý a schválený v rámci Slovensko-českej medzivládnej vedecko-technickej spolupráci na roky 2002 – 2003. Za slovenskú stranu je zodpovedným riešiteľom Ing. Ľubomír Lichner, CSc. Za českú stranu je zodpovedným riešiteľom Doc. Ing. Tomáš Vogel, CSc., Doc. Ing. Milena Císlarová, CSc. z Českého vysokého učení technického, Praha.

V projekte sa riešia otázky pohybu kadmia najmä cez makropóry pôdneho prostredia, otázky jeho sorbcie v pôde, prívalové zrážky a ich pohyb v pôdnom prostredí a vplyv zmeny klímy na uvedené procesy.

6. Projekty COST

COST 631 - Porozumenie a modelovanie interakcií rastlina – zemina v prostredí rizosféry

Hlavný koordinátor: RNDr. Beata Houšková, CSc.

COST 631 zabezpečuje diskusiu a spoluprácu medzi výskumnými pracovníkmi z Európy, ktorí sa zaujímajú, alebo pracujú vo výskume vzťahov medzi rizosférou a pôdou a to jednak v podmienkach poľnohospodárskych ako aj lesných pôd. V rámci COST 631 sú tri pracovné skupiny:

- WG1: Models and databases of the rhizosphere including data transformation
- WG2: Experimental tools and methods used in rhizosphere research
- WG3: Dynamic feedback loops in plant-soil interaction and plant-internal processes

Pracovná skupina WG1 sa zaoberá zhromažďovaním údajov o rizosfére a vytváraním modelov vývoja koreňového systému v rôznych podmienkach. Pracovná skupina WG2 sa zaoberá hodnotením experimentálnych metód a vytváraním nových, ako aj porovnávaním výsledkov získaných použitím rôznych metód. Pracovná skupina WG3 hodnotí vzájomné procesy prebiehajúce medzi pôdou a rastlinou ako aj procesy v rámci samotnej rastliny týkajúce sa pohybu vody a živín cez koreňový systém rastliny a vylučovania spodín a ochranných látok z rastliny v závislosti od typu, vývoja a rastového štádia koreňového systému.

COST 629 – Zánik, dopad a indikátory znečistenia vody v prírodných poróznych médiách pri rôznych veľkostiach

Hlavný koordinátor: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

V roku 2002 v rámci projektu COST 629 sa konali dve porady Riadiaceho výboru a spoločné zasadnutia Pracovných skupín, z ktorých prvá sa konala v Solúni (Grécko) a druhá v Neuchateli (Švajčiarsko).

Hlavným cieľom akcie 629 je zlepšenie vedeckého základu pre vývoj integrálnych indikátorov environmentálneho rizika vyplývajúceho z prítomnosti polutantov vo vodnej fáze v prirodzených poróznych médiách ako sú pôdy, zvodnené horizonty a exogénna voda v podloží. Ako kontaminanty sú uvažované látky antropogénneho pôvodu (živiny, pesticídy, organické chemikálie a rozpúšťadlá, organokovové zlúčeniny, rádionuklidy a organické

odpady), ktoré sú prítomné v takých koncentráciách, že vyvolávajú nepriaznivé účinky na organizmy.

Na prvom zasadnutí v Solúni bola práca na projekte rozdelená do 6 pracovných skupín:

Pracovná skupina 1: Alternatívne metódy hodnotenia

Pracovná skupina 2: Monitorovacie siete

Pracovná skupina 3: Biogeochemické dynamiky medzi pôdou a podzemnou vodou

Pracovná skupina 4: Modelovanie reaktívneho transportu medzi pôdou a podloží

Pracovná skupina 5: Indikátory hodnotenia kvality

Pracovná skupina 6: Prírodné utlmovanie versus alternatívne remediačné schémy

Nakoľko náš ústav sa už niekoľko rokov zaoberá skúmaním interakcií medzi organickými zložkami pôdy a xenobiotikami, ako aj zvýšením degradačného potenciálu pôd, základ nášho príspevku k riešeniu akcie 629 tvorí práca v pracovnej skupine 6, ktorá sa zaoberá elimináciou znečisťovateľov v životnom prostredí.

Na druhom zasadnutí v Neuchateli v rámci spoločného plenárneho zasadnutia pracovných skupín, boli prezentované prednášky troch pozvaných expertov a súčasťou tejto časti programu bola aj exkurzia o Kvalite podzemnej vody v oblasti Bernese Seeland.

Na zasadnutí pracovnej skupiny 6, ktorej koordinátorom je prof. Cornejo, sa diskutovalo o remediačných metódach, ktoré sú náplňou výskumnej činnosti jednotlivých členov a o možnej spoločnej aktivite v tejto oblasti. V decembri bola prof. Corenejovi za Slovensko poslaná správa, v ktorej bol informovaný o alternatívnej metóde pôdnej dekontaminácie riešenej v rámci projektu 202/145: Využitie sorpčných vlastností humínových kyselín pre environmentálne účely.

COST 623 – Pôdna erózia a globálne zmeny

Hlavní koordinátori: Doc. RNDr. Miloš Stankoviansky, CSc. (Prif UK) a Ing. Pavel Jambor, CSc.

Komisia COST 623 sa na celoeurópskej úrovni zapodieva koordináciou vedy, výskumu a technológií zameraných na vodnú eróziu pôdy a protieróznou ochranu.

V dňoch 7. – 9. 3. 2002 sa v Bruseli konalo stretnutie zástupcov európskych krajín spojené s prezentáciou najnovších poznatkov v oblasti výskumu. Slovensko bolo zastúpené M. Stankovianskym a P. Jamborom. VÚPOP prispel k prezentácii poznatkov dvomi posterami:

Katéna erodibilnej pôdy v pahorkatinách a Vodná erózia v podmienkach Myjavskej pahorkatiny.

V 10. – 12. 10. 2002 bolo ďalšie stretnutie v Münchenbergu – Nemecko spojené s hodnotením erózie v regióne Brandeburg. Tu znova boli prezentované 2 postery: Erózne udalosti na Slovensku v časovom úseku 1991 –2000 a Vodná erózia na území Myjavskej pahorkatiny.

7.4.

Úlohy riešené v kooperácii iných rezortov (MŽP SR)

V rámci rezortu Ministerstva životného prostredia SR boli v roku 2002 na našom ústave riešené 3 projekty, financované z prostriedkov MŽP SR:

1. Súbor regionálnych máp geofaktorov životného prostredia Trnavskej pahorkatiny

V záujmovom území regiónu Trnavská pahorkatina bol vykonaný pôdny prieskum za účelom mapovania pôdnych jednotiek, odobratia vzoriek pre pedochemické analýzy a záverečné zhodnotenie regiónu z pôdneho a pedochemického aspektu. Na základe starších databázových a mapových údajov ako aj vykonaného pôdneho prieskumu bola zostavená, digitálne spracovaná a vytlačená Pôdna mapa regiónu Trnavská pahorkatina v mierke 1:50 000 za poľnohospodársky a lesný pôdny fond. Na základe získaných analytických údajov pedochemických charakteristík (pH, obsah CaCO₃, humus) a rizikových prvkov As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, V, Zn) boli vyhotovené databázy, ich základné štatistické charakteristiky a vypracované monoprvkové mapy. Súčasne bola vypracovaná čiastková záverečná správa charakterizujúca prírodné, pôdne a pedochemické pomery regiónu. Súčasťou správy je CD-ROM a databázové a mapové prílohy.

Úloha bola splnená.

2. Súbor regionálnych máp geofaktorov životného prostredia – región Kysuce

Na záujmovom území bol v r. 2002 vykonaný pôdny prieskum, na základe ktorého bola (aj s využitím starších textových a kartografických podkladov) zostavená, digitálne spracovaná a vytlačená Pôdna mapa povodia Kysuce v mierke 1:50 000 za celý, t.j. poľnohospodársky aj lesný pôdny fond. Súčasne bola vypracovaná čiastková záverečná správa

charakterizujúca prírodné a pôdne pomery mapovaného regiónu. V prílohe správy sa uvádza databáza reprezentatívnych referenčných pôdnych profilov z typických pôdnych predstaviteľov študovaného územia. Súčasťou správy bol tiež CD-ROM s digitálnou pôdnou mapou a podrobnou databázou pôdnych a substrátových charakteristík a výtlačok pôdnej mapy.

Úloha bola splnená.

3. National Capacity needs self-assessment related to environmental management of global conventions

Príprava projektu v spolupráci s MŽP SR a UNDP (United Nation Development Program - GEF Implementing Agency).

7.5.

Projekty a zákazky

V roku 2002 VÚPOP Bratislava získal šesť väčších zákaziek, ktoré boli financované objednávateľom:

1. Monitoring poľnohospodárskych pôd v roku 2001 pre potreby plnenia medzinárodnej Dohody s Maďarskou republikou

Hlavný koordinátor: Ing. Emil Fulajtár, CSc.

Monitoring poľnohospodárskych pôd v roku 2002, ktorý bol jubilejným – desiatym rokom prevádzky Vodného diela bol zameraný na súhrnné spracovanie a zhodnotenie výsledkov monitoringu za celé doterajšie obdobie t.j. za roky 1989 – 2002. Dôraz sa kládol na zhodnotenie súčasného stavu a vývoja vybraného súboru pôdnych vlastností a pôdnych procesov vo vzťahu k ich východiskovému stavu pred realizáciou vodného diela (r. 1989 – 1992) ako aj na ich zmeny v priebehu doterajšej prevádzky vodného diela (r.1993 – 2002).

Doteraz získané výsledky boli spracované v súhrnnej hodnotiacej správe, ktorá obsahuje:

- stav a vývoj vlhkosti pôdy a vodného režimu pôd vo väzbe na hladinu podzemnej vody a na zrážky,
- stav a vývoj základných fyzikálnych a chemických vlastností pôdy,

- stav a vývoj obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty,
- stav a vývoj salinických procesov v pôdach vo väzbe na chemizmus podzemných vôd,
- vývoj úrod pestovaných plodín vo väzbe na obsah prístupných živín a na vodný režim pôd.

Z uvedenej súhrnnej hodnotiacej správy vyplývajú nasledujúce poznatky a závery:

- Vodné dielo vplýva na poľnohospodárske pôdy prostredníctvom zmeneného režimu hladín podzemnej vody, ktorá pozitívne ovplyvňuje vodný režim pôd.
- Realizácia Vodného diela prerušila dlhodobý klesajúci trend hladín podzemnej vody a tým aj klesanie zásobovania pôdneho profilu vzliňajúcou podzemnou vodou.
- V príbrežnej zóne zdrže Čunovo podzemná voda vystúpila z hĺbky 6-7 m na 3-2 m pod povrch. V nasledujúcich rokoch, najmä po roku 1997 hladina podzemnej vody tu postupne klesá, v priemere o 1 m. Nad novou hladinou podzemnej vody sa v pôdnom profile vytvorila výrazná kapilárna zóna nasýtená vzliňajúcou podzemnou vodou. Vodný režim pôd, predtým závislý od atmosferických zrážok, je teraz dotovaný aj kapilárne vzliňajúcou podzemnou vodou. To sa prejavuje priaznivou vlhkosťou pôdy najmä v podpovrchovej (0,3-1,0 m) vrstve pôdneho profilu.
- V oblasti priľahlej k prírodnému a odpadovému kanálu a na dolnom Žitnom ostrove sa udržiavajú prevažne pôvodné hladiny podzemnej vody. Nachádzajú sa tu v hĺbkach 1,5 – 3,0 m, majú mierne klesajúci trend a prevažne malý ročný rozkyv. Vzliňajúca podzemná voda spolu so zrážkami vytvárajú v celom pôdnom profile priaznivú až optimálnu vlhkosť pôdy. To pozitívne ovplyvňuje výšku a stabilitu úrod a ich nižšiu závislosť na atmosferických zrážkach.
- Potvrdila sa prítomnosť salinických procesov- slaniskovania a slancovania. Tieto procesy sú rozšírené v Gabčíkovej depresii a na dolnom Žitnom ostrove. Intenzita slaniskovania je v najnižšom – začiatočnom štádiu. Intenzita slancovania je mierne pokročilá. Uvedené procesy boli v rovnakej intenzite zaznamenané už pred realizáciou vodného diela.
- Monitoring obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty ukázal viac-menej nezmenený stav na lokalitách horného Žitného ostrova a mierny pokles humusu na lokalitách stredného a dolného Žitného ostrova.
- Monitoring kvality humínových kyselín potvrdil nevýrazné zmeny v ich chemickej štruktúre, ktoré môžu indikovať nepatrné stabilizačné trendy chemickej štruktúry humínových kyselín.

- Analýza základných fyzikálnych a chemických vlastností pôd potvrdila blízkosť súčasného a východiskového stavu. Neboli zistené negatívne zmeny, ktorých príčinou by bol vplyv realizácie a prevádzky Vodného diela.
- Monitoring úrod pestovaných plodín potvrdil významný vplyv výšky hladiny podzemnej vody na výšku a stabilitu úrod. Na pôdach s vodným režimom ovplyvňovaným kapilárne vzlianjúcou podzemnou vodou sa dosahujú zreteľne vyššie úrody tržných produktov i celkovej fytomasy a energetických jednotiek.

2. Zistenie vplyvu teploty prevádzkových potrubí tranzitnej sústavy SPP a.s. DSTG na úrodnosť vybraných druhov poľnohospodárskych plodín

Hlavní koordinátori: RNDr. Blanka Ilavská, Mgr. Rastislav Skalský

Hlavným cieľom etapy riešenej v roku 2002 bola identifikácia miery a charakteru poškodenia pôdneho krytu vplyvom antropických zásahov do pôdy, ktoré vznikli v dôsledku budovania a prevádzkovania tranzitnej sústavy a príprava podkladov pre monitoring teploty a vlhkosti pôdy a pre monitoring dosahovaných úrod vybraných plodín.

Odborné pôdoznalecké práce sa týkali nasledujúcich okruhov:

- zhodnotenie pôdných podmienok v hospodárskych obvodoch vybraných poľnohospodárskych subjektov na základe archívnych materiálov
- pôdny prieskum a odber vzoriek na vybraných lokalitách poľnohospodárskych pôd
- interpretácia výsledkov analýz pôdných vzoriek a spracovanie grafických výstupov

3. Návrh kritérií pre zaradenie poľnohospodárskej pôdy SR do „oblastí so špecifickými nevýhodami „podľa článku 20 nariadenia EK č.1257/1996 o LFA a spracovanie kartografických výstupov – VÚEPP

Hlavný koordinátor: RNDr. Blanka Ilavská

Cieľom bolo dopracovať do finálnej podoby systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd podľa kritérií EÚ pre ostatné znevýhodnené oblasti, ktorý bude priamo využiteľný pre štátnu dotačnú politiku. Pri stanovení znevýhodnených oblastí je nevyhnutné maximálne využiť bonitačný informačný systém o pôde, čím by sa zachovala kontinuita na domáce tradície. Medzi znevýhodnené oblasti sú zaradené oblasti so špecifickými nevýhodami, v ktorých by mala pokračovať poľnohospodárska činnosť, ak je potrebné v závislosti od určitých podmienok uchovať alebo zdokonaľiť životné a krajinné prostredie a udržiavať

turistický potenciál oblasti. Konkrétne ide o oblasti s výskytom zamokrených pôd, pôd výsušných a ohrozovaných nadmerným suchom a málo produkčné pôdy.

4. Stanovenie percenta vlhkosti popolovín a elementárna C H N analýzy vzoriek humínových kyselín

Hlavný koordinátor: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

Každý rok sa v rámci monitoringu pôd stanovuje aj chemická štruktúra humínových kyselín z kľúčových lokalít. Tohto roku sa izolovali humínové kyseliny zo vzoriek čiernic z dvoch lokalít Macov a Spišská Belá, v ktorých bola stanovená chemická štruktúra. Spolu s ďalšími parametrami humínových kyselín (napr. elementárne analýzy, t.j. percento uhlíka, vodíka, dusíka a kyslíka, ako aj percento popolovín a vlhkosti) sa využijú pri hodnotení zmien kvality pôdnej organickej hmoty v priebehu monitorovacieho obdobia.

5. Spracovanie kategorizácie záujmového územia podľa textúrnej klasifikácie USDA, vyhodnotenie obsahu P v pôde, grafické spracovanie výstupov – VÚVH

Hlavný koordinátor: RNDr. Blanka Ilavská

Pre záujmové územie východnej časti Slovenskej republiky boli spracované údaje digitálnej databázy Komplexného prieskumu pôd (KPP) pre obsah fosforu (P) v pôdach a pre zrnitosť zloženie pôd – konkrétne prepočet zrnitostnej klasifikácie podľa Nováka na medzinárodnú klasifikáciu (USDA).

6. Meranie penetrometrického odporu pôdy – Špargľa Nové Zámky

Hlavný koordinátor: RNDr. Beata Houšková, CSc.

Predmetom zákazky bolo zmeranie a vyhodnotenie penetrometrického odporu pôdy na vybratých lokalitách za účelom zistenia miery zhutnenosti pôdneho profilu. Pestovaná plodina – špargľa biela je citlivá na zhutnenie pôd, ktoré je zvyčajne sprevádzané aj zamokrením pôdneho profilu. Zistením penetrometrického odporu pôdy sa zistili plochy vybratého územia, ktoré potrebujú agromelioračný zásah.

7. Vybavené zákazky v roku 2002 v rámci akreditovaného laboratória

Akreditované laboratórium vybavilo v roku 2002 41 externých zákaziek a 44 interných zákaziek.

Externé zákazky najväčšieho rozsahu:

- Západoslovenské vodárne a kanalizácie Bratislava - posúdenie hygienického stavu na obsah rizikových látok v kaloch, odborný posudok
- Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., odštepny závod Povodie Dunaja - posúdenie hygienického stavu územia ľavého brehu Dunaja, pedologické vyhodnotenie územia
- Slovenské elektrárne a.s. - posúdenie hygienického stavu na obsah rizikových látok v riečnych sedimentoch v nádrži
- Trenčianska vodohospodárska spoločnosť a.s. Trenčín - posúdenie hygienického stavu na obsah rizikových látok v kaloch
- Elektromontážne závody ELZA s.r.o. Bratislava - posúdenie vplyvu spaľovne odpadov na pôdu

Za uvedené obdobie nebola podaná žiadna písomná sťažnosť zo strany zákazníka na akreditované oddelenie.

7.6.

Rozhodujúce produkty a realizované podklady v roku 2002

Mapové produkty:

- Mapa rovnovážnej objemovej hmotnosti pôd SR
- Mapa aktuálnej erózie
- Štatistické vyhodnotenie potenciálnej a aktuálnej degradácie pôd SR
- Inovovaný GIS o pôdach SR
- Hygienické pásma znečistenia arzénom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia báryom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia kadmíom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska

- Hygienické pásma znečistenia kobaltom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia chrómom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia meďou (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia ortuťou (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia niklom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia olovom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Hygienické pásma znečistenia zinkom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa situácie sond regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa výmennej pôdnej reakcie v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa aktívnej pôdnej reakcie v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa obsahu karbonátov v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa obsahu humusu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa obsahu ílu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa elektrickej vodivosti v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie arzénu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie bária v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec

- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie berýlia v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie kadmia v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie kobaltu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie chrómu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie medi v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie ortuti v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie molybdénu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie niklu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie olova v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie selénu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie cínu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie vanádu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
- Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie zinku v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec

Iné produkty:

- Inovovaný program PEDOPT 2000
- Metodická príručka hodnotenia a využívania mimoprodukčných funkcií pôd
- Zásady štátnej pôdnej politiky

- Zásady remediačných opatrení na paralyzovanie nepriaznivých vplyvov degradačných procesov s dôrazom na elimináciu kompakcie a erózie (metodika)
- Model ochranného obrábania pôd s procesmi fyzikálnej degradácie
- Model spolupôsobenia kypriacich zásahov a zrážok na vodnú eróziu
- Model pôsobenia faktorov vodnej erózie pri hlavných pôdnych typoch
- Prepojenie databázy DPZ s databázou fyzikálnych pôdnych vlastností
- Spracovanie údajov DPZ a ich interpretácia v programe ERDAS
- Vytvorenie databázy faktorov fyzikálnej degradácie pôdy
- Klasifikácia a charakteristika genetických premien pôd spôsobených procesmi fyzikálnej degradácie
- Monoprvkové pedogeochemické mapy
- Databáza údajov o relevantných parametroch pôd Slovenska
- Metodika parametrizácie poľnohospodárskych pôd Slovenska
- Vektorizovaná forma hygienického stavu PPF Slovenska v M=1:50 000 na počítačových médiách
- Návrh metodického postupu pre remediáciu a zásady hospodárenia v podmienkach pedochemických anomálií
- Metodická príručka hnojenia pre oblasť poradenstva a poľnohospodárskej praxe
- Databáza fyzikálne degradovaných pôd SR - mapa rovnovážnej objemovej hmotnosti pôd SR, mapa aktuálnej erózie pôd SR, štatistické vyhodnotenie potenciálnej a aktuálnej degradácie pôd Slovenska
- Inovovaný GIS o pôdach SR
- Zásady hospodárenia v zraniteľných oblastiach poľnohospodárskeho znečistenia vodných zdrojov (metodika)
- Návrh na zabezpečenie a Akčný plán uplatnenia opatrení na ochranu vodných zdrojov pred poľnohospodárskym znečistením
- Právny poradca pôdohospodára (metodické pokyny, metodické usmernenia)

Realizácie a odborné služby

V prehľade odovzdaných hmotných realizačných výstupov za rok 2002 (viď príloha tejto správy) sú uvedené projekty na zúrodňovanie poľnohospodárskych pôd ako opatrenia, ktoré vyplývajú zo Smernice MP SR č. 7/1998 “Štátneho fondu ochrany a zveľadenia PPF”. Okrem toho boli posúdené projekty na zúrodnenie poľnohospodárskych pôd od iných autorov a vydané atesty podľa tabuľky č. 16, uvedenej v prílohe tejto správy.

V tabuľke č. 17 v prílohe tejto správy sú uvedené nehmotné realizačné výstupy v podobe máp s príslušnou databázou vytvorených na základe Informačného systému o pôde slúžiacou pre užívateľov decíznej sféry a široký okruh výskumu a odbornej praxe.

Nehmotné realizačné výstupy z vedecko-technického projektu: “Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy” – pozri kapitolu 7.1.

Účasť na tvorbe legislatívnych noriem

VÚPOP Bratislava v roku 2002 pracoval na nasledovných legislatívnych aktivitách:

- Zákon o aplikácii kalov a sedimentov do pôdy (v súčasnosti je po medzirezortnom pripomienkovaní)
- Spracovanie návrhu na znenie Zákona o ochrane pôdy

Programy, projekty, prognózy, expertízy a podobné koncepčné materiály

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy v Bratislave v roku 2002 vypracoval nasledovné programy, projekty a expertné posudky (viď. Tabuľka 16 v prílohe):

Programy:

Pôdna služba

| | počet |
|---|-------------------------|
| Podklady pre oceňovanie poľn. subjektov | 796 subjektov |
| Podklady pre pozemkové úpravy (ROEP) | 339 katastrálnych území |
| Rebonitácie podkladov pre projektovanie pozemkových úprav | 42 |
| Charakteristika pôd pre účely vyňatia z PPF | 68 |
| Charakteristika pôd pre účely zalesňovania | 4 |
| Bonitácia plôch a stanoviská k územným plánom pre OÚ | 72 |
| Bilancia skrývky ornice | 51 |
| Agronomicko-pôdne charakteristiky (bonitácia) | 129 |
| Charakteristika pôd pre rozširovanie intravilánov | 44 |

Poradenská činnosť

| | počet |
|--|-------|
| Metodiky, Smernice | 1 |
| Projekty zúrodňovania | 10 |
| Atesty | 78 |
| Osvedčenia, Receptúry, Posudky | 65 |
| Odborné konzultácie | 85 |
| Analýzy pôd externé | 41 |
| Analýzy pôd interné | 44 |
| Iné (exkurzie a pod.) | 10 |
| Poradenská a konzultačná služba pre verejnosť | |
| v oblasti agrochémie a obsahu živín v pôde | 45 |

V roku 2002 sa vykonali nasledovné projekty pre zúrodňovanie poľnohosp. pôd:

| | |
|--|----|
| ✦ Projekty zúrodňovania pôd, OSO a rekultivácie | 9 |
| ✦ Atesty k projektom zvyšovania obsahu organickej hmoty v pôde | 7 |
| ✦ Atesty k zatrávneniu ornej pôdy | 1 |
| ✦ Atesty k obnove výsadby ovocného sadu | 1 |
| ✦ Atesty zvýšenia úrodnosti pôd melioračným kyprením | 12 |
| ✦ Atesty k likvidácii sadov | 1 |
| ✦ Atesty k projektom obnovenia TTP | 20 |
| ✦ Atesty k projektom zúrodňovania pôd melioračným vápnením, kyprením | 17 |
| ✦ Atesty k likvidácii starého porastu trv. kultúr pri zakladaní vinohradov a sadov | 9 |
| ✦ Ekologické rekultivácie | 5 |
| ✦ Atesty k rekonštrukcii a likvidácii chmeľníc a obnova porastu bezvírovou sadbou | 2 |

Hodnotenie a analýza vývoja organizácie

V roku 2002 ústav pokračoval v plnení hlavných funkcií určených zriaďovateľom. V štruktúre výkonov celkovo mierne rástli aktivity poskytovania odborných služieb na úkor výskumných aktivít, čo bolo vynútené najmä s ohľadom na vývoj v štruktúre dopytu, kde mierne rástol záujem o odborné služby pred požiadavkami na výskum. V rámci odborných služieb VÚPOP riešil aj projekt LPIS, ktorý má nadrezortný charakter a svojím významom sa rozhodujúcou mierou podieľa na splnení požiadaviek EÚ v procese integrácie.

Po vstupe SR do EÚ možno očakávať ďalší nárast týchto činností a to vzhľadom na predpokladané požiadavky štátnej správy pri zabezpečovaní podmienok členstva SR v EÚ pri evidencii, kontrole a informatike v oblasti ochrany a využívania pôdy. Z uvedeného vyplýva vcelku reálna postupná transformácia ústavu na inštitúciu s prevahou odborných služieb. Tento trend začal byť reálnym už v roku 2001, kedy naša organizácia pristúpila k niektorým zásadným štrukturálnym zmenám, v ktorých pokračovala aj v roku 2002 a to v organizácii a riadení na úseku budovania kapacít (capacity building) pre budúce uplatnenie sa ústavu na trhu poznatkov. V týchto súvislostiach treba spomenúť:

- a) postupnú redukciu obslužného a režijného personálu;
- b) opätovnú akreditáciu inštitúcie podľa noriem STN EN ISO/IEC 17025, ISO 9002 v oblasti zisťovania stavu pôdy (capacity building I);
- c) technické a personálne dobudovanie potenciálu aktivít pre Geografický informačný systém o pôde a satelitný prieskum pôd vrátane reálneho zavedenia do praxe (capacity building II);
- d) nominovanie ústavu na Excelentné centrum EÚ pre oblasť pôdy;
- e) uplatnenie sa na zahraničnom trhu poznatkov pri tvorbe a využívaní informatiky o pôde Európy (capacity building III);
- f) začatie prác na marketingových štúdiách a podnikateľských aktivitách ústavu smerom k užívateľom pôdy v SR (capacity building IV);
- g) zriadenie Národného koordinačného strediska (National Focal Point) pre Dohovor OSN pre boj proti dezertifikácii ako súčasť odborných kapacít ústavu a služieb pre SR (capacity building V);

h) zriadenie centra informačných technológií pre LPIS ako súčasť IACS a DPZ (capacity building VI) vrátane nákupu informačných technológií vo výške 9 100 tis. Sk.

V roku 2002 dosiahol ústav kladný hospodársky výsledok, zisk vo výške 39.110,37Sk.

V personálnom rozvoji sa pokračovalo v omladzovaní odborných pracovníkov. Nový dynamickí zamestnanci, ktorých veková štruktúra nepresiahla 40 rokov, boli prijatí najmä v rámci projektu LPIS. V odbornej štruktúre kvalifikácie pracovníkov sa prejavuje trend ďalšej informatizácie a elektronizácie pracoviska a jeho postupná prestavba na modernú inštitúciu schopnú pôsobiť v medzinárodnej sieti inštitúcií operujúcich v oblasti poznatkov tvorby o pôde a jej efektívnom využívaní.

Členenie štruktúry zdrojov podľa rezortov je nasledovná

| | |
|-----------------------------|------|
| rezort pôdohospodárstva | 83 % |
| rezort životného prostredia | 5 % |
| zahraničie | 2 % |
| ostatní | 10 % |

Z uvedeného členenia vyplýva mnohofunkčné postavenie pôdy s viacdrojovým financovaním.

V rozvoji inštitúcie naďalej rušivo pôsobila stále neujasnená koncepcia a stratégia výskumu a tvorby poznatkov v rezorte pôdohospodárstva. Povzbudivo pre činnosť inštitúcie pôsobili relatívne rozsiahle záujmy o prácu a poznatky ústavu a to nielen na území SR, ale aj v zahraničí. Ústav v roku 2002 participoval na 9 medzinárodných projektoch (najmä EÚ).

8.1.

Prínos organizácie pre ústredný orgán (MP SR ako zriaďovateľ'a)

Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave je jediná inštitúcia na Slovensku so zameraním na komplexnú tvorbu poznatkov o pôde SR. Je sídlom Informačného systému o pôde, odborným zázemím pre rozhodovacie procesy a legislatívne iniciatívy na úseku ochrany a využívania prírodného zdroja pôdy SR a základňou poradenstva pre užívateľov pôdy v SR. Ústav bol v roku 2002 poverený vybudovaním LPIS, v rámci ktorého sa významne odborne zdokonalil v aktivitách, ktoré budú od nás vyžadované pri evidencii a kontrole platieb EÚ do poľnohospodárstva SR (IACS). Vykonáva permanentne odborné

služby pre rezort pôdohospodárstva pri uplatňovaní ekonomických nástrojov v poľnohospodárstve (dotácie), pri tvorbe stratégií v poľnohospodárstve a na úseku uplatňovania Zásad štátnej pôdnej politiky (najnovšie prijaté uznesením vlády SR č. 1141 zo dňa 6.12.2001). Je Národným koordinačným strediskom (National Focal Point) pre Dohovor OSN o boji proti dezertifikácii. V akreditovaných laboratóriách ústav vykonáva posudzovanie vlastností pôd, ktoré by sa inak museli pre potreby medzinárodného hodnotenia vykonávať v zahraničí. Okrem toho sa očakáva širšie a permanentné zapojenie ústavu pri zisťovaní štruktúry využívania pôdy, pri prognózovaní úrod a pri vyhodnocovaní následkov škôd v poľnohospodárstve v dôsledku živelných pohrôm (všetko pomocou satelitných záznamov).

8.2.

Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti

8.2.1.

Edičná činnosť (vlastné edičné zariadenie ústavu)

1. Vedecké monografie

- **Hanes, Jozef – Poláček, Štefan:** Koloidná chémia pôdy. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Bratislava 2002. 107 s. ISBN: 80-85361-96-5; 300 ks.
- **Demo, Milan – Hričovský, Ivan - Bielek, Pavol a kol.:** Trvalo udržateľné technológie v záhradníctve. Vysokoškolská učebnica. Slovenská poľnohospodárska univerzita, Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002. 1. vyd. 581 s. ISBN: 80-8069-056-1; 500 ks.
- **Hronec, Ondrej – Vilček, Jozef a kol.:** Príroda Košíc. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002. 1. vyd. 146 s. ISBN: 80-85361-97-3; 400 ks.
- **Džatko, Michal:** Hodnotenie produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a pôdno-ekologických regiónov Slovenska. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002. 1. vyd. 88 s. ISBN: 80-85361-94-9; 300 ks.

2. Periodiká

- **Vedecké práce 24, 2001:** Proceedings. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2001 (tlač 2002). 136 s. ISBN: 80-85361-95-7; 300 ks.

3. Zborníky z odborných podujatí

- **Zaujec, Anton – Bielek, Pavol – Gonet, Slawomir S.:** Humic Substances in Ecosystems 4: Humic Substances – Organic Matter – Soils – Water – Ekosystems. Proceedings of the 4th International Conference „Humic substances in ecosystems“ Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Bratislava, 2001 (tlač 2002). 168 s. ISBN: 80-85361-93-0; 250 ks.
- **Midriak, Rudolf (ed.): Pôda – jedna zo základných zložiek životného prostredia.** Zborník referátov z vedeckej konferencie k 75. výročiu narodenia prof. Ing. Rudolfa Šályho, DrSc. Katedra aplikovanej ekológie TU Zvolen, Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002. 216 s. ISBN:80-85361-98-1; 400 ks.
- **Jambor, Pavel (ed.): Prvé pôdoznalecké dni v SR:** Zborník z konferencie 17. – 19. VI. 2002, Račkova dolina. Societas pedologica slovacae, Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy, Bratislava, Katedra pedológie PriF UK Bratislava, Katedra geológie a pedológie AF, SPU Nitra. Tlač: VÚPOP, Bratislava 2002. 1. vyd. (I. diel, II. diel), 502 str. (I. a II. diel). ISBN 80-89128-00-9 (vydané aj na CD); 250 ks.
- **Bielek, Pavol (ed.): Pedofórum 2000 plus 2:** Zborník príspevkov. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002. 1. vyd., 41 str. ISBN 80-85361-99-x; 300 ks.

5. Iné:

- **Zásady štátnej pôdnej politiky Slovenskej republiky.** Listovka. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002.
- **Monitoring pôd SR** ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR. Listovka. Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava, 2002.

Publikačná činnosť pracovníkov ústavu

Publikačná činnosť pracovníkov ústavu je podrobne rozpracovaná v prílohe tejto správy.

Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Vzhľadom na široký rozsah pôsobnosti ústavu je aj rozsah užívateľov jeho aktivít relatívne rozsiahly a štruktúrovaný od najvyššie postavených inštitúcií štátnej správy (ministerstvá, rezorty), cez užívateľov konajúcich v mene štátnej správy (decízna sféra v hospodárskej, sociálnej, environmentálnej oblasti), cez územnú samosprávu – Vyššie územné celky až po obecné úrady, odborné inštitúcie, projekčné a výskumné organizácie, univerzity, nevládne organizácie a až po kolektívnych a individuálnych užívateľov v poľnohospodárskej a environmentálnej praxi, vrátane urbanizácie a regionálneho rozvoja. Osobitnú skupinu tvoria užívatelia výsledkov ústavu v zahraničí.

9. 1.

Užívatelia výsledkov v štátnej správe a jej decíznej sfére

Ide o plnenie požiadaviek na tvorbu koncepčných a strategických dokumentov vrátane legislatívnych podkladov a návrhov. V tejto súvislosti sú hlavnými užívateľmi:

- Ministerstvo pôdohospodárstva SR
- Ministerstvo životného prostredia SR
- Ministerstvo školstva SR
- Slovenská agentúra životného prostredia
- Úrad geodézie a kartografie
- Ministerstvo vnútra SR
- Ministerstvo financií SR
- Slovenský pozemkový fond
- Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

Z rozhodujúcich aktivít v roku 2002 možno v tejto súvislosti spomenúť nasledovné:

- LPIS - Land Parcel Identification system – Register poľnohospodárskych produkčných plôch pre potreby MP SR a EÚ,
- Program využitia produkčného potenciálu poľnohospodárskej pôdy v SR,
- Využívanie údajov Diaľkového prieskumu Zeme a ortofotomáp pre potreby MP SR,

- Zásady štátnej pôdnej politiky (podklad pre rokovanie vlády SR),
- Kódex správnej poľnohospodárskej praxe – ochrana vôd pred poľnohospodárskym znečistením (podľa Smernice 91/676 EEC),
- Nové hodnotenie poľnohospodárskych pôd SR (požiadavka v Programovom vyhlásení vlády SR),
- plnenie Dohody medzi MP SR a Úradom geodézie a kartografie o odovzdaní BPEJ do Katastra nehnuteľností,
- permanentné poskytovanie služieb pri realizácii dotačnej politiky v poľnohospodárstve (poskytovanie BPEJ),
- permanentná odborná činnosť pri záberoch pôdy,
- Zákon o aplikácii kalov do pôdy (odborné východiská),
- implementácia Smernice 91/676 EEC o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárstva,
- cena pôdy a cenová politika vo vzťahu k pôde (odborné východiská),
- odborné služby k regionálnym orgánom ochrany pôdy,
- odborné posudky spätnej rekultivácie poľnohospodárskych pôd, ako aj bilancie skryvkov humusového horizontu,
- odborné posudky a technicko-technologické vyhodnotenie projektov zúrodnenia pôd, výchovno-vzdelávacia činnosť pre decíznu sféru (školenia, prednášky, semináre a pod.).

9.2.

Užívatelia v hospodárskej sfére, výskumnej, odbornej a spoločenskej oblasti a v poľnohospodárskej a environmentálnej praxi

Ide o relatívne veľký rozsah prác podrobne identifikovaný v prílohe tejto správy.

9.3.

Užívatelia v zahraničí

Ústav je vlastníkom i správcom Geografického informačného systému o pôde v SR. Z uvedených dôvodov je ústav žiadaný ku kooperácii a poskytovaniu informácií najmä nasledovnými zahraničnými inštitúciami:

- European Soil Bureau (DG Environment), pôdna mapa Európy a špecializované mapy vlastností pôd (1:250 000)
- FAO – GTOS – informačná báza o degradácii pôdy a územia
- projekt EÚ – COST – hodnotenie eróznej situácie na území Európy

9.4.

Celkové hodnotenie užívateľského záujmu

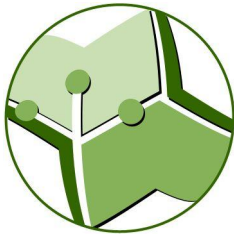
S rozširovaním ponuky a dopytu po jednotlivých informáciách narastá aj počet objednávateľov služieb, ktoré poskytuje naša organizácia, pričom sa zvyšujú aj nároky objednávateľov.

Mimoriadne rýchlo sa rozvíjajúcou oblasťou služieb je poskytovanie údajov z Geografického informačného systému o pôdach (GIS), informácie z Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) a pod., ktoré sú často prispôbované jednotlivým potrebám objednávateľov.

Neustály záujem je taktiež o služby ohľadne poskytovania informácií týkajúcich sa BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) a ROEP (Register obnovenej evidencie pozemkov), ktorý prejavujú najmä samostatne hospodáriaci roľníci, poľnohospodárske družstvá a iné poľnohospodárske subjekty.

Výstupy VÚPOP vyplývajú zo zadaných úloh, zmlúv, kontraktov, objednávok a pod. Z tohto dôvodu slúžia najmä rezortu, objednávateľom a zadávateľom. Môžeme však konštatovať, že tieto výstupy sú často prístupné odbornej aj širokej verejnosti.

Bližšia špecifikácia užívateľov výstupov je uvedená v tabuľke č. 17 v prílohe tejto správy.



VÝROČNÁ SPRÁVA

o činnosti za rok 2002

Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy, Bratislava

PRÍLOHY

Tabuľka 1

Personálne obsadenie a štruktúra pracovníkov ústavu

| Kategória pracovníkov | 2001 | | | 2002 | | | Rozdiel oproti roku 2001 | | |
|--------------------------------|------------------------|-------|----------|------------------------|-------|----------|--------------------------|-------|----------|
| | eid. stav k 31. 12. | FTE | FTE % | eid. stav k 31. 12. | FTE | FTE % | eid. stav k 31. 12. | FTE | FTE % |
| Pracovníci spolu | 101 | 97,74 | 100 | 121 | 98,47 | 100 | 20 | 0,73 | 0 |
| z toho | | | | | | | | | |
| A. Výskumníci | 52 | 50,1 | 46,9 | 69 | 54,24 | 55,1 | 17 | 4,14 | 8,2 |
| B. Technici a ekvial .personál | 37 | 36,71 | 36,2 | 42 | 36,74 | 37,3 | 5 | 0,03 | 1,1 |
| C. Pomoc. personál | 6 | 5,4 | 7,3 | 3, | 1,95 | 2 | -3 | -3,45 | -5,3 |
| Výskum a vývoj spolu A+B+C | 95 | 92,21 | 90,4 | 114 | 92,93 | 94,4 | 19 | 0,72 | 4 |
| D Režijní pracovníci | 6 | 5,53 | 9,6 | 7 | 5,54 | 5,6 | 1 | 0,01 | -4 |

Tabuľka 2

Počty a štruktúra výskumníkov (kateg. A)

| Kategória výskumníkov | 2001 | | | 2002 | | | Rozdiel oproti roku 2001 | | |
|------------------------------------|------------------------|-------|----------|------------------------|-------|----------|--------------------------|------|----------|
| | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % | evid.stav k 31.12. | FTE | FTE % |
| Výskumníci spolu | 52 | 50,13 | 100 | 69 | 54,24 | 100 | 17 | 4,11 | 100 |
| z výskumníkov a) vedeckí | 23 | 21,4 | 42,689 | 24 | 21,5 | 39,938 | 1 | 0,1 | -2,7503 |
| v tom: VKS I DrSc | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0 | 0 | |
| VKS I CSc., PhD. | 1 | 0,8 | | 1 | 0,5 | | 0 | -0,3 | |
| VKS II a. | 11 | 9,6 | | 12 | 10,4 | | 1 | 0,8 | |
| VKS II b. | 10 | 10 | | 10 | 9,6 | | 0 | -0,4 | |
| b) vedecko-technickí pracov. spolu | 1 | 1 | 1,994 | 1 | 1 | 1,843 | 0 | 0 | -0,1511 |
| VTKS I | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0 | 0 | |
| VTKS II | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| VTKS III | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| c) ostatní výskumníci s VŠ | 28 | 27,73 | 55,316 | 44 | 31,74 | 58,217 | 16 | 4,01 | 2,9015 |
| VŠ profesori | 0 | | | 1 | | | 1 | | |
| VŠ docenti | 2 | | | 0 | | | -2 | | |
| Členovia SAPV | 6 | | | 10 | | | 4 | | |
| Doktorandi | 13 | | | 17 | | | 4 | | |

Tabuľka 3

Počty a štruktúra technického a ekvivalentného personálu (kateg. B)

| Kategória technick. a ekvivalentného personálu | 2001 | | | 2002 | | | Rozdiel oproti 2001 | | |
|--|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|
| | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % |
| Technici a evivalent. personál spolu | 37 | 36,71 | 100 | 42 | 36,74 | 100 | 5 | 0,03 | 0 |
| z toho: | | | | | | | | | |
| Technici vo výskume s VŠ kvalif. | | | | 1 | 1 | 2,7 | | | |
| Technici vo výskume ostatní | 28 | 28 | 76,3 | 33 | 26,91 | 73,2 | 5 | -1,09 | -3,1 |
| Ekvivalentný personál s VŠ kvalif. | 1 | 1 | 2,7 | 2 | 1,83 | 5 | 1 | 0,83 | 2,3 |
| Ekvivalentný personál ostatní | 8 | 7,71 | 21 | 7 | 7 | 19,1 | -1 | -0,71 | -1,9 |

Tabuľka 4

Počty a štruktúra pomocného personálu (kateg.C)

| Kategória a rozloženie pomocného personálu | 2001 | | | 2002 | | | Rozdiel oproti 2001 | | |
|--|---------------------|-----|-------|---------------------|------|-------|---------------------|-------|-------|
| | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % | evid. stav k 31.12. | FTE | FTE % |
| Pomocný personál spolu | 6 | 5,4 | 100 | 3 | 1,95 | 100 | -3 | -3,45 | 0 |
| a) Manažéri a admin. personál spolu | | | | | | | | | |
| v tom: úsek riaditeľa (vedenia) | | | | | | | | | |
| vedeckovýskumný úsek | | | | | | | | | |
| hospodársko-technický úsek | | | | | | | | | |
| účelové zariadenie | | | | | | | | | |
| b) Robotnícke profesie spolu | 6 | 5,4 | 100 | 3 | 1,95 | 100 | -3 | -3,45 | 0 |
| v tom: úsek riaditeľa (vedenia) | 1 | 0,4 | | | | | -1 | -0,4 | |
| vedeckovýskumný úsek | 5 | 5 | | 3 | 1,95 | | -2 | -3,05 | |
| hospodársko-technický ús. | | | | | | | 0 | 0 | |
| účelové zariadenie | | | | | | | | | |
| z pomocného VŠ kvalifikácia | | | | | | | | | |

Tabuľka 5

Prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov

| | 2001 | 2002 |
|--|-------------|-------------|
| Počet pracovníkov vo vedeckej výchove (doktorandi) | 11 | 17 |
| Počet pracovníkov, ktorí získali: | | |
| • vedeckú hodnosť PhD. resp. CSc. | - | - |
| • vedeckú hodnosť DrSc. | - | - |
| • vedecko-pedagogickú hodnosť Doc. | - | - |
| • vedecko-pedagogickú hodnosť Prof. | - | 1 |
| Počet pracovníkov, ktorí boli preradení: | | |
| • z VKS IIb do VKS IIa | 1 | - |
| • z VKS IIa do VKS I | - | - |
| • do VTKS III | - | - |
| • z VTKS III do VTKS II | - | - |
| • z VTKS II do VTKS I | - | - |
| Počet pracovníkov, ktorí získali vedeckú, resp. vedecko-pedagogickú hodnosť (aj h. c.) v zahraničí | - | - |

Tabuľka 6

Štruktúra využitia pracovných kapacít ústavu v r. 2002

| Charakter činnosti | | Kapacita FTE | % |
|---|------------|--------------|-----|
| Výskum spolu | | 69 | 70 |
| z toho | základný | 25 | 25 |
| | aplikovaný | 44 | 45 |
| Experimentálny vývoj | | 0 | 0 |
| Poradenstvo | | 5 | 5 |
| Výchova a vzdelávanie | | 2 | 2 |
| Riadenie a správa | | 4 | 4 |
| Obslužné činnosti | | 1 | 1 |
| Podnikateľské činnosti | | 0 | 0 |
| Činnosti vyžiadane org. ústred. štátnej správy (mimo kontraktov) | | 14,47 | 15 |
| Činnosti vo vedeckých a profesných organiz. | | 2 | 2 |
| Činn. z delegovaných poverení v medzin.organizáciach | | 2 | 2 |
| Ostatné činnosti | | 1 | 1 |
| Spolu | | 98,47 | 100 |

Prehľad o platových pomeroch výskumníkov (kateg.A)

| Kategória výskumníkov | Počet pracovníkov | Priemerný mesačný základný plat v decembri 2002 | Priemerný mesačný základný plat + príplatky v decembri 02 (bez odmien) | Priemerný mesačný plat za celý rok 2002 vrátane príplatkov a odmien |
|-----------------------|-------------------|---|--|---|
| VKS I Dr.Sc | 1 | 16 900 | 29 100 | 33 965 |
| VKS I CSc., PhD. | 1 | 14 700 | 15 400 | 16 832 |
| VKS II a. | 12 | 12 360 | 16 285 | 20 947 |
| VKS II b. | 10 | 10 177 | 15 631 | 16 285 |
| VTKS I | 1 | 13 750 | 14 100 | 17 983 |
| VTKS II | 0 | | | |
| VTKS III | 0 | | | |
| inžinierski | 44 | 7 940 | 11 932 | 13 056 |
| Spolu | 69 | | | |

Prehľad o zaradení pracovníkov do platových tried v 2002

| Platová trieda | Počet zamestnan. | Priemerný mesačný základný plat vrátane príplatkov v decembri 2002 | Priemerný mesačný plat za celý rok 2002 vrátane príplatkov a odmien |
|-----------------------|-------------------------|---|--|
| 1 | 0 | | |
| 2 | 6 | 4 126 | 7 662 |
| 3 | 2 | 4 482 | 7 840 |
| 4 | 0 | | |
| 5 | 3 | 5 685 | 8 863 |
| 6 | 2 | 5 922 | 8 170 |
| 7 | 18 | 6 719 | 10 857 |
| 8 | 24 | 6 221 | 10 979 |
| 9 | 32 | 7 806 | 11 933 |
| 10 | 11 | 9 006 | 16 805 |
| 11 | 10 | 10 719 | 18 157 |
| 12 | 10 | 10 673 | 18 240 |
| 13 | 3 | 13 207 | 26 435 |
| spolu | 121 | | |

Prehľad o pohybe pracovníkov v roku 2002

| Kategória pracovníkov | Prijatí pracovníci | | Uvoľnení pracovníci | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------|---------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|-----|
| | Spolu | konkurzom | Spolu | Dôvod ukončenia prac. pomeru | | | |
| | | | | Dôchodok | Výpoveď organiz. | Výpoveď pracov. | iný |
| A. Výskumníci | 0 | 25 | 8 | 2 | | 6 | |
| z toho: vedeckí pracovníci | 1 | 1 | 1 | | | 1 | |
| vedecko-technickí | | | | | | | |
| inžinierski pracovn. | 24 | 24 | 7 | | | 7 | |
| B. Technici a ekvial.personál | 10 | 10 | 5 | 2 | | 3 | |
| C. Pomoc. personál | 1 | 1 | 4 | 1 | | 3 | |
| D. Režijní pracovníci | 1 | 1 | 1 | | | 1 | |
| Spolu (A+B+C+D) | 37 | 37 | 18 | 5 | | 13 | |

Tabuľka 10

Prehľad o výnosoch ústavu za rok 2002 (v tis. Sk)

| Výskumná úloha Názov/VTP číslo/ | Plán zdroje | Skutočnosť zdroje | Štruktúra výnosov | | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| | | | ŠR VTP a VP | Bežný transfer | Ostatná hl.činnosť | Podnikat'. činnosť | Ostatné |
| projekt 27 07 | | 11 322 | | | | | |
| Spolu projekty VTR | 11 322 | 11 322 | 11 322 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kontrakty | | 17 978 | | | | | |
| Rozpočtové opatrenie | | 2 290 | | | | | |
| podprogram 01 004 | 20 268 | 20 268 | | 20 268 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | |
| program 01N0103 | 0 | 39 000 | | 39 000 | 0 | | |
| | | | | | | | |
| Spolu odborné služby | 4 500 | 2 456 | | 0 | 2 456 | 0 | 0 |
| | | | | | | | |
| Výnosy z výsk. činnosti | 5 820 | 3 040 | | 0 | 3 040 | 0 | 0 |
| | | | | | | | |
| Ostatné výnosy | 910 | 1 652 | | 0 | 0 | 0 | 1 652 |
| Spolu | 42 820 | 77 738 | 11 322 | 59 268 | 5 496 | 0 | 1 652 |
| <i>spolu bez ortofoto *</i> | | 43 138 | | | | | |

Tabuľka 11

Rozbor výnosov ústavu za rok 2002

| Položka | | tis. Sk |
|--|--------------------------------------|---------------|
| Výnosy celkom- hlavná činnosť | | 77 738 |
| z toho | Tržby za VTP | 11 322 |
| | bežný transfér | 59 268 |
| | tržby z kooperácií | 3 040 |
| | tržby za zahraničné objednávky | 441 |
| | tržby za poradenské a ostatné služby | 2 324 |
| | tržby za výrobky (zvieratá) | 0 |
| | úroky | 359 |
| | tržby z predaja majetku | 34 |
| | ostatné tržby | 950 |
| Výnosy celkom - podnikateľská činnosť | | 0 |
| Výnosy celkom za hlavnú a podnikateľskú činnosť | | 77 738 |

Prehľad o nákladoch ústavu za rok 2002 (v tis. Sk)

Tabuľka 12

| | plán zdroje | skutočné zdroje | Náklady 2002 spolu | priame náklady | | | | | |
|--|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | z toho 50 materiál | 51 služby | 54 ostatné | 521 mzdy | 524 odvody | réžia |
| VTP 27 07 | | 11 322 | 13 594 | 304 | 636 | 52 | 5 162 | 1 861 | 5 579 |
| Spolu projekty VTR | 11 322 | 11 322 | 13 594 | 304 | 636 | 52 | 5 162 | 1 861 | 5 579 |
| Kontrakty Rozpočtové opatrenie | | 17 978 2 290 | 19 394 | 316 | 2 522 | 26 | 6 771 | 2 441 | 7 318 |
| bež.transf. - podprogram 01 004 spolu | 20 268 | 20 268 | 19 394 | 316 | 2 522 | 26 | 6 771 | 2 441 | 7 318 |
| LPIS -subdod | | 34 600 | 34 600 | | 34 600 | | | 0 | 0 |
| LPIS -VÚPOP | | 4 400 | 4 650 | 811 | 778 | 2 | 1 253 | 452 | 1 354 |
| bež. Trans. - program 01N0103 spolu | 0 | 39 000 | 39 250 | 811 | 35 378 | 2 | 1 253 | 452 | 1 354 |
| Spolu odborné služby | 4 500 | 2 456 | 3 220 | 472 | 187 | 0 | 1 049 | 379 | 1 133 |
| Výnosy z výsk. činnosti | 5820 | 3 040 | 2 013 | 25 | 1 132 | 0 | 351 | 126 | 379 |
| Ostatné náklady | 910 | 1 652 | 228 | 20 | 205 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Spolu 2002 | 42 820 | 77 738 | 77 699 | 1 948 | 40 060 | 81 | 14 587 | 5 259 | 15 764 |

Tabuľka 13

Rozbor o nákladoch ústavu za rok 2002

| Položka | | tis. Sk |
|-----------------------------|---|---------------|
| Náklady celkom | | 76 605 |
| z toho | Spotrebované nákupy | 5 134 |
| | z toho: spotreba materiálu | 3 910 |
| | spotreba energie | 1 124 |
| | Služby | 44 556 |
| | z toho: opravy a údržba | 1 331 |
| | cestovné | 1 530 |
| | výdaje na koop. | 34 600 |
| | reprezentačné | 10 |
| | ostatné služby | 7 085 |
| | Osobné náklady | 23 305 |
| | z toho: mzdové | 16 687 |
| | na sociálne poist. | 6 015 |
| | sociálne náklady | 603 |
| | Dane a poplatky | 68 |
| | Odpisy, predaný majetok, rezervy | 3 542 |
| Ostatné náklady | 1 094 | |
| Výnosy celkom | | 77 738 |
| Náklady celkom | | 77 699 |
| Hospodársky výsledok | | 39 |

Prehľad o stave majetku k 31.12. 2002

| Položka AKTÍV | | tis. Sk |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Hmotný investičný majetok | | 62397 |
| z toho | budovy, haly a stavby | 20760 |
| | stroje, prístroje a zariadenia | 36300 |
| | dopravné prostriedky | 4853 |
| | iný hmotný majetok | 484 |
| Nehmotný investičný majetok | | 5646 |
| z toho | software | 5646 |
| | oceniteľné práva | 0 |
| | iný nehmotný | 0 |
| Nedokončené hmotné investície | | 356 |
| Poskytnuté preddavky | | 0 |
| Obežné aktíva spolu | | 16077 |
| | zásoby | 352 |
| | pohľadávky | 1893 |
| | finančný majetok v hotovosti | 13738 |
| | výrobky | 0 |
| | príjmy a výdavky budú.období | 94 |
| Odpísaná hodnota | | |
| Oprávky HIM | | 28362 |
| Oprávky NIM | | 3522 |

Kapitálové výdaje v roku 2002 (v tis. Sk)

| Ukazovateľ | | Výdaje celkom | Zdroje | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--------|---------|---------|
| | | | ŠR | vlastné | ostatné |
| Stavebné investície | | 75 | | 75 | 0 |
| Strojové investície | | 8498 | 6828 | 1670 | |
| v tom | Laboratórne zariadenia | 0 | | 0 | |
| | Výpočtová technika | 7537 | 6828 | 709 | |
| | | 0 | | 0 | |
| | ostatné stroje a zariadenia | 0 | | 0 | |
| | dopravné prostriedky | 0 | | 0 | |
| | inventár | 961 | | 961 | |
| Nehmotné investície | | 2390 | 2272 | 118 | |
| v tom | SW | 2390 | 2272 | 118 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Kapitálové výdaje spolu | | 10963 | 9100 | 1863 | |

VÚPOP nezabezpečil jednoduchú reprodukciu investičného majetku vo výške odpisov z dôvodu nedostatku cash-flow.

Prehľad o odovzdaných a zavedených hmotných realizačných výstupov v uplynulom roku (2002)

| Signatúra a názov výstupu | Charakteristika resp. parametre výstupu | Realizátori a užívatelia | Predpokladané účinky za dobu životnosti |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <i>Inžinierska činnosť</i> | | | |
| - aktualizácia BPEJ a rebonitacia BPEJ subjektov hospodáriacich na poľnohospodárskej pôde | aktualizácia BPEJ pre dotačne účely dobonitovanie pôd rebonitacia pôd rebonitacia pre pozemkové úpravy agronomicko-pôdne charakteristiky charakteristika pôd pre rozširovanie intravilánov charakteristika pôd pre účely zalesňovania charakteristika pôd pre účely vyňatia z PPF určenie BPEJ pre OÚ posudky pre zalesnenie podklady pre cenu pôdy bilancia skrývky ornice kontrola ROEP určenie BPEJ pre vyhlásenie osobitných sústav hospodárenia | 151 posudkov 82 posudkov 5 posudkov 42 KÚ 17 posudkov 44 posudkov 4 posudky 68 posudkov 30 posudkov 2 posudky 796 51 339 3 | |
| - analýzy pre súkromných užívateľov pôdy | živiny, kontaminácia, fyzikálne a hygienické rozbory pôdy, substrátov a kalov ČOV | 31 posudkov | |
| - zahumusovanie a zúrodňovanie pôd chudobných na humus - zvyšovanie obsahu organickej hmoty v pôde - organické hnojenie - ekologické hnojenie hnojovicou | - hospodárenie s pozberovými zvyškami - príprava kompostov - hnojenie maštalným hnojom a umelými substrátmi - linky na ekologickú aplikáciu hnojovice | 7 atestov +16 TTV | |
| <i>Projekty zúrodnenia</i> | | | |
| - hĺbkové melioračné kyprenie a podryvanie pôdy - melioračné vápnenie pôdy | - zvýšenie úrodnosti pôd hĺbkovým kyprením, melioračnými hmotami a vápnením o 15 - 20% | 5 projektov +12 atestov 3 projekty +17 atestov + 24TTV | |
| - odstraňovanie následkov povodní - ekologická stabilizácia poľnohosp. pôd poškodených dlhodobým podmáčaním | - lokalizácie kontaminácie a zhutnenia pôd podmáčaním | 5 atestov + 5 TTV | |

Tabuľka 16 pokr.

| Signatúra a názov výstupu | Charakteristika resp. parametre výstupu | Realizátori a užívatelia | Predpokladané účinky za dobu životnosti |
|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| - obnova trvalých trávnych porastov (TTP) - zatrávňovanie ornej pôdy | - zvyšovanie úrodnosti pôd ohrozených veternou a vodnou eróziou | 20 atestov + 11 TTV + 1 projekty 1 atest | |
| - ekologické rekultivácie | - obnova vinohradu - obnova výsadby ovocného sadu | 1 TTV 1 atest | |
| - rekonštrukcia chmeľníc a obnova porastov chmeľu bezvírovou sadbou | - rekonštrukcia oporných systémov a nová výsadba meristémových kultúr | 2 atesty + 1 TTV | |
| - likvidácia starého porastu trvalých kultúr pri zakladaní vinohradov a sadov - likvidácia sadu | likvidácia prestárlych vinohradov a sadov pri zakladaní nových | 9 atestov + 4 TTV 4 atesty | |
| - výstavba lúčno-pasienkového hospodárstva | - oplôtkový systém | 2 TTV | |
| - komplexné zúrodnenie poľnohospodárskej pôdy prevzatej od úpadcov | - komplexné zúrodnenie dlhodobo nevyužívanej pôdy | 1 TTV | |
| rekultivácie dočasne odňatej PP | obnova predpokladov pre úrodnosť pôdy | 1 projekt + 12 posudkov | |

*TTV – technicko-technologické vyhotovenia

I. REKULTIVÁCIE (59)

- **Projekty rekultivácie pôd (1)**

Tesco Poprad

- **Odborné posudky k projektom spätnej rekultivácie (32)**

Kerko Košice- Gregorová Vieska, Banská Bystrica p. Mandák, Školský majetok Lučenec - Ladovo, Rímskokatolícka cirkev Staré Hory, Garden s.r.o. Lučenec, Envitaz s.r.o. Banská Bystrica, PIAPS s.r.o. Žilina, Dopravoprojekt Bratislava - stredisko Zvolen, Nafta východ Michalovce 9x, Rotor Košice 2x, Pienstav Stará Ľubovňa, Duna Michalovce, Dopravoprojekt Bratislava 3x, Slovenská správa ciest, Ekospol B. Bystrica, Ekoped Žilina 3x, Agroprojekt Nitra, Nafta Gbely

- **Bilancia skrývky humusového horizontu (26)**

Biomasa, Garden s.r.o. Lučenec, Rekreačný komplex Zelena voda - mesto Rimavská Sobota, Obec Železná Breznica, Stredoslov. Vodárne a Kanalizácie, Bratislavské štrkopiesky, Svaman Myjava, Nevitel Dunajská Streda 5x, Ballet Prievidza, Unipharma Prievidza, OÚ Oslany, OÚ Čereňany, Linder Immobilien Bratislava, Reblok Bratislava 2x, PaF Bratislava, Board advertising Košice, MÚ Kysucké Nové Mesto, Ing. Szabóová Bratislava, AL 1000 s.r.o. Bratislava, Archicomp Poprad

II. OSO (3)

PD Slatina nad Bebravou, VÚPOP Prešov 2x

III. PROJEKTY ZÚRODŇOVANIA (9)

- **Hĺbkové melioračné kyprenie pôd (5)**

PD Smolenice, Špargľa Nové Zámky, PD Lokca, PD Rabča, PD Bobrov

- **Zúrodnenie poľnohospodárskej pôdy melioračným vápnením (3)**

PD Vlára Nemšová, Farma Lipovec, Viktorín J Lučenec

- **Zúrodnenie a obnova TTP (1)**

Agrodružstvo Ábelova

IV. ATESTY (75)

- **Zvyšovanie obsahu organickej hmoty v pôde (7)**

PD Žiar nad Hronom, PD Badín, PD Kapušany pri Prešove, RD Plavnica, POD Sačurov, POD Vehec, Lupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš

- **Melioračné kyprenie (12)**

Agro-eko Bukovce, Agrotech Dvorianky, Agro-S Dvorianky PD Ladomírová, PD Bukovce, PD Dubinné, PD Zemné, PD Špačince, Žihľavník sro Omšenie, Pegasos s.r.o. Motešice, Soil Air Nitra- kú Vlčany, Špargľa Nové Zámky

- **Likvidácia starého porastu trvalých kultúr pri zakladaní nových vinogradov a sadov (9)**

PD Chorvátsky Grób, Natural Alimentária Bratislava, Vinohradnícka spoločnosť Viničky, Enerbo Malá Trňa, PD Zemné, Foodfarm s.r.o. Hlohovec, Soil Air Nitra: DA Mužla 2x, Agrodružstvo Kamenín

- **Zúrodnenie poľnohospodárskej pôdy melioračným vápnením (17)**

Šintavan s.r.o. Šintava, Agrospol 5:TM s.r.o. Tesárske Mlyňany, Agrotrend Nitra 2x, AGRO-NV a.s. Nemčiňany, AG-HN s.r.o. Nevidzany, PD Podolie, PD Bystré, Ing. Bobrovčanová Liptovský Hrádok pre: Agro-Racio Lipt. Mikuláš, ROD Hybe, PD Liptovský Mikuláš, Pegasos s.r.o. Motešice, Žihľavník s.r.o. Omšenie, PD Vlára Nemšová, Agrozoran Michal'any, AgroS Dvorianky, Agro Tech Dvorianky

- **Zúrodnenie a obnova trvalých trávnych porastov (20)**

PD Smolenice, PD Buková, Pasia s.r.o. Nové Mesto nad Váhom 2x ,PD Belá - Dulince 2x, PD Ochodnica, PD Stará Bystrica, PD Hencovce, LPM Ulič, POD Vehec, PD Bardejov, Kyjovský Medzany, Poľnodružstvo Kružlov, PD Lascov, DP Lomné, Agrodružstvo Osikov, DP biodružstvo Smilno, PD Tulčík, PD Krásno

- **Zatrávnenie ornej pôdy (1)**

Pasia s.r.o. Nové Mesto nad Váhom

- **Rekonštrukcia chmeľnice s obnovou porastu bezvírovou sadbou (2)**

PD Vrbové, Agro-coop Klátová Nová Ves

- **Obnova výsadby ovocného sadu (1)**

Agrospol SHR Janček L.

- **Likvidácia sadu (1)**

Agrospol SHR Janček

- **Ekologická stabilizácia poľnohospodárskych pôd (5)**

SCORP sro Michalovce, PD Čičarovce, MATEX sro Michal'any, PD Oborín, AgroSkarabeus Veľké Raškovce

V. TECHNICKO TECHNOLOGICKÉ VYHODNOTENIE (66)

- **Zvyšovanie obsahu organickej hmoty v pôde (16)**

PD Chorvátsky Grób - Bernolákovo, PD Budmerice, Agrodvor sro Pohranice, Eurocent s.r.o. Nitra, Megart a.s. Zemianska Olča, PD Žemberovce, PPD Rybany, PD Siladice, PD Žiar nad Hronom, PD Čingov Smižany, PPD Prašice-Jacovce, AFG s.r.o. Turčianske Teplice Džiny, PD Prašník, M-trade-Ag s.r.o. Látky, AGRA M s.r.o. Malacky, ROD Sačurov, POD Vehec

- **Likvidácia starého porastu trvalých kultúr pri zakladaní nových vinogradov a sadov (4)**

Soil Air Nitra, PD Jahodná, Vinohradnícka spoločnosť s.r.o. Viničky, Soil Air Nitra - pre PDV Ľuba

- **Rekultivácia vinice (1)**

PD Mojmírovce

- **Zúrodnenie poľnohospodárskej pôdy melioračným vápnením (24)**

MIVA Stropkov, PVOD Horal Dolná Maríkova, PD Krásin Dolná Súča, Družstvo podielnikov Devín Záhorská Bystrica, PD Chanava, Agrodružstvo Rišňovce, Šintavan s.r.o. Šintava, PPD Inovec Volkovce, Lúčnica s.r.o. Lúčnica nad Žitavou, PD Bolešov, BOPOS s.r.o. Boleráz, PD Liptovský Mikuláš, PD Spišský Štvrtok, PD Važec, MATEX s.r.o. Veľké Kapušany, AGROZORAN s.r.o. Michal'any, PD Rumince, Soil Air Nitra, ORVIN s.r.o. Dolné Orešany, AGROSPOL PPD Diviaky nad Nitricou, PD Nitrianska Blatnica, PD Bystré, Poľnohov s.r.o. Veľké Dvorany - Bojná

- **Zúrodnenie a obnova trvalých trávnych porastov (11)**

RD Hybe 2x, PD Vranov- Hencovská 3x, PD Vikartovce, AgroSkarabeus Veľké Raškovce, PD Dubinne - Kurima, RD Rokycany , Matex Veľké Kapušany, PD Vršatec Pruské

- **Rekonštrukcia chmeľníc (1)**

PD Vrbové

- **Odstránenie následkov povodní (1)**

PD Ostrovany

- **Ekologická stabilizácia poľnohospodárskych pôd (5)**

MATEX Michal'any, AgroSkarabeus Veľké Raškovce 2x, PD Čičarovce

- **Výstavba lúčno-pasienkárskoho hospodárstva (oplôtkový systém) (2)**

Bardejovská Nová Ves, PDP Varadka - Nižná Polianka,

- **Zúrodnenie pôd po úpadcovi (1)**

PD Šarišské Čierne

Rozpis tabuľky 16

Zoznam poľnohospodárskych subjektov, ktorých cena pôdy bola prepočítaná a schválená
medzirezortnou komisiou v roku 2002

A – aktualizované

N – novovzniknuté

| Názov subjektu | Komisia | Dôvod |
|--------------------------------|---------|-------|
| AGRO DRUZSTVO STARE | 2002/01 | A |
| AGRO EKO SLUZBY s.r.o. BUKOVCE | 2002/01 | A |
| CEBOVIN s.r.o. CEBOVCE | 2002/01 | A |
| PD "VRSATEC" PRUSKE | 2002/01 | A |
| PD BELA-DULICE | 2002/01 | A |
| PD BORSKY SVATY JUR | 2002/01 | A |
| PD CIZATICE | 2002/01 | A |
| PD JAROVNICE | 2002/01 | A |
| PD PLESIVEC | 2002/01 | A |
| PD SUCHÉ BREZOVO-VELKÝ LOM | 2002/01 | A |
| PD SVABOVCE | 2002/01 | A |
| POLNOHOS.PODIEL.DRUZSTVO PUCOV | 2002/01 | A |
| SHR CSERI GABRIEL KOSIHY N.IP. | 2002/01 | A |
| SHR FABIAN J.MICH-AGRO PRESOV | 2002/01 | A |
| SHR HEGEDUSOVA A. RIM.SOBOTA | 2002/01 | A |
| SHR ING.KAJAS ANTON DEMANDICE | 2002/01 | A |
| SHR JANKOVCIHOVA M.STUDENEC 56 | 2002/01 | A |
| SHR KANAT VL.-CHOVPOL ZAVADA | 2002/01 | A |
| SHR KONDRATOVA ANNA VITAZOVCE | 2002/01 | A |
| SHR KOZAR MAXIMILIAN HANISKA | 2002/01 | A |
| SHR KRISKA LUDOVIT TISOVEC | 2002/01 | A |
| SHR KURTHY DEZIDER SAHY | 2002/01 | A |
| SHR MARKOTAN MILAN HR.ZALUZANY | 2002/01 | A |
| SHR MYDLAR JAROSLAV NEMESANY 7 | 2002/01 | A |
| SHR NAGY A.- ADOREX V.CALOMIJA | 2002/01 | A |
| SHR PETRIKOVA ERIKA JESTICE 46 | 2002/01 | A |
| SHR TAKACS JULIUS STREKOV | 2002/01 | A |
| SINEKO-AGRO s.r.o. GEMER 274 | 2002/01 | A |
| PD GEMERSKE DECHTARE | 2002/01 | L |
| PD MOJIN | 2002/01 | L |
| PD SARISSKE MICHALANY | 2002/01 | L |
| SLOVOSIVO VELKA LOMNICA | 2002/01 | L |
| AGROKOL s.r.o. RIMAVSKA BANA | 2002/01 | N |
| AGROOSIVO USVIT sro MATEJOVCE | 2002/01 | N |
| INTERFARM s.r.o. RADATICE 24 | 2002/01 | N |
| IRI a.s. BRATISLAVA | 2002/01 | N |
| KARNEX s.r.o. CIZATICE 119 | 2002/01 | N |
| ONPEBA s.r.o. STITNIK | 2002/01 | N |
| SHR BALAZ JAN ACER BABINA | 2002/01 | N |
| SHR CERI FRANTISEK KOLARE 129 | 2002/01 | N |
| SHR DANI TIBOR KOVACOVA 12 | 2002/01 | N |
| SHR DERMEK JAROSLAV STARE 153 | 2002/01 | N |
| SHR GBUR MICHAL TEPLICKA | 2002/01 | N |
| SHR IMRICOVA IVETA DRNAVA 284 | 2002/01 | N |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR JEZIK VENDELIN VELKY KRTIS | 2002/01 | N |
| SHR KREMPASKY PETER V.FRANKOVA | 2002/01 | N |
| SHR PETRUS JURAJ ZVOLEN | 2002/01 | N |
| SHR PIVOVARNIK J. SAR. MICHAL. | 2002/01 | N |
| SHR POPROVSKY FR. TEPLY VRCH | 2002/01 | N |
| SHR ROSKO JAN TISOVEC | 2002/01 | N |
| SHR SKASKO STANISLAV SVIDNIK | 2002/01 | N |
| SHR TAKACOVA LUBICA KUZMICE | 2002/01 | N |
| SHR TOPORCER MARTIN SP.STVRTOK | 2002/01 | N |
| SHR ZAGYI EUGEN GEM. DECHTARE | 2002/01 | N |
| AGROBASTA s.r.o. NOVA BASTA | 2002/01 | Z |
| AGROSPOL s.r.o. BATKA c.160 | 2002/01 | Z |
| IRIS s.r.o. BRATISLAVA | 2002/01 | Z |
| RIMAGRA-NATURAL DRUZSTO HNUSTA | 2002/01 | Z |
| SHR BALAZ JAN BABINA 165 | 2002/01 | Z |
| SHR BELICKA VL. AGROBELL SLIAC | 2002/01 | Z |
| SHR BELICKA VLADIMIR st.SLIAC | 2002/01 | Z |
| AGRO s.r.o. CHANAVA | 2002/02 | A |
| AGRO-DVOR s.r.o. POHRANICE | 2002/02 | A |
| AGRO-VALALIKY a.s. MOLDAVA N.B | 2002/02 | A |
| AGROBAN s.r.o. BATKA 160 | 2002/02 | A |
| AGROBELL s.r.o. SLIAC | 2002/02 | A |
| AGROCHOV sro BEBRAVA KRUPINA | 2002/02 | A |
| AGRODRUZSTVO LATORICA LELES | 2002/02 | A |
| AGRODRUZSTVO SLAVOSOVCE | 2002/02 | A |
| AGROFORS s.r.o. CELADICE | 2002/02 | A |
| AGROSEV spol.s r.o. DETVA | 2002/02 | A |
| AGROSPOL HRADOVA sro TISOVEC | 2002/02 | A |
| AGROSPOL SLOVAKIA sro POTOCOK | 2002/02 | A |
| AGROSPOL ZELOVCE s.r.o. | 2002/02 | A |
| AGROVAZAN s.r.o. STUROVO | 2002/02 | A |
| AT TATRY s.r.o. SPISSKA BELA | 2002/02 | A |
| BALLA s.r.o. TEPLY VRCH PAPCA | 2002/02 | A |
| BIOASPA s.r.o. KUTY | 2002/02 | A |
| DRUZSTVO AGRIA GEM. JABLONEC | 2002/02 | A |
| DRUZSTVO PODIELNIK. LADOMIROVA | 2002/02 | A |
| FARMA AGRO-DUBRAVA sro KOBYLY | 2002/02 | A |
| I.L. AGRO spol.s r.o. JASOVA | 2002/02 | A |
| OVISFARMA s.r.o.POVAZ.BYSTRICA | 2002/02 | A |
| PD CAJKOV | 2002/02 | A |
| PD DURDOSIK-TRSTANY | 2002/02 | A |
| PD JANIK | 2002/02 | A |
| PD KAMENIN | 2002/02 | A |
| PD LIPTOVSKY ONDREJ | 2002/02 | A |
| PD MLYNICA | 2002/02 | A |
| PD NOVA DEDINA | 2002/02 | A |
| PD PERIN | 2002/02 | A |
| PD POHRANICE | 2002/02 | A |
| PD VLACHOVO | 2002/02 | A |
| POLNO s.r.o. ZELIEZOVCE | 2002/02 | A |
| POLNOBLH s.r.o. HNUSTA-ZDIAR | 2002/02 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| PVOD BUDULOV | 2002/02 | A |
| RD TEKOV | 2002/02 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO ZAKAMENNE | 2002/02 | A |
| SHR ADAM VOJTECH CELARE 38 | 2002/02 | A |
| SHR BAJANOVA ELENA NOVA DEDINA | 2002/02 | A |
| SHR BANKHAZY KAROL KAMENIN 253 | 2002/02 | A |
| SHR BOB JAN NOVA DEDINA c.50 | 2002/02 | A |
| SHR CAGAN DUSAN UTEKAC | 2002/02 | A |
| SHR CVIRIKOVA DANA SURANY | 2002/02 | A |
| SHR CZENEOVA EDITA MARTINOVA | 2002/02 | A |
| SHR DIANISKA PETER TISOVEC | 2002/02 | A |
| SHR FRIAN KAROL BOBROVEC 456 | 2002/02 | A |
| SHR HALAS LUBOMIR STREZENICE | 2002/02 | A |
| SHR ING. KMET JAN KRUZNO 71 | 2002/02 | A |
| SHR KOLLAR JOZEF HRON. KLACANY | 2002/02 | A |
| SHR KOLLAR LADISLAV DEMANDICE | 2002/02 | A |
| SHR KOSTAL JOZEF MLYNKY c.77 | 2002/02 | A |
| SHR MADELA JAN ZUPKOV c.216 | 2002/02 | A |
| SHR MARTINKA JAN TUPA | 2002/02 | A |
| SHR MORAVSKY TIBOR ZBROJNIKY | 2002/02 | A |
| SHR MUCKA JOZEF NOVA DEDINA 81 | 2002/02 | A |
| SHR RACZ STEFAN MALE STRACINY | 2002/02 | A |
| SHR TAKAC JULIUS BESENOV 508 | 2002/02 | A |
| SHR TOTH JULIUS GEMER.JABLONEC | 2002/02 | A |
| SHR UHNAK PAVEL CAJKOV c.139 | 2002/02 | A |
| SK-AGROIPEL s.r.o. KOVACOVCE | 2002/02 | A |
| SKOLSKY MAJETOK SURANY | 2002/02 | A |
| SPOL.ROCIAC s.r.o.KYNCELOVA 47 | 2002/02 | A |
| TATRA-AGROLEV s.r.o. LEVOCA | 2002/02 | A |
| AGROROYAL s.r.o. KRUPINA | 2002/02 | L |
| PD AKC. "IPEL"BALOG NAD IPLOM | 2002/02 | L |
| PD DRUZSTEVNA PRI HORNADE | 2002/02 | L |
| PD HONTIANSKA VRBICA | 2002/02 | L |
| POLNOPOD PPD SARIS.BOHDANOVCE | 2002/02 | L |
| SM KRALOVSKY CHLMEC | 2002/02 | L |
| SM MIKOV DVOR | 2002/02 | L |
| AGRO SLAVOSOVCE sro SLAVOSOVCE | 2002/02 | N |
| AGRO-LENT spol. s.r.o. PRESOV | 2002/02 | N |
| AGRO-VIKONT s.r.o. SURANY | 2002/02 | N |
| AGRODRUZSTVO HONCE | 2002/02 | N |
| AGROSPOL s.r.o. HONCE | 2002/02 | N |
| MKM-STRED spol.sro MALA VIESKA | 2002/02 | N |
| PD "KALINOVCAN" KALINOVO | 2002/02 | N |
| SHR BENYUS ZOLTAN MELIATA 75 | 2002/02 | N |
| SHR BOBOK JOZEF HRON. KLACANY | 2002/02 | N |
| SHR CEMERICKA MILAN LUCENEC | 2002/02 | N |
| SHR DEMKO STEFAN RESICA 117 | 2002/02 | N |
| SHR HRIC ONDREJ REJDOVA 11 | 2002/02 | N |
| SHR KABAC JAN LIESEK 579 | 2002/02 | N |
| SHR KAPALO GEJZA VYSNY LANEC | 2002/02 | N |
| SHR KARAFFA ALEX. VYSNY LANEC | 2002/02 | N |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR KISS JAN KOSICE | 2002/02 | N |
| SHR KONDEL IGOR DUBNIK c.507 | 2002/02 | N |
| SHR KONVICKA PETER DOLNY OHAJ | 2002/02 | N |
| SHR MAGYAR LADISLAV SALKA 406 | 2002/02 | N |
| SHR MEZEI DEZIDER SILICA 15 | 2002/02 | N |
| SHR MVDr.ELI TOMAS JESENSKE | 2002/02 | N |
| SHR ORAVEC FRANTISEK HANISKA | 2002/02 | N |
| SHR OROSZ JOZEF RESICA 117 | 2002/02 | N |
| SHR RAC GUSTAV AGROFARMA HALIC | 2002/02 | N |
| SHR REMEN ROMAN - ROVO JASOVA | 2002/02 | N |
| SHR SOCHOVA ANNA LOKCA 453 | 2002/02 | N |
| SHR SZOKOLY STEFAN TURNA N.BOD | 2002/02 | N |
| SHR TIMKO MICHAL SLANEC 171 | 2002/02 | N |
| SHR TOTH MILAN ROZHANOVCE | 2002/02 | N |
| SHR ZOLLER JAN KECOVO 125 | 2002/02 | N |
| TOBGROW s.r.o.BESENOV 728 | 2002/02 | N |
| AGRAS s.r.o. VELKY SLAVKOV | 2002/02 | Z |
| AGROANIM s.r.o. PRESOV | 2002/02 | Z |
| AGROSPOL LIPANY s.r.o. LIPANY | 2002/02 | Z |
| KALINOVCAN s.r.o. KALINOVO | 2002/02 | Z |
| PD HONCE | 2002/02 | Z |
| ROLN.DRUZSTVO - RV SLAT. LAZY | 2002/02 | Z |
| SHR KABACOVA MARIA LIESEK 358 | 2002/02 | Z |
| SHR MVDr.ELI STEFAN JESENSKE | 2002/02 | Z |
| AGROCENTRUM v.o.d. STUROVO | 2002/03 | A |
| AGRODRUZSTVO MUTNE | 2002/03 | A |
| AGROLUK sro KAMENICA n.CIROCH. | 2002/03 | A |
| AGROSPOL KOSICE s.r.o. KOSICE | 2002/03 | A |
| DAKNA DRUZSTVO NAMESTOVO | 2002/03 | A |
| DRUZSTVO PODIELNIKOV KRUZLOVA | 2002/03 | A |
| HM VINO s.r.o. NITRA | 2002/03 | A |
| KOVACS AGRO s.r.o. HRONOVCE | 2002/03 | A |
| LESNY ZAVOD KOSICE | 2002/03 | A |
| ORTOV s.r.o. VELKE KAPUSANY | 2002/03 | A |
| OTES s.r.o. NITRA | 2002/03 | A |
| PD BINA | 2002/03 | A |
| PD CANA | 2002/03 | A |
| PD DLHONA | 2002/03 | A |
| PD KOMAROVCE | 2002/03 | A |
| PD LUDROVA | 2002/03 | A |
| PD ROSTAR | 2002/03 | A |
| PD RUBAN | 2002/03 | A |
| PD SUMIAC | 2002/03 | A |
| PD TUPA | 2002/03 | A |
| PRIMAGRO sro ZEMPLINSKA N.VES | 2002/03 | A |
| PTAVA ROLNICKE DRUZSTVO CHLMEC | 2002/03 | A |
| RD BUKOVINA PRIEVIDZA | 2002/03 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO BUDCA | 2002/03 | A |
| SHR BEKE ALEXANDER SKERESOVO | 2002/03 | A |
| SHR BRESTOVSKY M. TEKOV.LUZANY | 2002/03 | A |
| SHR GONDA MARTIN BENUS | 2002/03 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR HALAS JAN NIMNICA 207 | 2002/03 | A |
| SHR ING.DEBNAR PAVOL KRISKANY | 2002/03 | A |
| SHR JUHANIAK JURAJ RIM.JANOVCE | 2002/03 | A |
| SHR MATUSKOVA MARIA LUCENEC | 2002/03 | A |
| SHR MELICHERCIK MILAN PETROVEC | 2002/03 | A |
| SHR PATEREK ZDENO BENADOVO 186 | 2002/03 | A |
| SHR SKORNA JAN SOLTYSKA 104 | 2002/03 | A |
| SHR SUMERAJ PAVOL LEVICE | 2002/03 | A |
| SHR VAGVOLGYI JURAJ RUBAN | 2002/03 | A |
| SHR VANCO IVAN JASENIE | 2002/03 | A |
| SHR VARGA PETER HORNE TUROVCE | 2002/03 | A |
| SKOLSKY MAJETOK ZLATE MORAVCE | 2002/03 | A |
| AGROCHOV s.r.o. BUDCA | 2002/03 | L |
| AGROKRASS s.r.o. PLESIVEC | 2002/03 | L |
| PD VELKE TUROVCE | 2002/03 | L |
| PDP "SINCE" SIKENICKA | 2002/03 | L |
| AGRO BREKOV s.r.o. STAKCIN | 2002/03 | N |
| AGROUNION s.r.o. ZLATE MORAVCE | 2002/03 | N |
| AGROVITA PODIEL. DRUZS. POPRAD | 2002/03 | N |
| DRUZST. SILICKA PLANINA SILICA | 2002/03 | N |
| DRUZSTVO AGRO CERIN-CACIN | 2002/03 | N |
| SHR BAKOSOVA VILMA BREZA 98 | 2002/03 | N |
| SHR CERNIK MILAN OBECKOV 17 | 2002/03 | N |
| SHR CHOVANCAK MILAN LIESEK 487 | 2002/03 | N |
| SHR GOLCITER LUBOMIR KALINOVO | 2002/03 | N |
| SHR GONDA RADOVAN NOVA BANA | 2002/03 | N |
| SHR HALAS FERDINAND NIMNICA | 2002/03 | N |
| SHR HANESZ JOZEF HRHOV 94 | 2002/03 | N |
| SHR HRIC JANCO JAROSL. BRDARKA | 2002/03 | N |
| SHR IGNATH JOZEF KOMAROVCE 101 | 2002/03 | N |
| SHR ING. KORNEL ABRAHAM SAHY | 2002/03 | N |
| SHR JAKUBIK ANTON HONT.TRSTANY | 2002/03 | N |
| SHR JANOVIC IVAN MICHALOVCE | 2002/03 | N |
| SHR KOCIS VLADIMIR MOLDAVA N/B | 2002/03 | N |
| SHR KRUZLIAK PAVEL ml. KRUPINA | 2002/03 | N |
| SHR LIPTAK VOJTECH PLESIVEC | 2002/03 | N |
| SHR PAPUGA JOZEF ZDANA 270 | 2002/03 | N |
| SHR PASZTOROVA DIANA VEL.PESEK | 2002/03 | N |
| SHR PUFFLER LUBOR GOCALTOVO 53 | 2002/03 | N |
| SHR RAC PETER NITRA | 2002/03 | N |
| SHR ROVNA KATARINA VYSEHRADNE | 2002/03 | N |
| SHR SALKA MARTIN CIMHOVA 123 | 2002/03 | N |
| SHR SZOGYENYI LAD. TVRDOSOVCE | 2002/03 | N |
| SHR TRNOVEC LADISLAV NITRA | 2002/03 | N |
| URBARSKE A PAS.SPOL. PLASTOVCE | 2002/03 | N |
| VEGAL s.r.o. RIMAVSKA SOBOTA | 2002/03 | N |
| VINO-VIN SLOVENSKO sro TIBAVA | 2002/03 | N |
| SHR VAJS JAN BOLKOVCE c.232 | 2002/03 | R |
| AGRODRUZSTVO BREKOV | 2002/03 | Z |
| AGRODRUZSTVO MAJITEL.PODY UBOC | 2002/03 | Z |
| ESPRIT HOLDING a.s. TIBAVA | 2002/03 | Z |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| PD CERIN | 2002/03 | Z |
| PD SILICA | 2002/03 | Z |
| RD SIHELNE ORAVSKA POLHORA | 2002/03 | Z |
| SHR CHOVANCAK MARTIN LIESEK | 2002/03 | Z |
| SHR GOMBALA JAN MOCIAR 629 | 2002/03 | Z |
| SHR GROFOVA KATARINA MUZLA 62 | 2002/03 | Z |
| SHR JAKUBIKOVA VIERA H.TRSTANY | 2002/03 | Z |
| SHR KRUZLIAK PAVOL KRUPINA | 2002/03 | Z |
| WEST FARM s.r.o. JOVICE | 2002/03 | Z |
| AGRO TURIEC s.r.o. SKERESOVO | 2002/04 | A |
| AGRO-DA-BA s.r.o. DARGOV 207 | 2002/04 | A |
| AGRO-OL s.r.o. TREBISOV | 2002/04 | A |
| AGRO-SEMEG S3 sro HORNE SEMER. | 2002/04 | A |
| AGROMA s.r.o. BLAHOVA | 2002/04 | A |
| AGROMARKT-MARCELOVA s.r.o. | 2002/04 | A |
| AGROSPOL s.r.o. MICHALOVCE | 2002/04 | A |
| AGROTAURIS s.r.o. RIM.SOBOTA | 2002/04 | A |
| AGROTERRA s.r.o. VCELINCE 43 | 2002/04 | A |
| DP "BIODRUZSTVO" SMILNO | 2002/04 | A |
| DRUZSTVO AGROPLUS PRESOV | 2002/04 | A |
| LESY SR s.p.BB odst.zav.REVUCA | 2002/04 | A |
| PD GADER KARLOVA (BLATNICA) | 2002/04 | A |
| PD "GORAL" VELKA FRANKOVA | 2002/04 | A |
| PD "ROZKVET" NOVA LUBOVNA | 2002/04 | A |
| PD "TOKAJIK" NIZNA OLSAVA | 2002/04 | A |
| PD AMETYST KAPARAS SURANY | 2002/04 | A |
| PD DEDINKA | 2002/04 | A |
| PD GBELCE | 2002/04 | A |
| PD HRNCIARSKE ZALUZANY | 2002/04 | A |
| PD KOSIHOVCE | 2002/04 | A |
| PD KOSTOLNY SEK | 2002/04 | A |
| PD MATIASOVCE | 2002/04 | A |
| PD PLAVE VOZOKANY | 2002/04 | A |
| PD ULANY NAD ZITAVOU | 2002/04 | A |
| PD VERCHOVINA-SMILNO | 2002/04 | A |
| PD VLASTNIKOV LUBA | 2002/04 | A |
| PD"ZAMAGURIE"SPISSKE HANUSOVCE | 2002/04 | A |
| POD.DRUZSTVO TOPLA SACUROV | 2002/04 | A |
| PODIELN.DR."AGROTEAM" OBORIN | 2002/04 | A |
| PODIELNICKE DRUZ. HORNA LEHOTA | 2002/04 | A |
| POLN.OBCH.DRUZSTVO CERVENICA | 2002/04 | A |
| POLNOSTAV s.r.o. UHORSKE 209 | 2002/04 | A |
| PRIVATEX-AGRO sro NOVE ZAMKY | 2002/04 | A |
| ROLN.DRUZSTVO RIMAVSKA SOBOTA | 2002/04 | A |
| ROLNICKA SPOLOC. s.r.o.BRODSKE | 2002/04 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO DOVALOVO | 2002/04 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO HANKOVCE | 2002/04 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO HYBE | 2002/04 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO VOLA | 2002/04 | A |
| ROYAL SLOVAKIA sro SL.N.MESTO | 2002/04 | A |
| SHR AGOSTON IMRICH LUCENEC | 2002/04 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR ANDERKOVA ALZBETA GEM.VES | 2002/04 | A |
| SHR BALAJTHY VOJTECH V.VALICE | 2002/04 | A |
| SHR BOSELA JOZEF UZOV.PANICA | 2002/04 | A |
| SHR BURKUSOVA ANGELA HRHOV 189 | 2002/04 | A |
| SHR CERNAK PAVEL TELGART 115 | 2002/04 | A |
| SHR CSEMI ZOLTAN VELKE TUROVCE | 2002/04 | A |
| SHR CSIZI ARPAD LENARTOVCE 59 | 2002/04 | A |
| SHR GALO LADISLAV GEMERSKA VES | 2002/04 | A |
| SHR GASPAROVIC MARIAN LEHOTApV | 2002/04 | A |
| SHR HETHY ZOLTAN ml. RIECKA 68 | 2002/04 | A |
| SHR ING.STRMEN ONDREJ V.KLIZ | 2002/04 | A |
| SHR JAHODNIK JULIUS ml.UHORSKE | 2002/04 | A |
| SHR JURCIK JOZEF ZAZRIVA | 2002/04 | A |
| SHR KOCKA JAN HONTIANSKE NEMCE | 2002/04 | A |
| SHR KOHUT VLADIMIR PODRECANY | 2002/04 | A |
| SHR MALCEK JOZEF DOL.LEHOTA253 | 2002/04 | A |
| SHR MIHALEJE DUSAN VELKY KRTIS | 2002/04 | A |
| SHR MORAVCIK JURAJ G.MICHALOV. | 2002/04 | A |
| SHR PETIJA FRANTISEK TORNALA | 2002/04 | A |
| SHR PETROVIC JAN ST.PLACHTINCE | 2002/04 | A |
| SHR POLAK ANTON ORAV.JASENICA | 2002/04 | A |
| SHR RYBAR FRANTISEK SURANY | 2002/04 | A |
| SHR SARAIOVA HELENA SVODIN 301 | 2002/04 | A |
| SHR SEBIN GUSTAV CIERNY POTOK | 2002/04 | A |
| SHR SESEVICKA ONDREJ G.TEPLICE | 2002/04 | A |
| SHR STEFANCIK PETER LUCENEC | 2002/04 | A |
| SHR TOMOSVARY LADISL. R.SOBOTA | 2002/04 | A |
| SHR TRENKA TIBOR HUBOVO c.27 | 2002/04 | A |
| SHR VARADZIN IMRICH MARHAN | 2002/04 | A |
| SHR VARGA MILAN CERVENICA P.S. | 2002/04 | A |
| SHR VERES LUDOVIT SALKKA c.32 | 2002/04 | A |
| SHR ZATKOVA LYDIA LEHOTA P.VT. | 2002/04 | A |
| SHR ZITNIAK JAN OR.PODZAMOK | 2002/04 | A |
| SKOL.MAJETOK CAKLOV | 2002/04 | A |
| SRD NENINCE | 2002/04 | A |
| SVOJPOM.DRUZSTVO SHR CHLEBNICE | 2002/04 | A |
| VINICA a.s. VINICA | 2002/04 | A |
| ZDRUZ. PD POLTAR | 2002/04 | A |
| AGRODRUZSTVO RYKYNCICE | 2002/04 | L |
| BIOPLANT SLOVAKIA sro V.KRTIS | 2002/04 | L |
| NATURA spol.s r.o. NOVE ZAMKY | 2002/04 | L |
| PD SARISSKE DRAVCE | 2002/04 | L |
| SEMENARSKY SM TOPOLCANY | 2002/04 | L |
| TATRAOSIVO a.s. VELKA LOMNICA | 2002/04 | L |
| AGRO-REMAKOs.r.o.HURBANOVA VES | 2002/04 | N |
| AGRODRUZSTVO DEDINKA c.411 | 2002/04 | N |
| EKO-DRUZSTVO VIGL.HUTA-KALINKA | 2002/04 | N |
| HITMIX-AGRARNE DRUZSTVO SALKKA | 2002/04 | N |
| INTEGRA s.r.o. DARGOV | 2002/04 | N |
| POLANA POD.DRUZSTVO JARABINA | 2002/04 | N |
| POZEMKOVE DRUZSTVO VLKANOVA | 2002/04 | N |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR BAJNOK RAST. SKL. TEPLICE | 2002/04 | N |
| SHR BARUS IMRICH GBELCE | 2002/04 | N |
| SHR BENCUR JAN JASENOVA 106 | 2002/04 | N |
| SHR BOJTOS TIBOR VINICA | 2002/04 | N |
| SHR BRNA STANISLAV JAZERNICA | 2002/04 | N |
| SHR BUJNACEK RUDOLF POLOMA 28 | 2002/04 | N |
| SHR CSONKA ROMAN NOVE ZAMKY | 2002/04 | N |
| SHR DEME ANT.VCELINCE-KEREPEC | 2002/04 | N |
| SHR DZURIK MIROS.BYSTRICKA 277 | 2002/04 | N |
| SHR GAJDOS JOZEF MANA | 2002/04 | N |
| SHR GIBALA PETER DETVA | 2002/04 | N |
| SHR HIVES JOZEF NENINCE | 2002/04 | N |
| SHR HOMOLYOVA GABRIELA VINICA | 2002/04 | N |
| SHR HORNAK PETER MICHALOVCE | 2002/04 | N |
| SHR HORNICKOVA M. RADOSOVCE 41 | 2002/04 | N |
| SHR KEPES JOZEF VELKY KRTIS | 2002/04 | N |
| SHR KRAJNAK ANTON ZEHNA 127 | 2002/04 | N |
| SHR KREMPASKY F.SPIS.HANUSOVCE | 2002/04 | N |
| SHR KUSICKY TIBOR VELKY KRTIS | 2002/04 | N |
| SHR LIBOVIC LAD. DOL. STREHOVA | 2002/04 | N |
| SHR MARCIN JOZEF DOL.LEHOTA253 | 2002/04 | N |
| SHR MARCINEK JOZEF KORYTARKY | 2002/04 | N |
| SHR MESZAROS ROBERT ST. BASTA | 2002/04 | N |
| SHR MURINOVA ANNA KALOSA 138 | 2002/04 | N |
| SHR OKOS FRANTISEK OLSOVANY 71 | 2002/04 | N |
| SHR OLEJNIK JAN BALDOVCE 22 | 2002/04 | N |
| SHR PAULENKA JAN SARA c.116 | 2002/04 | N |
| SHR PLAUCHA EMIL MASTINEC c.46 | 2002/04 | N |
| SHR PODSTAVEK JAN BREZNO | 2002/04 | N |
| SHR PRECUCH JOZEF DOBROC c.848 | 2002/04 | N |
| SHR SEBIN JAN CIERNY POTOK 77 | 2002/04 | N |
| SHR SIKET JOZEF VINO-VINICA | 2002/04 | N |
| SHR SOBAN MARIAN FY.VINO BOJNA | 2002/04 | N |
| SHR STASKO MICH. NIZNY KRUCOV | 2002/04 | N |
| SHR STUDENCOVA ZUZ. CERENCANY | 2002/04 | N |
| SHR SZEKERES PAVOL JESENSKE | 2002/04 | N |
| SHR TONKA ARPAD NOVE ZAMKY | 2002/04 | N |
| SHR VERES CSABA SALKA c.446 | 2002/04 | N |
| AGRONATUR s.r.o. NOVE ZAMKY | 2002/04 | R |
| SHR CHALUPKA PAVEL CHRASTINCE | 2002/04 | R |
| SHR PAVLENDAMARTIN BZOVIK 223 | 2002/04 | R |
| AGRO DRUZSTVO MARHAN | 2002/04 | Z |
| AGRODRUZSTVO "POLANA" JARABINA | 2002/04 | Z |
| BESKYDIA s.r.o. KRAJNA BYSTRA | 2002/04 | Z |
| PD HURBANOVA VES | 2002/04 | Z |
| PODIELNICKE DRUZSTVO VISLAVA | 2002/04 | Z |
| RD VIGLASSKA HUTA-KALINKA | 2002/04 | Z |
| SHR FURJEL FRANTISEK CHLEBNICE | 2002/04 | Z |
| SHR HUDECOVA JARMILA CHLEBNICE | 2002/04 | Z |
| SHR ING.SLIVKA STEFAN VISLAVA | 2002/04 | Z |
| SHR JURCIKOVA MARIA ZAZRIVA | 2002/04 | Z |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR KAPEC JOZEF CIERNY POTOK55 | 2002/04 | Z |
| SHR MESZAROSOVA A. NOVA BASTA | 2002/04 | Z |
| SHR MICAN STEFAN CHLEBNICE 172 | 2002/04 | Z |
| SHR MURIN MILAN KALOSA c.138 | 2002/04 | Z |
| SHR PAVNICA JOZEF CHLEBNICE | 2002/04 | Z |
| AGRO RATKA s.r.o. RATKA c.44 | 2002/05 | A |
| AGRO-COOP KLATOVA NOVA VESa.s. | 2002/05 | A |
| AGRODRUZSTVO OSTROVANY | 2002/05 | A |
| AGRODRUZSTVO s.r.o. BRESTOV | 2002/05 | A |
| AGROFARMA s.r.o. CERVENY KAMEN | 2002/05 | A |
| AGROROZKVET s.r.o. PRAZNOV | 2002/05 | A |
| BIOPLUS s.r.o. GmbH ROZNAVA | 2002/05 | A |
| DRUZ. AGROPODN. MUZLA-druzstvo | 2002/05 | A |
| DRUZSTVO PODIELNIKOV STROCIN | 2002/05 | A |
| HYDINAREN ZAMOSTIEsro ZAMOSTIE | 2002/05 | A |
| JAGER s.r.o. KAPUSANY | 2002/05 | A |
| MILK sro SVEREPEC - VKK | 2002/05 | A |
| PD BOROVICE | 2002/05 | A |
| PD PODHAJSKA-RADAVA | 2002/05 | A |
| PD VODERADY | 2002/05 | A |
| POLNOH.DRUZSTVO JABLONOV | 2002/05 | A |
| POLNOHOSPODARSKE DRUZSTVO SOL | 2002/05 | A |
| ROLN.-OBCH.DRUZ. OSTRA LUKA | 2002/05 | A |
| SHR BADINKA JAN VEL.TERIAKOVCE | 2002/05 | A |
| SHR DANKO BARNABAS SIRKOVCE 62 | 2002/05 | A |
| SHR DRIMAK JAROSLAV N.POLIANKA | 2002/05 | A |
| SHR DRIMAK MICHAL N.POLIANKA | 2002/05 | A |
| SHR DZIAK TOMAS PODOLINEC | 2002/05 | A |
| SHR HURTISOVA EM.LEHOTA P.VTAC | 2002/05 | A |
| SHR ING SOJAK RICHARD HLOHOVEC | 2002/05 | A |
| SHR ING.VEZER JOZEF TORNALA | 2002/05 | A |
| SHR KOSTUR IVAN PODKONICE | 2002/05 | A |
| SHR KULICH JOZEF HRINOVA | 2002/05 | A |
| SHR LEITMAN D. AGRODAN KOS | 2002/05 | A |
| SHR MACUHOVA LEONORA LESTINY 9 | 2002/05 | A |
| SHR MIKLA MIROSLAV NOVE ZAMKY | 2002/05 | A |
| SHR POTMAK MIKULAS KEZMAROK | 2002/05 | A |
| SHR SALON M. SARISSKY STIAVNIK | 2002/05 | A |
| ZELENY DOM sro BANSKA BYSTRICA | 2002/05 | A |
| iPH spol.s r.o. DACOV c.80 | 2002/05 | A |
| PD JASOVA | 2002/05 | L |
| POLNOHOSP. DRUZSTVO RAZNANY | 2002/05 | L |
| SHR SVETLIK BRANISLAV LUCENEC | 2002/05 | L |
| AGREKO s.r.o. HRHOV 391 | 2002/05 | N |
| AGRO CERGOV s.r.o. OSIKOV | 2002/05 | N |
| DRUZSTVO CHOVA. OVIEC PONIKY | 2002/05 | N |
| F-DACH s.r.o. PRESOV | 2002/05 | N |
| SHR ADAMCIAKOVA A. LIPT.MICHAL | 2002/05 | N |
| SHR BADANIK J"BADAS"RUZOMBEROK | 2002/05 | N |
| SHR CUPEROVA LUCIA HRACHOVO | 2002/05 | N |
| SHR CUTOVA ANNA PLIESOVCE | 2002/05 | N |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR FRIANOVA MARIA BOBROVEC | 2002/05 | N |
| SHR GALO A. AG FINAL PIESTANY | 2002/05 | N |
| SHR HARDON JOZEF HLINNE 295 | 2002/05 | N |
| SHR ING.GALLO JAROSLAV TORNALA | 2002/05 | N |
| SHR KISS ZSOLT RUDNA 146 | 2002/05 | N |
| SHR MADAROVA ANNA ZARNOVICA | 2002/05 | N |
| SHR MARIOTH S. HRNCIAROVCE n/P | 2002/05 | N |
| SHR MUCHA PAVOL JABLONOV 46 | 2002/05 | N |
| SHR PAPUCH PAVOL RUZOMBEROK | 2002/05 | N |
| SHR STREMPEK LUBOMIR OTRHANKY | 2002/05 | N |
| TOPAGRO s.r.o. RUSKOVCE | 2002/05 | N |
| VINOHRADY s.r.o. JASOVA 562 | 2002/05 | N |
| PPD MALINOVO-ZALESIE | 2002/05 | R |
| SHR KLATIK MARIAN ZAVADA 93 | 2002/05 | R |
| SHR VARGOVA TEREZIA CHRASTINCE | 2002/05 | R |
| AGRODRUZSTVO OSIKOV | 2002/05 | Z |
| SHR DRIMAK STANISLAV SVIDNIK | 2002/05 | Z |
| SHR FRIAN STEFAN BOBROVEC 382 | 2002/05 | Z |
| SHR GALLO JAROSLAV TORNALA | 2002/05 | Z |
| SHR GALLOVA EVA TORNALA | 2002/05 | Z |
| SHR SOKOL PETER STARA LUBOVNA | 2002/05 | Z |
| TERRA NOVA s.r.o. BUSINCE | 2002/05 | Z |
| TRIAGRO s.r.o. RUSKOVCE 31 | 2002/05 | Z |
| AGRODRUZSTVO VRANOV N.TOPLOU | 2002/06 | A |
| AGROFARMA KUCHYNA sro KUCHYNA | 2002/06 | A |
| AGROFYT s.r.o. NIZNY HRABOVEC | 2002/06 | A |
| AGROMOBIL s.r.o. STUROVO | 2002/06 | A |
| AGROSPOL PD CIERNE POLE | 2002/06 | A |
| AGROSPOL PPD PRIEVIDZA | 2002/06 | A |
| AGROTER Ltd s.r.o. DUBNIK | 2002/06 | A |
| AGROVEL SLOVENSKO s.r.o. NITRA | 2002/06 | A |
| AGROZORAN s.r.o. MICHALANY 154 | 2002/06 | A |
| FYTOsro MICHALOVCEs.SLIEPKOVCE | 2002/06 | A |
| KAMENEC s.r.o. BUKOVEC | 2002/06 | A |
| LAWCOMP s.r.o. STUROVO | 2002/06 | A |
| MVL AGRO s.r.o.BANOVCE N.BEBR. | 2002/06 | A |
| PD BEBRAVA VELKE CHLIEVANY | 2002/06 | A |
| PD BEZOVEC STARA LEHOTA | 2002/06 | A |
| PD CHOCHOLNA-VELCICE | 2002/06 | A |
| PD DOMANOVCE | 2002/06 | A |
| PD IPELSKY SOKOLEC | 2002/06 | A |
| PD KAMENICA NAD HRONOM | 2002/06 | A |
| PD KOMARANY | 2002/06 | A |
| PD KUTY | 2002/06 | A |
| PD LIKAVKA | 2002/06 | A |
| PD SALKA | 2002/06 | A |
| PD TVRDOSOVCE | 2002/06 | A |
| POD.DRUZSTVO "ONDAVA" STROPKOV | 2002/06 | A |
| PODIELNICKE DRUZSTVO AGRO BOL | 2002/06 | A |
| POL.VYR.OBCHOD.DR. NIZNY LANEC | 2002/06 | A |
| POLNOHOSP.DRUZSTVO KVAKOVCE | 2002/06 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| POLNOPRODUKT DRUZSTVO C.BALOG | 2002/06 | A |
| PVOD BRUTY | 2002/06 | A |
| RAGI s.r.o. NIZNY HRUSOV c.218 | 2002/06 | A |
| RD "TICCE" ZATIN | 2002/06 | A |
| RD SAMUELA JURKOVICA SOBOTISTE | 2002/06 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO KOROMLA | 2002/06 | A |
| SHR BAJMOCZY JURAJ R.PODZAMCIE | 2002/06 | A |
| SHR BOUMA AISE BREZOVA P.BRAD. | 2002/06 | A |
| SHR GAREK VLADISLAV LIESEK 275 | 2002/06 | A |
| SHR ING.LIPTAK JOZEF SAHY | 2002/06 | A |
| SHR ING.SEDLIAK VLAD. VEL.LUKA | 2002/06 | A |
| SHR JUHASZ REZSO DRNA c.71 | 2002/06 | A |
| SHR KURTHY JULIUS SAZDICE | 2002/06 | A |
| SHR LUCIAK P. EURO-AGRO BZOVIK | 2002/06 | A |
| SHR LUPTAK MIROSLAV POKRYVAC | 2002/06 | A |
| SHR MEDVED PAVEL RIM.ZALUZANY | 2002/06 | A |
| SHR MIHALKO STEFAN KUBANOVO | 2002/06 | A |
| SHR MUDRON ONDREJ POKRYVAC 29 | 2002/06 | A |
| SHR PITELKA JOZEF LEHOTA P.VT. | 2002/06 | A |
| SHR PRIBULA ANDREJ GIRALTOVCE | 2002/06 | A |
| SHR STIFNER STEFAN HURBANOVO | 2002/06 | A |
| SHR SVITOK JOZEF SEBEDRAZIE | 2002/06 | A |
| SHR TOPOLI JOZEF DOMANOVCE 206 | 2002/06 | A |
| SHR TOTH ZOLTAN SIRKOVCE 213 | 2002/06 | A |
| SHR ZIFCAK JAN DOMANOVCE 67 | 2002/06 | A |
| SOPOZ AGROSL. KADLEC PIESTANY | 2002/06 | A |
| UKSUP MICHALOVCE | 2002/06 | A |
| VSUZ a.s. VELKA LOMNICA | 2002/06 | A |
| ZDRUZ.STUP.VLASTNIKOV PODYa.s. | 2002/06 | A |
| PD VADOVCE | 2002/06 | L |
| SM SAHY | 2002/06 | L |
| SM STUROVO | 2002/06 | L |
| VLM PLIESOVCE | 2002/06 | L |
| VORDEX VYRAVS.-OLSIN.RD VYRAVA | 2002/06 | L |
| A.L.K. HUMENNE s.r.o. | 2002/06 | N |
| AGRODRUZSTVO "UH" CIERNE POLE | 2002/06 | N |
| AGROLIPT s.r.o. DUBOVA | 2002/06 | N |
| AGROMA s.r.o. HOLIC | 2002/06 | N |
| AGROVARIA spol.s.r.o. STUROVO | 2002/06 | N |
| AX METAL s.r.o. MOTESICE | 2002/06 | N |
| GESTUT GUTHLER HOF sro KUCHYNA | 2002/06 | N |
| HUMULUS SLOVAKIA sroV.BIEROVCE | 2002/06 | N |
| SEMPOL HOLDING a.s. TRNAVA | 2002/06 | N |
| SHR DEMETER JAN JASENIE | 2002/06 | N |
| SHR HOMOLA MARTIN LOKCA 350 | 2002/06 | N |
| SHR ING. BRUSZI JOZEF BUC | 2002/06 | N |
| SHR ING.BANCI JULIUS TORNALA | 2002/06 | N |
| SHR ING.BOROS MARTIN N. KRUCOV | 2002/06 | N |
| SHR ING.MATE FRANT. KALOSA 63 | 2002/06 | N |
| SHR ING.PAVELKA MILAN PEZINOK | 2002/06 | N |
| SHR KOVACS STEFAN TORNALA | 2002/06 | N |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR KRAL LUBOS DOLNE DRZKOVCE | 2002/06 | N |
| SHR KRATKY STEFAN PLIESOVCE | 2002/06 | N |
| SHR KUZILA JURAJ CERVENICA 121 | 2002/06 | N |
| SHR MIKLOVIC LUBOS HLOHOVEC | 2002/06 | N |
| SHR POLLAKOVA MARIA NEMESANY | 2002/06 | N |
| SHR SENKAROVA HENR. MARCELOVA | 2002/06 | N |
| SHR SMOLEN PETER GAJARY | 2002/06 | N |
| SHR SZAXON FRANTISEK ZATIN | 2002/06 | N |
| SHR VOLEK ZLATKO RAZTOKY 35 | 2002/06 | N |
| SHR ZIDEK MIR.- ADOK KOSARISKA | 2002/06 | N |
| SPAS s.r.o. VYSNA JEDLOVA 44 | 2002/06 | N |
| fy RAPCA A.-SHR sro TVRDOSOVCE | 2002/06 | N |
| SHR HURTA MARTIN REV.PODZAMCIE | 2002/06 | R |
| AGRO SIRAVA s.r.o. KRASNOVCE | 2002/06 | Z |
| AGRO-VRCHY sro LOM N.RIMAVICOU | 2002/06 | Z |
| AGROVA s.r.o. KAZIMIR | 2002/06 | Z |
| BUKOVSKA MLIEKAREN PRIETRZ 176 | 2002/06 | Z |
| OSVS | 2002/06 | Z |
| OSVS VO-1 | 2002/06 | Z |
| OSVS VO-2 | 2002/06 | Z |
| OSVS VO-4 | 2002/06 | Z |
| OSVS VO-5 | 2002/06 | Z |
| OSVS VO-5 | 2002/06 | Z |
| OSVS VO-5 | 2002/06 | Z |
| OSVS-VO 1 | 2002/06 | Z |
| PD DEBRAD | 2002/06 | Z |
| PD DUBOVA | 2002/06 | Z |
| PD VYSNY MIROSOV | 2002/06 | Z |
| QUATTRO TRADE s.r.o. ROZNAVA | 2002/06 | Z |
| SEMENARSKY SM HOLIC | 2002/06 | Z |
| SHR BANCÍ MIKULAS TORNALA | 2002/06 | Z |
| SHR BOROS JOZEF NIZNY KRUCOV | 2002/06 | Z |
| SHR KOVACS STEFAN ml TORNALA | 2002/06 | Z |
| SHR MATE STEFAN KALOSA c.63 | 2002/06 | Z |
| SHR POLLAK AGRO-VYR. NEMESANY | 2002/06 | Z |
| SHR RAPCA ALEXANDER TVRDOSOVCE | 2002/06 | Z |
| SHR VOLEK MATUS RAZTOKY 35 | 2002/06 | Z |
| AGRIFOP a.s. STAKCIN | 2002/07 | A |
| AGRISOL s.r.o. PAVLOVCE 17 | 2002/07 | A |
| AGRO DLHE sro DLHE N.CIROCHOU | 2002/07 | A |
| AGROBACUCH s.r.o. BACUCH 501 | 2002/07 | A |
| AGRODRUZSTVO MICINA H. MICINA | 2002/07 | A |
| AGRODUBNIKa.s. BANSKA BYSTRICA | 2002/07 | A |
| AGROMAL s.r.o. MALINEC | 2002/07 | A |
| AGROMARKET TAMBO sro JESENSKE | 2002/07 | A |
| AGROSPOL HONT.NEMCE DRUZSTVO | 2002/07 | A |
| K.L.K. s.r.o. KOCOVCE | 2002/07 | A |
| MaP PESKOVIC farma TURCIANKY | 2002/07 | A |
| OSM ZAVOD 07 DOLNY KUBIN | 2002/07 | A |
| OVOCIN. MAJETOK sro MICHALOVCE | 2002/07 | A |
| PD CIFER | 2002/07 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| PD DRAVCE | 2002/07 | A |
| PD KAPUSANY PRI PRESOVE | 2002/07 | A |
| PD PALARIKOVO | 2002/07 | A |
| PD PODLUZANY | 2002/07 | A |
| PD PRUSY | 2002/07 | A |
| PD SPISSKY STVRTOK | 2002/07 | A |
| PD VAZEC | 2002/07 | A |
| PD VELICNA | 2002/07 | A |
| PODIELNICKE DRUZSTVO TOVARNE | 2002/07 | A |
| PODJAVORIE DRUZSTVO ZAJEZOVA | 2002/07 | A |
| POLN.SPOL. s.r.o. MORAV.SV.JAN | 2002/07 | A |
| POLNOHOSPODAR a.s. NOVE ZAMKY | 2002/07 | A |
| ROLAN s.r.o. NOVA BANA | 2002/07 | A |
| ROLN.DR.PODIELNIKOV BARDEJOV | 2002/07 | A |
| ROLN.SPOL."KYJOV" s.r.o. KYJOV | 2002/07 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO PORUBKA | 2002/07 | A |
| SHR BUCOVA TEREZIA ZAJEZOVA | 2002/07 | A |
| SHR GULAN JAROSL. HRUBA STRANA | 2002/07 | A |
| SHR HLUCHY PETER KOSTOLNE 109 | 2002/07 | A |
| SHR IVANOVSKY IVAN HLINIK 25 | 2002/07 | A |
| SHR JABROCKY JOZEF HAVKA 34 | 2002/07 | A |
| SHR PAJERSKY JOZEF ZARNOVICA | 2002/07 | A |
| SHR PALKOVACS ONDREJ R.JANOVCE | 2002/07 | A |
| SHR SLEZAK VIT CIFER | 2002/07 | A |
| SHR SPODNIAK P. LEHOTA N. RIM. | 2002/07 | A |
| SHR SZARAZOVA MAGD. NOVE ZAMKY | 2002/07 | A |
| SHR ZBOJOVA VERONIKA LIESEK | 2002/07 | A |
| SHR ZUFFA JOZEF ZEM.DEDINA 51 | 2002/07 | A |
| SHR ZUFFOVA ANNA ZEM.DEDINA 5 | 2002/07 | A |
| ZDRUZ.AGROPODN.DR. DVORY N.Z. | 2002/07 | A |
| ZREBCIN MOTESICE a.s. | 2002/07 | A |
| PD DEZERICE | 2002/07 | L |
| PD GEMER | 2002/07 | L |
| PD SIRKOVCE | 2002/07 | L |
| SM BAJC | 2002/07 | L |
| AGRO PD VOJNATINA | 2002/07 | N |
| AGRO-HOLD s.r.o. HOLCIKOVCE | 2002/07 | N |
| AGROJAS LATKY s.r.o. LATKY 135 | 2002/07 | N |
| AGROVYROBA s.r.o. ROKYCANY 46 | 2002/07 | N |
| AREA HOLDING a.s. MICHALOVCE | 2002/07 | N |
| JAGRO spol. s.r.o. KOS | 2002/07 | N |
| LIGNO TRADEX s.r.o. PALARIKOVO | 2002/07 | N |
| MAR s.r.o. KAZIMIR 68 | 2002/07 | N |
| PEGASOS spol. s.r.o. MOTESICE | 2002/07 | N |
| POD.DRUZ. HRNCIAROVCE N.PARNOU | 2002/07 | N |
| RICHTER RASEN SLOVAKIA s.r.o. | 2002/07 | N |
| ROTAX-ARCH spol. sro HUMENNE | 2002/07 | N |
| SHR BATORA STEFAN RUSKOVCE 55 | 2002/07 | N |
| SHR BREZINOVA EVA GEMER 263 | 2002/07 | N |
| SHR CAPLA JAN UHROVEC | 2002/07 | N |
| SHR DOLGOSOVA SL.VYS. KAMENICA | 2002/07 | N |

| | | |
|---------------------------------|---------|---|
| SHR FAZEKAS STEFAN HUSINA 48 | 2002/07 | N |
| SHR HARENCAROVA ALZ. DOMANOVCE | 2002/07 | N |
| SHR ING.DOBRODENKA M. RAKOLUBY | 2002/07 | N |
| SHR JURCOVA MARIA STITNIK | 2002/07 | N |
| SHR KAPJOROVA MARGITA TRSTENA | 2002/07 | N |
| SHR KASALA PETER DOL. NASTICE | 2002/07 | N |
| SHR LUBINSKY ARPAD STREDA N.B. | 2002/07 | N |
| SHR MITICKA ALENA MOTESICE | 2002/07 | N |
| SHR PAULENDA DUSAN SL.LAZY 122 | 2002/07 | N |
| SHR PINTER JAN DVORY N.ZITAVOU | 2002/07 | N |
| SHR SVECOVA ELENA PODLUZANY 15 | 2002/07 | N |
| SHR SZABO JAROSLAV SENA 21 | 2002/07 | N |
| SHR VERONYOVA MARIA HONT.NEMCE | 2002/07 | N |
| SHR VICANOVA DARINA OR.PORUBA | 2002/07 | N |
| SHR ZAGYI ROBERT SIRKOVCE 113 | 2002/07 | N |
| SPOLCHOV s.r.o. VYCHODNA 127 | 2002/07 | N |
| AGRI-FUTURO s.r.o. PCOLINE | 2002/07 | Z |
| PD ROKYCANY | 2002/07 | Z |
| PODIELN.DRUZSTVO HOLCIKOVCE | 2002/07 | Z |
| POZEMKOVE SPOLOCENST.VYCHODNA | 2002/07 | Z |
| SHR GROLMUS JAN KOS | 2002/07 | Z |
| SHR KAPJOR STEFAN TRSTENA | 2002/07 | Z |
| SHR PAULENDA JAN SLAT.LAZY | 2002/07 | Z |
| SHR VICAN J. II. ORAV. PORUBA | 2002/07 | Z |
| St.GRAMINY sro BELA N.CIROCHOU | 2002/07 | Z |
| AFG s.r.o. TURCIANSKE TEPLICE | 2002/08 | A |
| AGRO DRUZSTVO ROKYTOV | 2002/08 | A |
| AGRO EPEK sro NITRIANSKE RUDNO | 2002/08 | A |
| AGRO VYR.OBCH.DR. HATALOV | 2002/08 | A |
| AGRO s.r.o.BARDEJOV. NOVA VES | 2002/08 | A |
| AGRO-MOLD a.s.MOLDAVA N.BODVOU | 2002/08 | A |
| AGROPRODUKT SLOV.a.s. HANDLOVA | 2002/08 | A |
| AGROPRODUKT s.r.o. BUZICA | 2002/08 | A |
| AGROPROFIT OLSAVA sro KECEROVCE | 2002/08 | A |
| AGROSPOL 5TM sro TES.MLYNANY | 2002/08 | A |
| AGROSTYL s.r.o. KUZMICE c.319 | 2002/08 | A |
| AGROTOM s.r.o. TOMASOVCE | 2002/08 | A |
| AGROTOUR spol.s r.o.GREGOROVCE | 2002/08 | A |
| AGROVA-PLUS s.r.o. KAZIMIR | 2002/08 | A |
| AKRON a.s. HRABUSICE | 2002/08 | A |
| BIO-FINIS s.r.o. ZBUDSKA BELA | 2002/08 | A |
| CO.BE.R.-PLUS sro ROVNE 138 | 2002/08 | A |
| DRUZSTVO AGROSPOL BOLKOVCE 228 | 2002/08 | A |
| FOODFARM s.r.o. HLOHOVEC | 2002/08 | A |
| H+H UNIPO s.r.o. PLASTOVCE 487 | 2002/08 | A |
| KEIMUNG ALFA s.r.o. SENNE 57 | 2002/08 | A |
| OVO-MONT s.r.o. SABINOV | 2002/08 | A |
| OVOAGRO s.r.o. STRKOVEC | 2002/08 | A |
| PD "AGRO" KRASNOVCE | 2002/08 | A |
| PD DEVIO NOVE SADY | 2002/08 | A |
| PD KLUKNAVA | 2002/08 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| PD KUKUCINOV | 2002/08 | A |
| PD NIZNA MYSLA | 2002/08 | A |
| PD NOVA BODVA | 2002/08 | A |
| PD PEDER | 2002/08 | A |
| PD PODIELNIKOV CECEJOVCE | 2002/08 | A |
| PD PODIELNIKOV DOLNA STREHOVA | 2002/08 | A |
| PD PODIELNIKOV KUROV-GERLACHOV | 2002/08 | A |
| PD PONIKY | 2002/08 | A |
| PD POPUDINSKE MOCIDLANY | 2002/08 | A |
| PD PORIADIE | 2002/08 | A |
| PD SMRECANY | 2002/08 | A |
| PD SUNAVA | 2002/08 | A |
| PD VLARA NEMSOVA | 2002/08 | A |
| PD VRBOVE | 2002/08 | A |
| PDP VELKE KOSTOLANY | 2002/08 | A |
| PLACHTINSKA AGRODOLINA a.s. | 2002/08 | A |
| POLNODRUZSTVO KRUZLOV | 2002/08 | A |
| POLNODRUZSTVO LUBENIK | 2002/08 | A |
| POLNOH.PODIELN.DRUZSTVO BREZOV | 2002/08 | A |
| POLNOHOSPODARSKE DRUZST.LUBICA | 2002/08 | A |
| POLNONAKUP AGROZON sro PUCHOV | 2002/08 | A |
| POLNOSLUZBY s.r.o. CABINY 265 | 2002/08 | A |
| PPD BEZOVCE | 2002/08 | A |
| PVOD RESICA | 2002/08 | A |
| RD LIPTOVSKA KOKAVA | 2002/08 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO DRAHNOV | 2002/08 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO PRIBYLINA | 2002/08 | A |
| SHR ANGELOVIC ALBIN TORYSA 524 | 2002/08 | A |
| SHR BELIS JOZEF KAMENICA c.88 | 2002/08 | A |
| SHR BERESOVA MILOSL. KRASNOVCE | 2002/08 | A |
| SHR FILIP TIBOR MATEJOVCE N.H. | 2002/08 | A |
| SHR KARLIKOVA ZDENKA LUCENEC | 2002/08 | A |
| SHR LIZON JOZEF KEZMAROK | 2002/08 | A |
| SHR MALACINA VINCENT RADOMA | 2002/08 | A |
| SHR MERCAK LUBOMIR VELKA LESNA | 2002/08 | A |
| SHR NOVOMESTSKY J. BETLANOVCE | 2002/08 | A |
| SHR PAULOVCIK JURAJ MICHALOVCE | 2002/08 | A |
| SHR POVAZAN MILAN HODRUS.HAMRE | 2002/08 | A |
| SHR SCISLAK MAREK KRIVANY 38 | 2002/08 | A |
| SHR SLAPKOVA MARIA ZAKVASOV | 2002/08 | A |
| SHR WEISER FRANT. CECEJOVCE | 2002/08 | A |
| SHR ZELONKAY FRANTISEK RADOMA | 2002/08 | A |
| SHR ZIVCAK OLIVER CERVUS-OVIS | 2002/08 | A |
| SHR ZUBEK JURAJ ZILINA | 2002/08 | A |
| SLOVOSIVO SSM KOSICE-SACA | 2002/08 | A |
| SPOLAGROsro SARISSKE JASTRABIE | 2002/08 | A |
| VJARSPOL s.r.o. NITR.PRAVNO | 2002/08 | A |
| VYROBNO-OBCHODNE DR. ZAVADKA | 2002/08 | A |
| AGROGASKO s.r.o. TREBISOV | 2002/08 | L |
| PD LUKACOVCE PRI HUMENNOM | 2002/08 | L |
| PD SPISSKA STARA VES | 2002/08 | L |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| PL.POD.SPEC.ZAVOD ZDIAR | 2002/08 | L |
| POLNOSPOL TORYSA s.r.o. LIPANY | 2002/08 | L |
| SM VRBOVE | 2002/08 | L |
| AGRO-BIO s.r.o. ZAVADKA | 2002/08 | N |
| AGRO-FEBA s.r.o. TORNALA | 2002/08 | N |
| AGROSIRAVA a.s. BRACOVCE | 2002/08 | N |
| BARTRANZ s.r.o. BUZICA | 2002/08 | N |
| ING.GALA s.r.o. STARA LUBOVNA | 2002/08 | N |
| JADLOVA s.r.o. VYSNA JEDLOVA | 2002/08 | N |
| MOSUPO KFK s.r.o.STARA LUBOVNA | 2002/08 | N |
| PD LOMNICKA | 2002/08 | N |
| POLN.DR.POD. "ROZVOJ"ILIASOVCE | 2002/08 | N |
| SHR DEMETER FRAN.MOLDAVA N/BOD | 2002/08 | N |
| SHR DEMETER MARTIN PREDAJNA | 2002/08 | N |
| SHR GOMBITOVA ANNA LUKACOVCE | 2002/08 | N |
| SHR HAMRACEK FRANT. TEPLICKA | 2002/08 | N |
| SHR HOMOLA BLAZEJ JASENIE 44 | 2002/08 | N |
| SHR ILENIN DUSAN BOLIAROV | 2002/08 | N |
| SHR ING. KRINOVIC JOZEF DETVA | 2002/08 | N |
| SHR ING.KVETKO IGOR REVUCA | 2002/08 | N |
| SHR ING.KYSELOVICOVA ER.PRESOV | 2002/08 | N |
| SHR KONKOLOVSKY ALOJZ BOLIAROV | 2002/08 | N |
| SHR KUC JOZEF SPIS. STARA VES | 2002/08 | N |
| SHR KVACKAJ MILAN JASENIE | 2002/08 | N |
| SHR LUKAC JAN VELKA LODINA | 2002/08 | N |
| SHR MVDr. KANDRAC OTTO PRESOV | 2002/08 | N |
| SHR ORSULAK PAVEL BARDEJ.N.VES | 2002/08 | N |
| SHR PREKOP JOZEF KECHNEC 174 | 2002/08 | N |
| SHR RUSKA FRANTISEK KOSICE | 2002/08 | N |
| SHR SABO MILAN BEZOVCE 294 | 2002/08 | N |
| SHR VARGA ANTON NIZ. MYSLA 341 | 2002/08 | N |
| SHR VAVRA MIROSL. KOVALOVEC 39 | 2002/08 | N |
| VODOHOSPODAR s.r.o. CHOCA 55 | 2002/08 | N |
| ZAMAGRO s.r.o.SPIS.STARA VES | 2002/08 | N |
| AGRO FATRA TURANYs.r.o. MARTIN | 2002/08 | Z |
| AGRO-SPOL s.r.o. STOZOK | 2002/08 | Z |
| AGRODRUZSTVO VISLANKA | 2002/08 | Z |
| AGROSPOL S.D.s.r.o. SAR.DRAVCE | 2002/08 | Z |
| DRUZ.PODIELNIKOV VYSNA JEDLOVA | 2002/08 | Z |
| PD "ROZVOJ" ILIASOVCE | 2002/08 | Z |
| PD DRAHNOV | 2002/08 | Z |
| PD HRHOV | 2002/08 | Z |
| PODIEL.POLNOHOSP.DR. BRACOVCE | 2002/08 | Z |
| PODIELNICKE DRUZSTVO CABINY | 2002/08 | Z |
| RD VINNE | 2002/08 | Z |
| SHR DVORCAK CYRIL CERVENICA | 2002/08 | Z |
| SHR GOMBITA STEFAN LUKACOVCE | 2002/08 | Z |
| SHR KLIMEK JAKUB PODOLINEC | 2002/08 | Z |
| SHR TOLDY MIKULAS VIDINA | 2002/08 | Z |
| AGRO DRUZSTVO RAPOVCE | 2002/09 | A |
| AGRO HOLDING a.s. TREBISOV | 2002/09 | A |

| | | |
|---------------------------------|---------|---|
| AGRO PLUS s.r.o. BUDIMIR | 2002/09 | A |
| AGRO TRADE s.r.o.VOJCICE | 2002/09 | A |
| AGRO-S s.r.o. DVORIANKY c.184 | 2002/09 | A |
| AGRODRUZSTVO SEDLIACKA DUBOVA | 2002/09 | A |
| AGROEFFECT s.r.o. JESENSKE | 2002/09 | A |
| AGROFARMA s.r.o. SVIDNIK | 2002/09 | A |
| AGROREALa.s. STREDA N.BODROGOM | 2002/09 | A |
| AGROREGION a.s. RAJEC | 2002/09 | A |
| AGROSEC s.r.o. SECOVCE | 2002/09 | A |
| AGROURBAR s.r.o. HRABUSICE 233 | 2002/09 | A |
| AGROVINO CEBOVCE a.s. CEBOVCE | 2002/09 | A |
| DRUZSTVO AGROKOMBINAT HUMENNE | 2002/09 | A |
| GALAFRUIT & CO sro STREDA N.B. | 2002/09 | A |
| INSEMAS spol. s.r.o. LUCENEC | 2002/09 | A |
| JKP s.r.o. MALY KAMENEC 44 | 2002/09 | A |
| KLECENOVSKA KURIA sro Z.KLECEN. | 2002/09 | A |
| KRAS-BIO a.s. ROZNAVA | 2002/09 | A |
| MALOKARP.VINOHR.SPOL. PEZINOK | 2002/09 | A |
| MASOPRODUKT sro SPISSKE VLACHY | 2002/09 | A |
| ORAGRO s.r.o. ORAVSKE VESELE | 2002/09 | A |
| PD CERVENY KLASTOR | 2002/09 | A |
| PD DOLNE SALIBY | 2002/09 | A |
| PD DOLNY KUBIN-BZINY | 2002/09 | A |
| PD HRUSTIN | 2002/09 | A |
| PD JASENOVA | 2002/09 | A |
| PD KRAVANY | 2002/09 | A |
| PD LEMESANY s.r.o. DRIENOV | 2002/09 | A |
| PD PAVLOVCE NAD TOPLOU | 2002/09 | A |
| PD POZDISOVCE | 2002/09 | A |
| PD RADOSOVCE | 2002/09 | A |
| PD REJDOVA | 2002/09 | A |
| PD SPISSKE BYSTRE | 2002/09 | A |
| PD VYCHODNA | 2002/09 | A |
| PD VYSNA SLANA | 2002/09 | A |
| PIGAGRO s.r.o. JESENSKE 514 | 2002/09 | A |
| PODIELN.ROLN.DR. NOVY RUSKOV | 2002/09 | A |
| POLN.-OBCHOD. DRUZSTVO CAKLOV | 2002/09 | A |
| POLN.PODIEL.DRUZSTVO KRAL | 2002/09 | A |
| POLNOTREND TREBISOV a.s. | 2002/09 | A |
| PROFMAT s.r.o. NITRA z.GBELCE | 2002/09 | A |
| RD "JAVORINA" VALCA | 2002/09 | A |
| RD MOCARANY | 2002/09 | A |
| RIMAVA spol. s r.o. JESENSKE | 2002/09 | A |
| ROL.DRUZSTVO RAST.VYROBY SLIAC | 2002/09 | A |
| ROL.DRUZSTVO VELKE KAPUSANY | 2002/09 | A |
| ROL.OBCH.DRUZSTVO SEC.POLIANKA | 2002/09 | A |
| SHR ALABAN JOZEF RAPOVCE-MULKA | 2002/09 | A |
| SHR APOLENIKOVA OLGA PRUZINA | 2002/09 | A |
| SHR BUDINSKY JAN NOVA BANA | 2002/09 | A |
| SHR DEBNAROVA ZITA KRISKANY | 2002/09 | A |
| SHR FRANEK ALOJZ VIDINA | 2002/09 | A |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SHR GAVORA FEDOR HRADISTEp.VR. | 2002/09 | A |
| SHR HALAS STEFAN CARY 356 | 2002/09 | A |
| SHR HOLOVA ANDREJ KOPRIVNICA | 2002/09 | A |
| SHR ING.SALAJ LADISL.PODLESOK | 2002/09 | A |
| SHR KRSKOVA MARIA ZAZRIVA | 2002/09 | A |
| SHR MVDr.HAMAR ONDREJ REVUCA | 2002/09 | A |
| SHR TOTTH STEFAN STARA BASTA | 2002/09 | A |
| SK.POL.POD. ZEMPLINSKA TEPLICA | 2002/09 | A |
| AGROBOR s.r.o.BORSKY SVATY JUR | 2002/09 | L |
| PD STRAZE | 2002/09 | L |
| PLO-POLs.r.o. NOVA POLHORA 121 | 2002/09 | L |
| RD PRIEKOPA | 2002/09 | L |
| SEMEN.SM SOMOTOR s.p. | 2002/09 | L |
| SM ZAVADKA | 2002/09 | L |
| AGROKONDOR sro VRANOV NAD TOP. | 2002/09 | N |
| FATIMEX s.r.o. ZILINA | 2002/09 | N |
| JANES s.r.o. MEDZILABORCE | 2002/09 | N |
| KOAN spol. s.r.o. KRASNOVCE | 2002/09 | N |
| ORKUCANY s.r.o. PRESOV | 2002/09 | N |
| OVOCIN. MAJETOK sro VOJKOVCE | 2002/09 | N |
| PILA SKALICA s.r.o. SKALICA | 2002/09 | N |
| POLN.DRUZSTVO PODIEL.MILHOSTOV | 2002/09 | N |
| SEVIO s.r.o. BERTOTOVCE | 2002/09 | N |
| SHR ANDRUS MILOS KRCAVA 138 | 2002/09 | N |
| SHR BABINSKY MATEJ BABIN 124 | 2002/09 | N |
| SHR BALAZ CYRIL LIESKOVEC 9 | 2002/09 | N |
| SHR CEPANY JAN TRNOVO 6 | 2002/09 | N |
| SHR CHOBOROVA IVETA PAVLOVCE | 2002/09 | N |
| SHR FERKOVA EMILIA KOPRIVNICA | 2002/09 | N |
| SHR GIBALA STEFAN JESENSKE | 2002/09 | N |
| SHR HOMOLA VLADIMIR LOKCA 89 | 2002/09 | N |
| SHR ING.KLIMENT IVAN TUHAR | 2002/09 | N |
| SHR ING.MEDOVARSKY JAN TRNAVA | 2002/09 | N |
| SHR JANIGLOS OTTO CIERNY VAH | 2002/09 | N |
| SHR KOLODZEJ LUBOS CER.KLASTOR | 2002/09 | N |
| SHR LISICAN ADR. G.MICHALOVCE | 2002/09 | N |
| SHR MOJZISOVA MONIKA CAJKOV | 2002/09 | N |
| SHR ONDREJ RADOMIR CUCMA 223 | 2002/09 | N |
| SHR SINAL JAN HRUSTIN 272 | 2002/09 | N |
| SHR TERRAJ ONDREJ REJDOVA 252 | 2002/09 | N |
| SHR ZITNIAK DANIEL OR. POLHORA | 2002/09 | N |
| SJ-SLOVAKIA sro ZEMPL.KLECENOV | 2002/09 | N |
| PD TOMASOV | 2002/09 | R |
| SHR BOROS VLADIMIR NOVA BANA | 2002/09 | R |
| EKOAGROTUR s.r.o. BERTOTOVCE | 2002/09 | Z |
| KURZ s.r.o. TREBISOV | 2002/09 | Z |
| OVOCINAR s.r.o. VOJKOVCE c.7 | 2002/09 | Z |
| PD ORKUCANY | 2002/09 | Z |
| SHR BABINSKY MATEJ BABIN c.129 | 2002/09 | Z |
| SHR KLIMENTOVA MARIA TUHAR 82 | 2002/09 | Z |
| SHR KRUPOVA ANNA VYCHODNA | 2002/09 | Z |

| | | |
|--------------------------------|---------|---|
| SKOLSKY MAJETOK MEDZILABORCE | 2002/09 | Z |
| AGRO DRUZSTVO LIPANY | 2002/10 | A |
| AGRO HOSTOVCE s.r.o. HOSTOVCE | 2002/10 | A |
| AGRO-RACIO s.r.o. LIPT.MIKULAS | 2002/10 | A |
| GENTIANA SHR SYKORA T.MANKOVCE | 2002/10 | A |
| PD "DUMBIER" BREZNO | 2002/10 | A |
| PD JASLOVSKE BOHUNICE | 2002/10 | A |
| PD LIESKOVEC | 2002/10 | A |
| PD REVUCA | 2002/10 | A |
| PODTATR.POL.SP.s.r.o.BOBROVEC | 2002/10 | A |
| PPD CIERNA LEHOTA | 2002/10 | A |
| ROLNICKE DRUZSTVO PODOLINEC | 2002/10 | A |
| SHR BODOR ALEXANDER RIM.SOBOTA | 2002/10 | A |
| SHR BORKA LADISLAV SAZDICE 91 | 2002/10 | A |
| SHR DREVENIAK VLADISLAV LIESEK | 2002/10 | A |
| SHR FODOR EUGEN HUSINA c.92 | 2002/10 | A |
| SHR FODOR TIVADAR HUSINA 113 | 2002/10 | A |
| SHR HABODASZ JOZEF RIM.SOBOTA | 2002/10 | A |
| SHR HRUBJAK ANTON OR. POLHORA | 2002/10 | A |
| SHR ING.JELEN JAN NOVA DEDINA | 2002/10 | A |
| SHR KELO PAVEL V. TERIAKOVCE | 2002/10 | A |
| SHR OSADSKY MILAN POKRYVAC c.7 | 2002/10 | A |
| SHR TAPAJ ALEXANDER ZEMBEROVCE | 2002/10 | A |
| SHR VRTIS JAN MUR.DLHA LUKA | 2002/10 | A |
| SVOJPOMOCNE DRUZ. JHR HRINOVA | 2002/10 | A |
| PD GABOLTOV 129 | 2002/10 | L |
| SM ZELIEZOVCE | 2002/10 | L |
| KULKA LAD.-VK a spol. BARDEJOV | 2002/10 | N |
| SHR BYSTRENOVA V.CIERNA LEHOTA | 2002/10 | N |
| SHR VALOVIC JOZEF J. BOHUNICE | 2002/10 | N |
| SHR VASILOVA AGNESA V.KAPUSANY | 2002/10 | N |
| SLOV-MART s.r.o. KATLOVCE 97 | 2002/10 | N |
| SVOJP.DRUZSTVO DETVIANSKA HUTA | 2002/10 | N |
| SHR DRUGDA JAN BUSINCE | 2002/10 | R |
| SHR KORENEK VLADIMIR DEMANDICE | 2002/10 | R |
| SHR VRABEL JULIUS LEVICE | 2002/10 | R |
| SHR SINDLEROVA K. ZL.MORAVCE | 2002/10 | Z |

Prehľad odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupov v roku 2002

| Signatúra a názov výstupu | Charakteristika výstupu | Realizátori a užívatelia | Predpokladané účinky za dobu životnosti |
|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Mapové výstupy z informačného systému o pôde | databáza, digitálne mapy za pôdne a enviro zložky, implementácia dusičn. smerníc, LFA a monitoring pôd | MP SR, MŽP SR, LVÚ, VÚMKI, Okresné úrady, súkromné poradenské služby, Výskumný ústav vodného hospodárstva, Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, Ústav krajinej ekológie | nevyčísliteľné |

ROzpis Mapových produktov VÚPOP 2002

1. Mapa rovnovážnej objemovej hmotnosti pôd SR
2. Mapa aktuálnej erózie
3. Štatistické vyhodnotenie potenciálnej a aktuálnej degradácie pôd SR
4. Inovovaný GIS o pôdach SR
5. Hygienické pásma znečistenia arzénom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
6. Hygienické pásma znečistenia báryom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
7. Hygienické pásma znečistenia kadmíom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
8. Hygienické pásma znečistenia kobaltom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
9. Hygienické pásma znečistenia chrómom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
10. Hygienické pásma znečistenia meďou (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
11. Hygienické pásma znečistenia ortuťou (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
12. Hygienické pásma znečistenia niklom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
13. Hygienické pásma znečistenia olovom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
14. Hygienické pásma znečistenia zinkom (celkový obsah) v poľnohospodárskom pôdnom fonde Slovenska
15. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa situácie sond regiónu Trnava-Hlohovec
16. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa výmennej pôdnej reakcie v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
17. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa aktívnej pôdnej reakcie v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
18. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa obsahu karbonátov v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
19. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa obsahu humusu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
20. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa obsahu ílu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
21. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa elektrickej vodivosti v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
22. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie arzénu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
23. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie bária v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
24. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie berýlia v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
25. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie kadmia v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec

26. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie kobaltu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
27. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie chrómu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
28. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie medi v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
29. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie ortuti v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
30. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie molybdénu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
31. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie niklu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
32. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie olova v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
33. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie selénu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
34. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie cínu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
35. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie vanádu v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec
36. Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy – mapa distribúcie zinku v A – horizontoch regiónu Trnava-Hlohovec

Tabuľka 18

Prehľad o poradenských aktivitách ústavu v uplynulom roku (2002)

| Pomenovanie, druh, skupina aktivít - služieb | Forma aktivity - služby | Rozsah služieb v hodinách | Užívateľ, skupina užívateľov poradenských služieb |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Bonita pôdy | exp. posudok | 832 | vlastníci pôdy |
| Zábery pôd pre nepoľnohospodárske účely | exp. posudok | 1 222 | vlastníci pôdy |
| Aktualizácia a rebonitácie PPF | podklady pre výpočet ceny PPF | 28 405 | subjekty hospodáriace na PPF |
| Atesty | exp. činnosť | 2 013 | poľnohosp. subjekty |
| Projekty zúrodňovania | exp. činnosť | 702 | poľnohosp. subjekty |
| Inžinierska činnosť | exp. a dozorná činnosť | 580 | poľnohosp. subjekty |
| Analýzy pre ind. osoby | exp. činnosť | 31 | poľnohosp. subjekty |
| Osvedčenia, receptúry, posudky | exp. činnosť | 300 | poľnohosp. subjekty |
| SPOLU | | 34 085 | |

Prehľad o publikačnej činnosti ústavu v uplynulom roku (2002)

| | počet publikácií |
|--|------------------|
| A. Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch | |
| v tom: v karentovaných časopisoch domácich | 6 |
| v karentovaných časopisoch zahraničných | 1 |
| v nekarentovaných časopisoch domácich | 18 |
| v nekarentovaných časopisoch zahraničných | 1 |
| <i>SPOLU</i> | 26 |
| B. Odborné práce publikované v recenzovaných odb. čas. | |
| v tom: v domácich časopisoch | 21 |
| v zahraničných časopisoch | 8 |
| <i>SPOLU</i> | 29 |
| C. Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií | |
| v tom: recenzované zborníky z domácich konf. | 25 |
| ostatné zborníky z domácich konferencií | 6 |
| recenzované zborníky z medzinárodných konf. | 35 |
| ostatné zborníky z medzinárodných konf. | 1 |
| <i>SPOLU</i> | 67 |
| D. Ostatné vedecké a odborné práce | |
| v tom: vedecké monografie publikované v zahraničí | 8 |
| vedecké monografie publikované doma | 3 |
| odborné knižné publikácie publikované v zahraničí | - |
| odborné knižné publikácie publikované doma | - |
| učebnice knižné | - |
| učebné texty a skriptá | - |
| <i>SPOLU</i> | 11 |
| E. Odborné články publikované v dennej tlači | 26 |
| F. Odborné periodiká vydávané OPVV | |
| G. Výskumné správy | |
| v tom: správy etapové | 40 |
| správy čiastkových úloh | 6 |
| správy úloh a projektov | 2 |
| <i>SPOLU</i> | 48 |
| H. Vedecké koncepcie, projekty a programy | |
| v tom: na celoštátnej úrovni | 2 |
| na regionálnej úrovni | 9 |
| ostatné | - |
| <i>SPOLU</i> | 11 |
| Postery | |
| v tom: prezentované v zahraničí | 11 |
| prezentované doma | 13 |
| <i>SPOLU</i> | 24 |
| Impact factor ústavu: | |
| Citácie 2002: | |

Publikačná činnosť pracovníkov VÚPOP za rok 2002

A Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisochV KARENTOVANÝCH ČASOPISOCH DOMÁCICH

- BARANČÍKOVÁ, G.:** Changes of humic acids structure on selected key monitoring localities of arable soils. In: Plant Production (Rostliná Výroba), vol. 48 (2002), č. 1, s. 40-44.
- BEDRNA, Z. – PARAČKOVÁ, A. – RAČKO, J.:** Acidification and intoxication of soils on the Belianske Tatry Mts. In: Ekologia (Bratislava), vol. 21 (2002), No. 1, s. 74-84.
- BEDRNA, Z. – PARAČKOVÁ, A. – RAČKO, J. – ŠIMONOVÍČ, V.:** Catena of arenic soils and vegetation of the Protected Landscape Area Zahorie. In: Ekologia (Bratislava), vol. 21 (2002), No. 3, s. 221-228.
- BEDRNA Z. – PARAČKOVÁ, A. – RAČKO, J.:** Soils of the Belianske Tatry Mts. In: Ekologia (Bratislava), vol. 20 (2001), Supplement 4/2001, s. 61-66.
- BEDRNA, Z. – PARAČKOVÁ, A. – RAČKO, J. – ŠIMONOVÍČ, V.:** Catena of arenic soils of the Borska nizina lowland (the Protected Landscape Area Zahorie). In: Ekologia Bratislava), vol. 20, Supplement 4/2001, s. 137- 142.
- VIECHOVÁ, Z. – KROMKA, M.:** The fixation of molecular nitrogen by microbial cultures isolated from root nodules of *Alnus incana* (L.) Moench. In: Ekológia, (Bratislava), vol. 21 (2002), No. 3, s. 341 – 344.

v karentovaných časopisoch zahraničných

- HOUŠKOVÁ, B.:** Assessment of the State of Soil Compaction in Slovakia. In: Sustainable Land Management-Environmental Protection (A Soil Physical Approach). Advances in Geocology 35 (2002) s. 379 – 385.

v nekarentovaných časopisoch domácich

- BARANČÍKOVÁ, G.:** Space and time variability of quantitative and qualitative soil organic matter parameters on selected key monitoring localities of arable soils. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 48 (2002), č.1, s. 1-7.
- BARANČÍKOVÁ, G.:** Zmeny obsahu uhlíka na orných pôdach vybraných pôdných typov Slovenska. In: Agrochémia, č.4 (2001), s. 10-12.
- BARANČÍKOVÁ, G.:** Zhodnotenie jednotlivých frakcií organického uhlíka na vybraných pôdných typoch základnej siete monitoringu pôd SR. In: Agrochémia, č.4 (2002) s. 6-9.
- BARANČÍKOVÁ, G.:** Najnovšie poznatky o stave kontaminácie potravín a ekosystémov organickými znečisťovateľmi. In: Agrochémia, č. 1 (2002) s. 28.
- BUJNOVSKÝ, R. - HORNÍŠOVÁ, K. - MIKLOVIČ, D.:** Priestorová variabilita vybraných agrochemických parametrov pôdy a jej vzťah k stratégii odberu pôdných vzoriek. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo) vol. 48 (2002), č. 1, s.8-17.
- BUJNOVSKÝ, R. – FOTYMA, .M. - JADCZYSZYN, T. - KARKLINS, A. - KLÍR, J. - MIKLOVIČ, D. - SHEPHERD, M.:** Towards the strategy for phosphorus and potassium rate calculation. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo) vol. 48 (2002), č. 1, s. 44-50.
- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D.:** Efektívne využívanie živín v poľnohospodárskom podniku - nevyhnutná súčasť úspešného hospodárenia. In: Agrochémia vol. 6(42) (2002), č.1, s. 28-30.
- BUJNOVSKÝ, R.:** Problematika stratégie hnojenia poľnohospodárskej pôdy a plodín. In: Agrochémia vol. 6(42) (2002) č. 4, s. 23-24.
- ZAUJEC, A. - KOBZA, J.:** Quality of soil organic matter in key monitoring sites observing by soil monitoring system of Slovakia. In: Poľnohospodárstvo 48 (2002), č. 9, s.492-499.
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Distribúcia Cd a Pb v hlavných pôdných predstaviteľoch Slovenska. In: Poľnohospodárstvo vol. 47 (2001), č. 12, s. 903-912.

- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Indikátory zraniteľnosti environmentálnych funkcií kambizemí. In: Poľnohospodárstvo, vol. 48 (2002), č.1, s. 18-25.
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Stav a vývojové trendy aktívneho hliníka v pôdach SR. In: Poľnohospodárstvo, vol. 48 (2002), č. 12, s. 619-624.
- MAKOVNÍKOVÁ, J. - KANIANSKA, R.:** Stav a vývojové trendy pH hlavných pôdnych predstaviteľov Slovenska. In: Agrochémia, č.4 (2001), s. 20-24.
- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D.:** Efektívne využívanie živín v poľnohospodárskom podniku - nevyhnutná súčasť úspešného hospodárenia. In: Agrochémia vol. VI (2002) 1, s. 28-30
- VILČEK, J.:** Economics dependence of cropping on soil productivity potential in the Slovak republic. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 48 (2002), no.1, s. 51-55

[v nekarentovaných časopisoch zahraničných](#)

- FAZEKAŠOVÁ, D. - PORÁČOVÁ, J. - TORMA, S. - VILČEK, J.:** Enzymatic activity of soil in the conditions of ecological farming system. In: Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kollataja w Krakowie, Nr. 388 (2001), s. 20-25.

B Odborné práce publikované v odborných časopisoch

[v domácich časopisoch](#)

- BARANČÍKOVÁ, G. - MADARAS, M. - RYBÁR, R.:** Categorization of agricultural soils from a viewpoint of risk of categorization of plant production. In: Chemické listy, vol. 96 (2002), s. 293-294.
- DERCOVÁ, K. - KYSELOVÁ, Z. - TÓTHOVÁ, L. - BARANČÍKOVÁ, G.:** Biodegradation and toxicity of chlorophenols. In: Chemické listy, vol. 96 (2002), s. 264-267.
- HUTÁR, V.:** Soil sampling accuracy, basic criterion for soil mapping and spatial analyzing. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s.5 – 9.
- JAMBOR, P. - SOBOCKÁ, J.:** Genetic Soil Changes in Long-term Process of Water Erosion – 20th Century the Second Half. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 9 – 19.
- NAGY, V. - HOUŠKOVÁ, B. - SOBOCKÁ, J. - LICHNER, Ľ.:** Sezónne variácie hydraulického vodivosti vo vybraných druhoch pôd Žitného ostrova. In: Acta Hydrologica Slovaca, vol. 3 (2002), č.2, s. 232 – 237.
- KOBZA, J.:** Development of desolated soils. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 33 – 38.
- MAKOVNÍKOVÁ, J. - KANIANSKA, R.:** Evaluation of differences between active and exchangeable soil reaction. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 39 – 44.
- MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B.:** Silage maize yield formation and nutrient resorption upon agricultural soils with various productivity potencial In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 39 – 45.
- NESTROY, O. - DŽATKO, M. - HOUŠKOVÁ, B. – SVIČEK, M.:** Okologické und ökonomische Auswirkungen gross und kleinparzelen Landnutzung in der Slowakei und in Österreich. . In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 55 – 75.
- PECHOVÁ, B.:** Reevaluation of analytical methods for available phosphorus. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 75 – 78.
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D.:** Yieldforming soil potencial assessment at winter wheat growing. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 75 – 84.
- SKALSKÝ, R. – RYBÁR, O.:** Digital database of agricultural soils of Slovakia – a central conception. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 95 – 101.
- SOBOCKÁ, J. - JAMBOR, P.:** Water erosion control in conditions of a geomorphologically dissected area. In: Geografický časopis, vol. 54, c. 1, s. 75-84.

- SOBOCKÁ, J.:** Urbánne pôdy – súčasť environmentu miest. In: Odpady, č. 3, s. 24-27.
- STYK, J.:** Problém ťažkých kovov v aluviálnych pôdach Štiavnických vrchov. In: Ochrana prírody Slovenska, Magazín Štátnej ochrany prírody, č. 2 (2002), Štátna ochrana prírody, s. 8-9.
- STYK, J.:** Distribution of heavy metals (Cd, Pb, Cu, Zn) in Štiavnické vrchy soils. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 101 – 112.
- TORMA, S.:** A view on potassium - in term of fertilization, balance and soil supply in Slovakia. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 113 – 119.
- UHRINOVÁ, M. – KROMKA, M. – VIECHOVÁ, Z.:** Enzymatic activity and total biomass in the rhizosphere norway spruce (cadastral area of Nálepko in Slovenské rudohorie mts.). In: Phytopedon (Bratislava), vol. 1, c. 1 (2001), s. 41 – 44.
- VILČEK, J.:** Natural and economical effectivity potentials of land agricultural use in Slovak Republic. In: Vedecké práce VÚPOP 2001, č. 24 (2002), s. 127- 134.

[v zahraničných časopisoch](#)

- KOBZA, J.:** Texturally differentiated soils as the indicator of environmental impact under conditions of Slovakia. In: ESSC Newsletter 1/2002, s. 21 – 22.
- TORMA, S.:** Vyvážená ponuka živín - predpoklad úspešného hospodárenia na pôde. In: AGRO No. 2/2002, Orin, České Budějovice, s. 38-40.
- TORMA, S.:** Nedostatočná zásoba draslíka v pôde znižuje využitie úrodového potenciálu. In: AGRO No. 3/2002, Orin, České Budějovice, s. 54-55.
- TORMA, S.:** Draslík a horčík z pohľadu výživy ovocných plodín. In: AGRO No. 4/2002, Orin, České Budějovice, s. 46-47.
- TORMA, S.:** Draslík a horčík - dve dôležité živiny pri pestovaní zemiakov. In: AGRO No. 5/2002, Orin, České Budějovice, s. 36-37.
- TORMA, S.:** Diferencované vápnenie - efektívna investícia. In: AGRO No. 7/2002, Orin, České Budějovice, s. 38-39.
- TORMA, S.:** Diferencované hnojenie dokáže zvýšiť zisk. In: AGRO No. 11-12/2002, Orin, České Budějovice, s. 24-26.
- HRONEC, O. - VILČEK, J.:** The productive and economic parameters of the Gemer region agricultural soils. In: Agricultural economics, vol. 48, No. 8 (2002), s.21-24.

C Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií

[recenzované zborníky z domácich konferencií](#)

- BARANČIKOVÁ, G. - MADARAS, M.:** Kvalita pôdy a prístup k hodnoteniu mimoprodukčných funkcií pôdy. In: Pôda - jedna zo základných zložiek životného prostredia. Zborník referátov. Bratislava, 2002, s. 109-115.
- BUJNOVSKÝ, R.:** Indication of potential water resources pollution by nitrogen balance. In: Tomáš, J. - Noskovič, J. (eds.): Foreign substances in the environment. Proc. 4th Int. Conf., SPU, Nitra, 2002, s. 20-25.
- DŽATKO, M.:** Pôda, prostredie a produkčný potenciál agroekosystémov. In: Pôda - jedna zo základných zložiek životného prostredia. Zborník referátov. VÚPOP Bratislava, 2002, s. 79 - 84.
- DŽATKO, M.:** Od mapovania pôd k modelovaniu udržateľných sústav využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu Slovenska. In: Využitie poľnohospodárskej pôdy v súvislosti so vstupom Slovenska do EÚ. Zborník. Výsk. Ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava, 2002, s.147 - 153.
- HOUŠKOVÁ, B.:** Meranie penetrometrického odporu zhutnenej pôdy. In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s. 59 – 63.

- HOUŠKOVÁ, B.:** Soil pores distribution according to different agrotechnics. In: Proceedings of international ISTRO conference: Current trends in the research of soil environment. 2002, s. 27-31.
- ILAVSKÁ, B.:** Bonitačný informačný systém SR. In: In: Phytopedon (Bratislava), Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s.
- ILAVSKÁ, B.:** Vývoj informačného systému o pôde na Slovensku. In: Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou „Využitie poľnohospodárskej pôdy v súvislosti so vstupom Slovenska do EÚ, VÚEPP, Bratislava, s.
- KOBZA, J. - BARANČIKOVÁ, G. - DOŠEKOVÁ, A. - HOUŠKOVÁ, B. - MAKOVNÍKOVÁ, J. - MATUŠKOVÁ, L. - STYK, J.:** Vývoj pôd v priebehu poslednej dekády. In: Phytopedon (Bratislava), Journal of Soil Science - Supplement 2002/1, s. 87 – 90.
- KOBZA, J.:** Foreign substances in soil and their importance in soil conservation monitoring. In: Foreign substances in the environment. 4-th Inter. Conf. 12. Sept. 2002, SPU Nitra, s. 89 – 92.
- KOBZA, J.:** Príspevok k pôdam s andickými vlastnosťami a problém ich klasifikácie. In: Zborník ref. „Pôda – jedna zo základných zložiek životného prostredia“, k 75. výr Prof. Šályho, TU Zvolen, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 139 – 144.
- KOLLÁR, J. – SKALSKÝ, R. – RYBÁR, O.:** Floristicko-pôdnoekologická charakteristika hald po ťažbe rudných minerálov v oblasti pezinsko-perneckého kryštalinika. In: Phytopedon (Bratislava), Journal of Soil Science - Supplement 2002/1, s. .
- LAZÚR, R.:** Translokácia pôdnej hmoty vplyvom agrotechnických zásahov. In: Phytopedon (Bratislava), Journal of Soil Science - Supplement 2002/1, s.
- LICHNER, Ľ. - HOUŠKOVÁ, B. - ŠÍR, M.:** Preferované prúdenie vody v pôde. In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s. 26 – 129
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Indikátory zraniteľnosti environmentálnych funkcií pôd. In: Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia IV. Zborník referátov, TU Zvolen, s. 83-88.
- MÍČIETA, K. – HUTÁR, V. - MURÍN, G.:** Fytoindikácia eko- a genotoxicity pôd. In: Phytopedon (Bratislava), Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s. 143-148.
- ORAVEC, D.:** Tvorba bonitačného informačného systému o pôde vo Výskumnom ústave pôdoznalectva a ochrany pôdy, jeho význam a využitie. In: Zborník referátov. Topografický ústav Banská Bystrica, 2002, s. 167-174
- ORFÁNUS, T. – SKALSKÝ, R. – ŠÚTOR, J.:** Priestorové spracovanie vlhkostných retenčných kriviek pôd Žitného Ostrova a jeho využitie pre stanovenie zásob vody v zóne aerácie pôdy. In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s.
- SOBOCKÁ, J.:** Vplyv erózných procesov na charakter hnedozemí Trnavskej sprašovej pahorkatiny. In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s.
- SOBOCKÁ, J.:** Koluvizem – popis a diagnostika. In: Zborník ref. „Pôda – jedna zo základných zložiek životného prostredia“ k 75. výr Prof. Šályho, TU Zvolen, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 194-198 s.
- TORMA, S.:** Draslík – hnojenie a bilancia v poľnohospodárskych pôdach Slovenska. In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s. 236-240.
- TORMA, S.:** Transportná funkcia pôdy vo vzťahu k živinám. In: Zborník ref. „Pôda – jedna zo základných zložiek životného prostredia“ k 75. výr Prof. Šályho, TU Zvolen, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 145-148.
- UHRINOVÁ, M. – GÁBOR, T. – KROMKA, M. – VIECHOVÁ, Z.:** Vplyv pentachlórfenolu na početnosť baktérií a mikromycét vo vybraných typoch pôd. In: Život v pôde, Bratislava, s. 49 – 51.
- UHRINOVÁ, M. – KROMKA, M. – VIECHOVÁ, Z.:** Mikrobiologická charakteristika pôdnej rizosféry v okolí obce Nálepkovo (Surovec). In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s. 215- 255
- VILČEK, J.:** Naturálna výnosovosť poľnohospodárskych pôd Slovenska. In: Phytopedon (Bratislava). Journal of Soil Science - Supplement, 2002/1, s. 256-260.

ostatné zborníky z domácich konferencií

- BUJNOVSKÝ, R.:** Manažment hospodárskych hnojív z pohľadu nitrátovej smernice. In: Zbor. z odb. seminára. Aplitec, Záhorská Ves, 2002, s. 57-64.
- ČIPÁKOVA, A. - HOUŠKOVÁ, B. - LICHNER, L.:** Fate of cadmium in the unsaturated zone of field soils, Konferencia Drážďany, s. 33-38
- HOUŠKOVÁ, B.:** Influence of some degradation processes on production potential of agricultural soils in Slovakia. In: Soils under Global Change – a Challenge for the 21st Century, Constanta-Romania, s. 82-87
- LICHNER, L. - HOUŠKOVÁ, B. - SOBOCKÁ, J. - NAGY, V.:** Priestorová a časová variabilita hydraulických vlastností pôdy. In: Hortalová, T. et al. (eds.): X. posterový deň Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra. Zborník plných textov na CD. Bratislava, s. 279 - 285.
- BIELEK, P. - ŠURINA, B.:** Možné dopady prognózovanej zmeny klímy na pôdny kryt SR. In: Očakávané globálne zmeny klímy a ich možný dopad na vodný režim, poľné a lesné hospodárstvo. Zborník č. 27 (2002), SAPV, Nitra.
- VILČEK, J.:** Produkčné predpoklady poľnohospodárskych pôd Slovenska; In.: Pôda jedna zo základných zložiek životného prostredia (zborník ref. z ved. konferencie), TU Zvolen, 2002, s. 85-91.

recenzované zborníky z medzinárodných konferencií

- BARANČIKOVÁ, G.:** Monitoring of soil organic matter of Cambisols. In: Humic Substances in Ecosystems 4, VÚPOP a STU, 2001, s. 3-10.
- BIELEK, P. - DŽATKO, M. - GRANEC, M. - HOUŠKOVÁ, B. - ILAVSKÁ, B. - LAZÚR, R. - SKALSKÝ, R. - RYBÁR, O. - TORMA, S. - VILČEK, J.:** Nové hodnotenie poľnohospodárskych pôd SR, Prvé pedologické dni v SR, Račkova dolina, Zborník referátov, VÚPOP, Bratislava, s. 405-406.
- BUJNOVSKÝ, R.:** Deficity agrochemického stavu pôdy a možnosti nápravy. In: Zbor. z ved. konf. s medz. účasťou. FZKI SPU Nitra, 2002, s. 86-90
- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D. - HORNÍŠOVÁ, K.:** Využitie vzťahu pôda - rastlina pri regulácii vstupov živín. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 291-298
- DŽATKO, M.:** Objekty, ciele a výsledky hodnotenia produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a územia Slovenska. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 25 - 32.
- HALAS, J. - LITAVEC, T. - GUTTEKOVÁ, M.:** Problémy a potreba zúrodňovania poľnohospodárskych pôd Prešovského kraja. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 407 - 419.
- HOUŠKOVÁ, B.:** Vplyv obrábania pôdy na transportné funkcie pôdneho prostredia. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 186 - 191.
- HUTÁR, V. - SKALSKÝ, R.:** Priestorová variabilita prejavov oxido - redukčných procesov vo fluvizemiach v oblasti hornej časti Žitného ostrova. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 40-47.
- ILAVSKÁ, B. - LAZÚR, R.:** Využitie informačného systému o pôde VÚPOP v podpornej a dotačnej politike rezortu pôdohospodárstva SR. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s
- KOBZA, J. - BARANČIKOVÁ, G. - HOUŠKOVÁ, B. - KANIANSKA, R. - MAKOVNÍKOVÁ, J. - MATÚŠKOVÁ, L. - STYK, J.:** Slovakian soil changes under a global perspective. In: Man and soil at the 3-rd millenium. Volume I. (Rubio, J. L., Morgan, R. P. C., Asins, S., Andreu, V. eds.). Geofoma Ed. Logroño, 2002, s. 713 - 725.

- KOBZA, J.:** Heavy metal pollution in soils and plants. In: Innovative soil-plant systems for sustainable agricultural practices. OECD Workshop on ISPS – SAP (WISPS). Abstracts book. Izmir, Turkey, 2002, s. 32.
- KOBZA, J.:** Global soil change and land degradation in conditions of Slovakia. In: Proceedings of 12-th Inter. Soil Conservation Organization (ISCO) Conference, Beijing, China, 2002, s. 114 – 148.
- KOBZA, J.:** Komplexný monitoring pôd SR – aktuálny stav. . In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 191-195
- KOBZA, J.:** Environmental properties of soils in the Pieniny National Park of Slovakia. In: Zbor. ref. „Pieniny – przyroda i czlowiek. Pieninski Park Narodowy, Kroskienko n. Dunajcem, Poľsko, 7: 97 – 98, 2002, s.
- LICHNER, L. - HOUŠKOVÁ, B. - ČIPÁKOVÁ, A.:** Prenos kadmia v poľnohospodárskych pôdach. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 210 – 216.
- MADARAS, M. - BARANČÍKOVÁ, G.:** Vyplavovanie dusíka z lyzimetrov – počítačová simulácia. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 428-436.
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Indikátory zraniteľnosti environmentálnych funkcií kambizemí. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 440-443
- MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B.:** Formovanie úrod silážnej kukurice z hľadiska potenciálu živín v pôde. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 470-475
- MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B.:** Produkčný potenciál pôd Slovenska. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 238-247.
- MIŠÍK, M. - MIČIETA, K. - HUTÁR, V. - VRŠKOVÁ, K.:** Porovnanie a validizácia rôznych metodických postupov odberu a spracovania vzoriek pôdy pri hodnotení genotoxicity Tradescantia mikrojadrovým a Vicia testom. In: Eds. Kočí V. - Halousková O.: Ekotoxikologické biotesty 1, s. 142-146.
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D.:** Úrodový potenciál stredne ťažkých pôd Slovenska. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 477-482.
- ADAMCOVÁ, R. – DUBÍKOVÁ, M. – DURN, G. – MIKO, S. – SKALSKÝ, R. – OTTNER, F. - KAPELJ S.:** 2002: Soil cover as pollution berier in karst areas – brief summary of research results. In: Zb. Konf. Groundwater quality and vounerability, Katerdra hydrologie Prif UK, Katedra hydrogeolii i geologii inzinierskej, universitet Slaski, Sosnowiec, 2002, s.
- SOBOCKÁ, J.:** Foreign substances in urban soils. In: Proc. Conf. Foreign Substances in the Environment. Nitra, 2002, s. 178-183.
- SOBOCKÁ, J.:** Klasifikačné princípy antropogénnych pôd SR vo vzťahu k podobným systémom vo svete. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 95-102.
- STYK, J.:** Sledovanie vplyvu vodnej erózie na zmeny pôdných vlastností (ako súčasť monitoringu pôd). In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s.
- ŠURINA, B.:** Soils of Danube Lowland. In: Exkursionsführer – Der digitale Führer durch die Exkursionen des Kongresses „Bodenschutz in einem vereinten Europa, Wien 2001“, Proceedings 2002, s. 22-24.
- TORMA, S. - FAZEKAŠOVÁ, D.:** Ekologické hospodárenie z aspektu ochrany podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi v špecifických územiach Slovenska. In: Stály rozvoj regiónov - skúsenosti, problémy, perspektívy. (Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie), Manacon Prešov, 2002, s. 164-171.
- TORMA, S.:** Potassium balance in agricultural spois in Slovakia. In: IPI Golden Jubilee Congress, Basel, 2002, s. 59

- TORMA, S.:** Prístup k hodnoteniu pôd akumulovať živiny. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 461-467
- TORMA, S.:** Bodenschutz - das Phänomen des Umwelt- und Agrarinteresses. In: Bodenschutz - ein Beitrag zur Ernährungssicherheit. Kurzfassung der Vorträge von IX. Konsultativtreffen der MOEL, Deutschlands und Österreich. BFL Wien, 2002, s. 13.
- VIECHOVÁ, Z. – KROMKA, M. – UHRINOVÁ, M.:** 2002: Vplyv inokulácie baktériami izolovanými z koreňových hľúzok rastlín *Alnus glutinosa* a klíčivosť semien *Alnus incana*. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s.
- VILČEK, J.:** Potenciály naturálnej a ekonomickej efektívnosti poľnohospodárskeho využívania pôd Slovenska; In.: Trendy udržateľného rozvoja krajiny (Zborník recenzovaných príspevkov z medzinár. vedeckej konferencie), SPU Nitra, 2002, s. 126-128.
- VILČEK, J. - FAZEKAŠOVÁ, D.:** Ekonomický potenciál pôd a pestovania plodín v regiónoch Slovenska; In.: Stály rozvoj regiónov: skúsenosti, problémy, perspektívy (zbor. referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie), PU Prešov, 2002, s. 156-163.
- VILČEK, J.:** Vhodnosť pôd pre pestovanie ekoproductov. In: Ekologické poľnohospodárstvo a ekonomika výroby bioproductov (Zborník vedeckých prác z medzinár. ved. konferencie), Košice, SPU – Agrotar Nitra, 2002, s. 39-45.
- VILČEK, J.:** Kategorizácia vhodnosti a naturálne parametre poľnohospodárskych pôd. In: Prvé pôdoznalecké dni v SR: Zborník z medz. konferencie, VÚPOP Bratislava, 2002, s. 140-144.

[Ostatné zborníky z medzinárodných konferencií](#)

- LAZÚR, R.:** Budovanie Integrovaného administratívneho a kontrolného systému (IACS) v podmienkach SR. In: Zborník o seminára „Využitie poľnohospodárskej pôdy v súvislosti so vstupom Slovenska do EÚ“ 2002, Veľká Lomnica, vyd. CROCUS, s. 172.

D OSTATNÉ VEDECKÉ A ODBORNÉ PRÁCE

[vedecké monografie publikované doma](#)

- BUJNOVSKÝ, R.:** Efektívne hnojenie pôdy a poľných plodín. NOI, Bratislava, 2002, 42 s. (ISBN 80-89088-05-8)
- DŽATKO, M.:** Hodnotenie produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a pôdno - ekologických regiónov Slovenska. VÚPOP Bratislava, 2002, 87 s.
- DODOK, R.:** Vplyv využívania poľnohospodárskej pôdy na jej vodný režim. Manuscript - Doktorská dizertačná práca, Nitra, 2002, 50 s.
- HUTÁR V.:** Priestorová charakteristika pôdneho krytu. Manuscript – Doktorandská dizertačná práca., Bratislava, 2002, 51 s.
- KOBZA, J.:** Textúrne diferencované pôdy ako indikátor environmentálnej záťaže v podmienkach SR. Manuscript - Habil. práca. Nitra, 2002, 135 s.
- RYBÁR, O.:** Integrácia údajov GIS a DPZ pri modelovaní a identifikácii vodnej erózie. Manuscript - Doktorandská dizertačná práca, Bratislava, 2002, 63 s.
- SKALSKÝ, R.:** Geografické informačné systémy ako nástroj spracovávania pôdoznaleckých dát. Manuscript - Doktorandská dizertačná práca, Bratislava, 2002, 68 s.
- VILČEK, J.:** Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd Slovenska a jeho exploatacia. Manuscript - Habilitačná práca, Prešove, 2002, 123 s.

[odborné knižné publikácie publikované doma](#)

- KOBZA, J.:** Poľnohospodárske pôdy mesta Poltár. In: Mesto Poltár. Regionálna monografia, MÚ Poltár, 2002, s. 23 – 24. ISBN 80 – 968830-2-X.

- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B. - TORMA, S.:** Strategické aspekty hnojenia poľnohospodárskej pôdy a plodín. VÚPOP, Bratislava, 2002, 26 s.
- HRONEC, O. - VILČEK, J. a kol.:** Príroda Košíc; VÚPOP Bratislava, 2002, 146 s. ISBN 80-85361-97-3.

E VÝSKUMNÉ SPRÁVY

správy za etapy a subetapy

- BALKOVIČ, J. a kol.:** KPP –DB verzia 1.0 Databáza výberových sond KPP SR. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy, VÚPOP 2002. Realizačný výstup, CD.
- BARANČIKOVÁ, G.:** Monitoring obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty, ČÚ 06, In: Kobza a kol. Výsledky “Čiastkového monitorovacieho systému –Pôda”, ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR za rok 2002, VÚPOP Bratislava, 2002, 14 str.
- BARANČIKOVÁ, G. – MADARAS, M. – MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Využitie sorpčných vlastností HK pre environmentálne účely. , In: Kobza a kol. Priebežná správa“Čiastkového monitorovacieho systému –Pôda”, ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR za rok 2002, VÚPOP Bratislava, 2002, 14 str.
- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B. - TORMA, S.:** Strategické aspekty hnojenia poľnohospodárskej pôdy a plodín. VÚPOP, Bratislava, 2002, 26 s.
- HOUŠKOVÁ, B.:** Mítoprodukčné schopnosti pôdy vo vzťahu k vode. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa za etapu. 15 s.
- HOUŠKOVÁ, B.:** Hodnotenie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych pôd Slovenska na kľúčových lokalitách. Priebežná správa za čiastkovú úlohu 60-07. In: Kobza a kol. Výsledky “Čiastkového monitorovacieho systému –Pôda”, ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR za rok 2002, VÚPOP Bratislava, 15 s.
- HOUŠKOVÁ, B. – ILAVSKÁ, B. – SKALSKÝ, R.:** Databáza fyzikálnej degradácie pôd. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa za etapu. 15 s.
- HOUŠKOVÁ, B. – JAMBOR, P. – ZRUBEC, F.:** Zásady remediačných opatrení na paralyzovanie nepriaznivých vplyvov degradačných procesov s dôrazom na elimináciu kompaktie a erózie. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup, 20 s.
- HOUŠKOVÁ, B. – MIKLOVIČ, D. – ZRUBEC, F.:** Výskum procesov fyzikálnej degradácie v podmienkach progresívnej agrotechniky. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup, 15 s.
- HOUŠKOVÁ, B. - SOBOCKÁ, J.:** Parametrizácia fyzikálneho stavu pôd regiónu Trnava – Hlohovec. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa za etapu. 25 s.
- ILAVSKA, B. - HOUŠKOVÁ, B.:** 2002 : Databáza fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd SR , Správa za VTP 27-02-04, VÚPOP Bratislava
- ILAVSKÁ, B. - LAZÚR, R.:** Hodnotenie poľnohospodárskych pôd podľa kritérií EÚ. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 15 s.
- ILAVSKÁ, B. - LAZÚR, R.:** Aktualizácia a rebonitácia máp BPEJ pre projekty pozemkových úprav. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 15 s.
- ILAVSKÁ, B. - RYBÁR, O.:** Zdokonaľovanie informačného systému o pôde VÚPOP. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 25 s.

- ILAVSKÁ, B. – HOUŠKOVÁ, B. – SKALSKÝ, R.:** Databáza fyzikálnej degradácie poľnohospodarských pôd SR. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup, 8 s.
- KOBZA, J. - MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Vývoj pôd. Čiastkový monitorovací systém - Pôda. In: Kobza a kol. Priebežná správa "Čiastkového monitorovacieho systému –Pôda", ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR za rok 2002, VÚPOP Bratislava, 15 s.
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Acidifikácia pôd. Čiastkový monitorovací systém - Pôda. . In: Kobza a kol. Priebežná správa "Čiastkového monitorovacieho systému –Pôda", ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR za rok 2002, VÚPOP Bratislava, 12 s.
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Indikátory zraniteľnosti environmentálnych funkcií pôd z pohľadu ťažkých kovov. In: Kobza a kol. Priebežná správa "Čiastkového monitorovacieho systému –Pôda", ako súčasť Monitoringu životného prostredia SR za rok 2002, VÚPOP Bratislava, 12 s.
- MIKLOVIČ, D. - HOUŠKOVÁ, B.:** Výskum procesov fyzikálnej degradácie pôdy v podmienkach progresívnej agrotechniky. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 10 s.
- LAZÚR, R.:** Kvantifikácia erózneho pohybu zeminy spôsobeného agrotechnikou. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 12 s.
- LAZÚR, R.:** Model spolupôsobenia kypriacich zásahov a zrážok na vodnú eróziu. . In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup, 15 s.
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D.:** Potenciál živín v pôdach SR z hľadiska možnosti formovania úrod plodín a potreby hnojenia. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 50 s.
- RYBÁR, O. – SKALSKÝ, R.:** Fyzikálna degradácia pôd vodnou eróziou. . In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 25 s.
- STYK, J. - TORMA, S. - MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B. - BUJNOVSKÝ, R.:** Potenciál pôdných živín vo vzťahu k tvorbe úrod a stratégii hnojenia. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 17 s.
- SKALSKÝ, R. - KOVÁČIKOVÁ, I.:** Databáza vlastností poľnohospodárskych pôd Slovenska. . In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa, 20 s.
- SOBOCKÁ, J.:** Identifikácia procesov fyzikálnej degradácie pôdy v pôdnom profile. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 18 s.
- SOBOCKÁ, J.:** Klasifikácia a charakteristika genetických premien pôd spôsobených procesmi fyzikálnej degradácie. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup. 13 s.
- SOBOCKÁ, J.:** Model pôsobenia faktorov vodnej erózie pri hlavných pôdných typoch. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup. 13 s.
- SOBOCKÁ, J. - ŠURINA, B. - HUTÁR, V.:** Typologické členenie pôd regiónu Trnava – Hlohovec a ich základná charakteristika. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 18 s.
- STYK, J.:** Monitoring vodnej erózie a jej vplyv na zmeny sledovaných pôdných vlastností. In: Kobza, J., Schlosserová, J., Pavlenda, P., et al., 2002: Monitoring pôd SR. Výsledky „Čiastkového monitorovacieho systému - Pôda“ ako súčasť Monitoringu životného prostredia za rok 2002 (1. rok 3. cyklu monitoringu pôd SR). Priebežná správa, VÚPOP Bratislava, december 2002, s. 99-113
- SVIČEK, M.:** Využívanie informačného systému o pôde pri hodnotení poľnohospodárskych pôd podľa kritérií Európskej Únie. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa. 19 s.

- SVIČEK, M.:** Spomaľovanie procesov fyzikálnej degradácie pôdy. Etapa 04 – Detekcia reálnej erózie pomocou metód diaľkového prieskumu Zeme. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Záverečná správa za etapu . 18 s.
- SVIČEK, M.:** Spomaľovanie procesov fyzikálnej degradácie pôdy. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002, Realizačný výstup. 15 s.
- SVIČEK, M.:** Spomaľovanie procesov fyzikálnej degradácie pôdy. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. VÚPOP 2002. Realizačný výstup, 19 s.
- SVIČEK, M. – RYBÁR, O. – KVIZDOVÁ, J. – SCHOLTZ, P.:** Kontrola dotácií a odhad úrod s využitím metód Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ). Záverečná správa za kontrakt.: „Využitie metód DPZ v rezorte pôdohospodárstva“, 68 s.
- ŠURINA, B. – SOBOCKÁ, J. – ČURLÍK, J. – ŠEFČÍK, P. – HOUŠKOVÁ, B. – FIALA, K.:** Databáza údajov o relevantných parametroch poľnohospodárskych pôd regiónu Trnava – Hlohovec. In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. Realizačný výstup. 15 s.
- VILČEK, J. a kol.:** Pedologické aspekty hodnotenia a efektívneho využívania produkčného a mimoprodukčného potenciálu pôd. . In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. Realizačný výstup. 51 s.
- VILČEK, J. a kol.:** Inovovaný program Pedopt 2000, . In: Bielek, P. a kol.: Ochrana a efektívne využívanie prírodného zdroja pôdy. Realizačný výstup. 8 s.
- VILČEK, J. - BARANČÍKOVÁ, G. - DŽATKO, M. - HOUŠKOVÁ, B. - ILAVSKÁ, B. - JURÁNI, B. - LAZÚR, R. - MADARAS, M. – TORMA, S.:** Pedologické aspekty hodnotenia a efektívneho využívania produkčného a mimoprodukčného potenciálu pôd. Bratislava, 2002, 53 s.
- KOL. AUTOROV:** Metodická príručka hodnotenia a využívania mimoprodukčných funkcií pôd, VÚPOP Bratislava, 2002 37 s.

[správy čiastkových úloh + RÚ](#)

- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D. - TORMA, S.:** Priestorová variabilita obsahu prístupných živín v pôde a jej interpretácia vo vzťahu k efektívnemu využitiu externých vstupov živín. Záv. správa. VÚPOP, Bratislava, 2002, 30 s.
- BUJNOVSKÝ, R. - BIELEK, P.:** Analýza stavu implementácie nitrátovej smernice č. 676/91 EEC v podmienkach Slovenska a návrh ďalších opatrení. Výsk. správa. VÚPOP, Bratislava, 2002, 22 s.
- ČURLÍK, J. - SOBOCKÁ, J.:** Parametrizácia súčasného stavu poľnohospodárskych pôd ako predpoklad implementácie programu ochrany pôd. Záverečná syntetická správa VTP 27-07 ČÚ 03, VÚPOP Bratislava, 35 s.
- FULAJTÁR, E. - MIKLOVIČ, D.:** Súhrnné hodnotenie monitoringu poľnohospodárskych pôd v oblasti vplyvu VD Gabčíkovo za obdobie 1989-2002. Súhrnná hodnotiaci správa, VÚPOP Bratislava, r 2002, 50 s.
- SVIČEK, M. - RYBÁR, O. - KVIZDOVÁ, J. - SCHOLTZ, P.:** Kontrola dotácií a odhad úrod s využitím metód diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), Predbežná správa, VUPOP, Bratislava 2002, 69 s.
- ŠURINA, B. – VOJTEK, R. - VIECHOVÁ, Z.:** Pôdne pomery povodia Kysuce. Čiastková záverečná správa úlohy: Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia povodia Kysuce. VÚPOP Bratislava, 2002, 55 s.

[syntetické správy úloh a projektov](#)

- SHEPHERD, M. A. - FOTYMA, M. - **BUJNOVSKÝ, R.** - KARKLINS, A. – KLÍR, J. - ČERMÁK, P. - TEN BERGE: Managing inputs of nutrients to avoid insufficient or excess (MAINTAINE). INCO Copernicus final report. 2002, 266 s.

ŠURINA, B.: Informačný systém o pôdach Európy (M 1:250 000). Správa za kontrakt, VÚPOP Bratislava, 2002. 19 s.

E. Odborné články publikované v dennej tlači

denná tlač

- BUJNOVSKÝ, R.:** Environmentálne aspekty využívania trávnych porastov. In: Roľnícke noviny (2002), č.108, príloha Agrárne noviny, s.1
- BUJNOVSKÝ, R.:** Bilancia živín - významný indikátor trvalo udržateľného rozvoja. In: Roľnícke noviny (2002), č. 132, príloha Agrárne ozveny, s. 5
- BUJNOVSKÝ, R.:** Výsledky spolupráce v rámci medzinárodného projektu INCO Copernicus. In: Roľnícke noviny (2002), č.146, príloha Beseda, s. 1/4
- BUJNOVSKÝ, R.:** Stratégia hnojenia poľnohospodárskej pôdy a plodín. In: Roľnícke noviny (2002), č.146, príloha Beseda, s.4
- KOBZA, J.:** Súčasný vývoj poľnohospodárskych pôd so zreteľom na ich zúrodňovanie, využívanie a ochranu. In: In: Roľnícke noviny (2002), č. 146, 31.7.2002, s. 2 – 3.
- KOBZA, J.:** Vrcholné zasadnutia odborníkov k ochrane pôdy. In: Roľnícke noviny (2002), Beseda č.146, 31.7.2002, s. 3.
- MIKLOVIČ, D.:** Význam jarnej prípravy pôdy pod cukrovú repu. In: Roľnícke noviny, č. 27, 2002, (7.2.2002)
- PECHOVÁ, B.:** Ako eliminovať dusičnany v zelenine. In: Roľnícke noviny (2002), 18.4. 2002, s..
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D.:** Nížiny strácajú humus rýchlejšie ako horské pásma. In: Roľnícke noviny (2002), 22. 8. 2002, č. 162
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D.:** Nížiny strácajú humus rýchlejšie ako horské pásma (Ponuka dusíka, fosforu a draslíka v pôdach Slovenska). Príloha roľníckych novín, 22.8, 2002.
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D. - BUJNOVSKÝ, R.:** Úrodnosť stredne ťažkých pôd udržiavame vhodnou agrotechnikou. In: Roľnícke noviny (2002), č. 206, 24.10.2002, príloha Agrárne ozveny, s. 4.
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D. - BUJNOVSKÝ, R.:** Úrodnostný potenciál stredne ťažkých pôd. Príloha roľníckych novín, 24.10. 2002.
- SVIČEK, M. – RYBÁR, O. – KVIZDOVÁ, J.:** Kukurica na zrno a slnečnica sľubujú nádejnú úrodu. In: Roľnícke noviny (2002), č. 167, 30.8.2002, s. 5
- SVIČEK, M. – RYBÁR, O.:** Diaľkový prieskum pomáha odhadnúť úrody obilovín. In: Roľnícke noviny (2002), č.115, 17.6.2002, s. 5
- TORMA, S.:** Hnojenie draslíkom a jeho bilancia v poľnohospodárskych pôdach. In: Roľnícke noviny č. 159, príloha Beseda. 21.08.2002, s. 4.
- TORMA, S.:** Aplikácia živín - nevyhnutný predpoklad budúcoročnej úrody. In: Roľnícke noviny č. 171, príloha Agrárne ozveny. 05.09.2002, s. 7.
- VILČEK, J.:** Pri pestovaní plodín sa musia rešpektovať pôdne vlastnosti. In: Roľnícke noviny č. 146, 31.7.2002, s. 1, odborná príloha – Beseda.

časopisy

- BUJNOVSKÝ, R.:** Precízne hospodárenie ako súčasť stratégie hnojenia. In: Naše pole 6, 2002, č.4, 36-37
- BUJNOVSKÝ, R.:** Manažment hospodárskych hnojív z pohľadu nitrátovej smernice. In: Naše pole 6 (2002) , č.9, s. 19-20
- HALAS, J.:** Problémy a potreba zúrodňovania poľnohospodárskych pôd Prešovského kraja, In Naše pole č.12/2002, s. 20-21
- MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Acidifikácia a aktívny hliník-faktory zraniteľnosti pôd a rastlín. In: Naše pole, č.8 (2002), s. 14.

- MAKOVNÍKOVÁ, J. - KANIANSKA, R.:** Antropogénny faktor v znečisťovaní pôdy-východisko prijímania ochranných opatrení. In: Naše pole, č.7 (2002), s. 20
- MIKLOVIČ, D.:** Dusíkatá výživa pšeníc v podmienkach černoze. In: Naše POLE, č.4, 2002, s.28-29
- MIKLOVIČ, D.:** Vplyv striedania plodín na pôdne vlastnosti. In: Naše POLE, č.5, 2002, s. 35
- PECHOVÁ, B.:** Hospodárenie na pôde - tvorba úrody pšenice ozimnej. In: Naše Pole 4/ 2002, s. 35.
- TORMA, S.:** Vyvážená ponuka živín - predpoklad dosahovania vyšších a kvalitných úrod. In: Naše pole č. 4/2002, Naše pole, Piešťany, s. 30-31, ISSN 1335-2466.

F VEDECKÉ KONCEPCIE, PROJEKTY A PROGRAMY

na celoštátnej úrovni

- BARANČÍKOVÁ, G. – MADARAS, M. – MAKOVNÍKOVÁ, J.:** Využitie sorpčných vlastností HK pre environmentálne účely. Medzinárodný projekt, VÚPOP 2002, 35 s.
- BIELEK, P. – SVIČEK, M. – RYBÁR, O.:** Propagačný film LPIS pri príležitosti Agrokomplexu a školení MPSR, VÚPOP 2002.

syntetické správy úloh a projektov

- BUJNOVSKÝ, R. - MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B. - TORMA, S.:** Strategické aspekty hnojenia poľnohospodárskej pôdy a plodín. VÚPOP, Bratislava, 2002, 26 s.
- ILAVSKÁ, B. - LAZÚR, R.:** Výber kritérií a vymedzenie špecificky znevýhodnených oblastí SR - podľa článku 20 Nariadenia Rady EK č. 1257/1999, VÚEPP Bratislava 2002, zá v. správa, 35 s.
- MEDVEĎ, M. - DUNCAN, H. - KOBZA, J. - KONČIČ, B. - MILOVSKÝ, R. - PIATRIK, M. - POLIČ, S. - SAMEŠOVÁ, D. - SCHMIDT, R. - SLOTOVÁ, K. - STROBEL, B. W. - STYK, J. - SUROVÁ, I. - SZAKÁL, P. - TRTÍKOVÁ, S. - TÖLGYESSY, J. AND VIRTANEN, T.:** Applied Environmental Chemistry. LdV Programme, MBU Banská Bystrica (International course book), 2001, s. 82 – 92.
- SOBOCKÁ, J.:** Urbánne pôdy ako environmentálny faktor kvality života v mestách. Projekt APVT., VÚPOP Bratislava, 2002, 9 s.
- SOBOCKÁ, J.:** Geofaktory životného prostredia, časť mapa pôdna - Rimavsko-Lučenencká kotlina. Projekt pre AUREX Banská Bystrica, VÚPOP Bratislava, 2002., 12 s.
- SOBOCKÁ, J.:** Geofaktory životného prostredia, časť mapa pôdna a pedogeochemická - Záhorská nížina. Projekt pre EnviGeo Banská Bystrica, VÚPOP Bratislava, 2002. 9 s.
- SOBOCKÁ, J.:** Issue concerning work programme of the group experts. UNCCD. Správa pre UNCCD Bonn, 2002. 5 s.
- SVIČEK, M.:** Metodický manuál tvorby LPIS (Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde), VÚPOP Bratislava 2002, 17 s.
- SVIČEK, M.:** Verifikácia a kontakt s užívateľmi poľnohospodárskej pôdy, VÚPOP Bratislava 2002, 10 s.

postery – domáce

- BIELEK, P. - DŽATKO, M. - ILAVSKÁ, B. - VILČEK, J. – LAZÚR, R. – HOUŠKOVÁ, B. - TORMA, S. - SKALSKÝ, R. - RYBÁR, O. - GRANEC, M.:** Nové hodnotenie poľnohospodárskych pôd. Poster. Prvé pôdoznalecké dni v SR, 2002.
- HALAS, J. – LITAVEC, T. – GUTTEKOVÁ, M.:** Problémy a potreba zúrodňovania poľnohospodárskych pôd Prešovského kraja. Poster. Prvé pôdoznalecké dni v SR, 2002.
- KOBZA, J. - MAKOVNÍKOVÁ, J. - BARANČÍKOVÁ, G. - STYK, J.:** Monitoring pôd SR (Vývoj základných agrochemických vlastností pôd), Poster ENVIRO, 2002.
- KOLLÁR, J. – SKALSKÝ, R. – RYBÁR, O.:** Floristicko-pôdnoekologická charakteristika hald po ťažbe rudných minerálov v oblasti pezinsko-perneckého kryštalinika. Poster. Konf. Pôda a Rastlina. PRIF UK Bratislava, 2002.

- MADARAS, M. - BARANČIKOVÁ, G.:** Vyplavovanie dusíka z lyzimetrov – počítačová simulácia. Poster. Prvé pôdoznalecké dni v SR, 2002.
- MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B.:** Živinový potenciál pôd Slovenska, Poster. Agrokomplex Nitra, 2002.
- MIKLOVIČ, D. - PECHOVÁ, B.:** Formovanie úrod silážnej kukurice z hľadiska potenciálu živín v pôde. Poster. Prvé pôdoznalecké dni v SR, 2002.
- PECHOVÁ, B. - MIKLOVIČ, D.:** Úrodnostný potenciál stredne ťažkých pôd Slovenska. Yield forming potential of texturally medium heavy soils of Slovakia. First Pedological Days in Slovakia. Poster. Prvé pôdoznalecké dni v SR, 2002.
- RYBÁR, O. – SVIČEK, M.:** Využitie Diaľkového prieskumu Zeme v rezorte pôdohospodárstva, Agrokomplex, Nitra 2002.
- SOBOCKÁ, J.:** Foreign substances in urban soils. Poster. Foreign Substances in the Environment. Nitra, 2002
- STYK, J. - HOUŠKOVÁ, B.:** Monitoring pôd SR (Sledovanie vplyvu vodnej erózie, vývoj fyzikálnych vlastností pôd), Poster ENVIRO, 2002.

postery – zahraničné

- BARANČIKOVÁ, G.:** Monitorovanie zmien pôdnej organickej hmoty na vybraných pôdnych typoch Slovenska. Pedologické dni – Degradace pudy, Praha 2002.
- BARANČIKOVÁ, G. - MADARAS, M. - RYBÁR, R.:** Categorization of agricultural soils from a viewpoint of risk of categorization of plant production. Brno, Chemistry & Life 2002.
- BARANČIKOVÁ, G. - MADARAS, M. – MAKOVNÍKOVÁ, J. - KLUČÁKOVÁ, M. – PEKAŘ, M.:** Využitie sorpčných vlastností humínových kyselín pre environmentálne účely. Medzinárodný veľtrh invencií a inovácií, Praha, 2002.
- HOUSKOVA, B. – NAGY, V.:** Soil structure and saturated hydraulic conductivity. Poster, Nice 2002.
- ILAVSKÁ, B. - RYBÁR, O.:** Využitie informačného systému o pôde pri hodnotení potenciálnej vodnej erózie. Poster. Pedologické dny 2002, Praha.
- LAZÚR, R.:** Distribúcia Pb, Cu, Ni v pôdnych profiloch lesných pôd Slovenského Rudohoria. Poster. Pedologické dny, Poster. 2002.
- KOBZA, J. – BARANČIKOVÁ, G. - MAKOVNÍKOVÁ, J. – STYK, J.:** Monitoring pôd, vývoj základných agrochemických vlastností. Poster ENVIRO, 2002.
- SOBOCKÁ, J. – SKALSKÝ, R.:** Prejavy eróznno-akumulačných procesov – ich odraz v klasifikácii pôd SR. Poster. Pedologické dny 2002.
- SOBOCKÁ, J. - SKALSKÝ, R.:** Identifikácia prejavov eróznno-akumulačných procesov - ich odraz v klasifikácii pôd SR. Poster. Pedologické dni Praha, 2002.
- RYBÁR, O. – SVIČEK, M.:** National Land Parcel Identification System Establishment in Connexion and Expectations of Control with Remote Sensing in Slovak Republic. Varese. Konf. 8th Annual Conference on control with Remote sensing of area-based subsidies 2002.
- UHRINOVÁ, M. – GÁBOR, T. - KROMKA, M. – VIECHOVÁ, Z.:** Porovnanie biochemických aktivít vo voľnej a rizosférenej pôde (kataster obce Nálepko). Poster. Pedologické dny, Praha 2002.
- UHRINOVÁ, M. – KROMKA, M. – VIECHOVÁ, Z.:** Enzymatic activity, total biomass and fixation of molecular nitrogen in the rhizosphere (cadastral area of Nálepko in Slovenské rudohorie mts.). Poster. Inter-COST-Workshop. Grainau, Bavaria (FRG), 2002.
- VILČEK, J.:** Ekonomické dopady vodnej erózie pri pestovaní poľnohospodárskych plodín, Česká pedologická spoločnosť, Praha 2002.

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove v uplynulom roku (2002)

| Počet | Univerzita | | | | | | SPOLU |
|---|-----------------------|--------------|--------------------|---|-------------------------|-----------|-------|
| | PriF UK Bratislava | SPU Nitra | UMB B. Bystrica | SPU Nitra detašované pracovisko Košice | Prešovská univerzita | STU BA | |
| • prednášateľov (učiteľov) | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| • vyučovacích hodín v r. 2002 | 130 | 162 | 160 | 162 | 40 | 40 | 694 |
| • vedených diplomantov | 1 | - | 2 | 3 | - | - | 6 |
| • vedených doktorandov | 3 | - | 1 | - | 1 | - | 5 |
| • členov vedeckých rád | 1 | 1 | - | - | - | - | 2 |
| • členov komisií pre štátne záverečné skúšky | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| • členov komisií pre obhajoby PhD. | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| • členov komisií pre obhajoby DrSc. | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| • členov habilitačných komisií | - | - | - | - | - | - | - |
| • diplomantov - absolventov | - | - | - | 3 | - | - | 3 |
| • doktorandov po úspešnej obhajobe | - | - | - | - | - | - | - |

