

Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy



VÝROČNÁ SPRÁVA za rok 2006

**Bratislava
marec 2007**

„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

**Výskumný ústav pôdoznanectva
a ochrany pôdy v Bratislave
získal v roku 2006
nasledovné ocenenia:**

**Cenu ITAPA (2. miesto) v rámci modernizácie inštitúcií verejnej správy s využitím informačných a komunikačných technológií v kategórii „Nové služby“
za projekt „*Pôdny portál on-line informačný servis VÚPOP*“**

**Cenu podpredsedu vlády SR a Ministra školstva SR
za vedu a techniku 2006 v kategórii „vedecký tím roka“**

**Čestné uznanie ministra rezortu pôdohospodárstva
na výstave AX 2006
za „*Infoservis – Multifunkčný portál informácií o pôde*“**



Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave

člen Spoločného výskumného pracoviska EÚ (JRC Ispra) v rámci siete pracovísk Európskeho úradu pre pôdu (Európska komisia, DG-Environment)

sídlo Registra pôdy SR ako hlavného východiska pre poberanie priamych platieb EÚ poľnohospodármi na Slovensku

delegované pracovisko Slovenskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č. 3508/92, 1593/2000, 2419/2001 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ

sídlo rezortného Strediska diaľkového prieskumu Zeme

sídlo Pôdnej služby SR (podľa zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy)

sídlo Komplexného informačného systému o pôde SR

medzinárodne akreditované pracovisko pre rozborovanie pôd

certifikované pracovisko EÚ v oblasti kontroly dotácií metódami diaľkového prieskumu Zeme

certifikované pracovisko pre geologické práce a pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie

sídlo Národného kontaktného bodu pre Dohovor OSN o boji proti dezertifikácii a degradácii krajiny

národný koordinátor Medzinárodnej organizácie pre hnojivá (CIEC)

sekretariát Európskej spoločnosti pre ochranu pôdy (ESSC)

člen medzinárodnej siete odborných inštitúcií DesertNet so zameraním na problémy dezertifikácie

centrum excelentného vzdelávania Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja, SPU Nitra

1. Základná informácia o činnosti VÚPOP

1.1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie:	Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava Skrátený názov - VÚPOP
Sídlo organizácie:	Gagarinova 10, 827 13 Bratislava
Rezort:	Ministerstvo pôdohospodárstva SR
Právna forma:	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
Štatutárny zástupca organizácie:	prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc., riaditeľ
Regionálne pracoviská:	<p>Mládežnícka 36 974 04 Banská Bystrica Tel.: +421/ 48/ 423 0473 Fax: +421/ 48/ 413 5272 kobza.vupop@bystrica.sk</p> <p>Raymanova 1 080 01 Prešov Tel.: +421/ 51/ 772 4356 Fax: +421/ 51/ 772 3184 vilcek@vupop.sk</p>
Akreditované laboratórium: Osvedčenie o akreditácii č. S 019 SNAS	Rožňavská 23, Bratislava Poštová adresa: Gagarinova 10, 827 13 Bratislava Tel.: +421/ 2/ 44 257 081 Fax: +421/ 2/ 44 257 087 vupop_laboratoria@stonline.sk

Členovia vedenia organizácie v roku 2006:

Námestník pre vedu a výskum:	Ing. Radoslav Bujnovský, CSc.
Vedecký manažér:	Bc. Zuzana Tekeľová
Vedúci oddelenia personálno právneho:	JUDr. Andrea Šmelková
Vedúci oddelenia informačnej sústavy:	Daniela Langsfeldová
Vedúci oddelenia diaľkového prieskumu a informatiky:	Ing. Michal Sviček, CSc.
Vedúci oddelenia pôdoznanectva a mapovania pôdy:	RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.
Vedúci oddelenia Pôdnej služby:	Mgr. Jana Šimová
Vedúci pracoviska laboratórnych služieb:	Ing. Katarína Hrivňáková
Vedúci regionálneho pracoviska Banská Bystrica:	doc. Ing. Jozef Kobza, CSc.
Vedúci regionálneho pracoviska Prešov:	prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

1.2. Hlavné činnosti

Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (ďalej len „VÚPOP“) je príspevkovou organizáciou s celoštátnou pôsobnosťou v oblasti komplexného výskumu pôd na Slovensku. Zameriava sa predovšetkým na tvorbu a zdokonaľovanie informačných, inferenčných a expertných systémov o pôde a jej využití, ako aj na výskum zameraný na identifikáciu, hodnotenie, racionálne využívanie a ochranu produkčnej a mimoprodukčných funkcií pôdy SR, vrátane modelovania a tvorby optimalizačných programov ochrany a efektívneho využívania pôdy s prihliadnutím na ochranu ostatných zložiek životného prostredia.

VÚPOP je zároveň poskytovateľom odborných služieb pre riadiacu sféru, odborné inštitúcie, orgány pôsobiace a vykonávajúce činnosti v oblasti poľnohospodárstva, životného prostredia, územného plánovania, regionálneho rozvoja a v neposlednom rade i pre širokú verejnosť.

Výstupy nachádzajú uplatnenie v poľnohospodárskej a environmentálnej praxi, ako aj pri národohospodárskom plánovaní, v rozvoji regiónov a vidieckej krajiny, pri uplatňovaní ekonomických nástrojov v poľnohospodárstve (dotácie, odvody), pri regulácii záberov pôdy a pod. Ide o relatívne veľký rozsah služieb, vrátane poradenstva, ktoré sú poskytované tak pre potreby štátnej správy, odborným organizáciám, ako aj individuálnym poľnohospodárskym subjektom, prípadne iným užívateľom pôdy a záujemcom.

K dôležitým činnostiam VÚPOP sa riadi aj permanentná aktualizácia a prevádzkovanie Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS) a Dialľkový prieskum Zeme. LPIS je kľúčová zložka Integrovaného administratívneho a kontrolného systému dôležitého pre spracovávanie žiadostí o dotácie, ako aj pre kontrolu dotácií pomocou využívania metód Dialľkového prieskumu Zeme (DPZ) a metód GIS. Uvedené metódy sa využívajú predovšetkým pri zisťovaní štruktúry využívania pôdy, vymedzení kategórií znevýhodnených oblastí (LFA), 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.) a dodržiavanie dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok.

Pôdna služba, zriadená v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z., plní významnú úlohu v oblasti ochrany pôdy. Jej aktivity sú zamerané na analýzu, hodnotenie a kvantifikáciu súčasného stavu a vývoja degradácie pôd, vypracovanie odborných stanovísk pri rozhodovaní orgánov ochrany pôdy, navrhovanie postupov pri ochrane a využívaní poľnohospodárskych pôd. Získané informácie sú podkladom aj pre aktualizáciu informačného systému o poľnohospodárskych pôdach SR. Aktivity Pôdnej služby súvisia aj so zabezpečovaním výkonu legislatívy na ochranu iných zložiek prostredia ovplyvňovaných v dôsledku využívania pôdy (zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy, zákon č. 330/1991 Z.z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a i.). Uvedené aktivity Pôdna služba vykonáva tak z vlastného podnetu (na základe výsledkov vlastného terénneho prieskumu), ako aj na základe podnetov orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy, štátnej správy, samosprávy, iných vedeckých a výskumných inštitúcií a iných právnických a fyzických osôb, ktoré disponujú informáciami o znížení kvality pôdy alebo jej ohrození.

Ďalšou oblasťou činnosti VÚPOP ako akreditovaného pracoviska (ISO/IEC 17025, ISO 9002) je zisťovanie hygienického stavu pôdy (znečistenie) a jeho posudzovanie z hľadiska potenciálu zdravotných rizík z poľnohospodárskej výroby v zmysle platnej legislatívy. V zmysle zákona č. 188/2003 Z.z. je VÚPOP oprávnenou organizáciou vykonávať chemický rozbor kalov z čistiarní odpadových vôd, ktoré sú predmetom aplikácie do poľnohospodárskej pôdy.

VÚPOP je sídlom Národného referenčného fondu vzoriek pôd (PEDOFOND) v počte 7616 pôdných vzoriek a rozsiahleho mapového archívu o pôdach SR. Mapový archív zahŕňa mapy Komplexného prieskumu pôdy, mapy Bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ako aj letecké a satelitné snímky. Služby z týchto zdrojov sú permanentne žiadané a poskytované.

VÚPOP prevádzkuje vlastné edičné stredisko, ktoré slúži nie len pre podporu publikačnej činnosti zamestnancov VÚPOP, ale aj pre odborné a poradenské účely v SR.

Činnosti VÚPOP zahŕňajú širokú škálu aktivít, ktoré sa v zmysle Zriaďovacej listiny Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MP SR“) môžu špecifikovať nasledovne:

Vedecko-výskumná činnosť

- smerovanie vedecko-výskumnej činnosti na pôdu a krajinu, ochranu životného prostredia a krajino- tvorbu SR
- účasť na riešení medzinárodných projektov, najmä v rámci 6. RP EÚ

- účasť na výskumných aktivitách Spoločného výskumného centra EÚ (JRC Ispra) v rámci siete jeho pracovísk združených do Európskeho úradu pre pôdu (Európska komisia, DG Environment)
- zdokonaľovanie systému monitorovania vlastností pôd SR zahrňujúceho vývoj a harmonizáciu analytických metód zisťovania parametrov a vlastností pôdy, vývoj indikátorov a metód hodnotenia trendov vo vývoji vlastností pôd vrátane výskumu príčin rôznych druhov degradácie pôdneho pokryvu SR a návrh opatrení na ich elimináciu (zúrodňovacie postupy, remediačné technológie a pod.)
- rozvoj teoretických a metodologických aspektov základných pôdoznanleckých disciplín
- rozvoj teoretických základov v oblasti klasifikácie a hodnotenia produkčnej a mimoprodukčných funkcií pôd vrátane identifikácie mechanizmov mimoprodukčných funkcií pôdneho krytu SR, kvantifikácie týchto funkcií a ich parametrov vrátane návrhu potrebných opatrení pri ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
- identifikácia, definovanie, mapovanie a tvorba komplexných informácií o vlastnostiach poľnohospodárskeho pôdneho fondu SR vrátane tvorby účelových interpretácií relevantných ku kvalite pôdneho fondu a spôsobu jeho využívania pomocou metód Diaľkového prieskumu Zeme
- budovanie a prevádzkovanie databázových komponentov informačného systému o pôde a tvorba softwarových nástrojov a matematických modelov pre vývoj expertných systémov pre riešenie čiastkových problémov súvisiacich s využívaním a ochranou pôdy
- tvorba informačných vrstiev a web-aplikácií týkajúcich sa ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy
- vývoj metód neškodného využívania odpadov na hnojenie pôd a pri ich eliminácii z prírodného prostredia (kaly, sedimenty, poľnohospodárske odpady, a i.) s ohľadom na kvalitu pôdy, potravinový reťazec a kvalitu ostatných zložiek prostredia
- vedecké prognózovanie zmien vlastností pôdneho krytu SR vplyvom predpokladaného vývoja klimatickej zmeny vrátane prognóz vo vývoji pôdnoekologických podmienok pre poľnohospodársku výrobu a hodnotenie vplyvu využívania pôdy na iné zložky prostredia (voda, ovzdušie)
- modelovanie vplyvu využívania poľnohospodárskej pôdy na procesy sekvestrácie skleníkových plynov v pôde a biomase rastlín.

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

Činnosti vyplývajúce z Uznesenia vlády SR

- realizácia Komplexného monitoringu pôd v zmysle Uznesenia vlády SR č. 7/2000 a č. 664/2000
- riešenie problematiky dezertifikácie - VÚPOP je sídlom Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (pre SR tento Dohovor nadobudol platnosť 7.4. 2001)
- realizácia Identifikačného systému produkčných blokov (LPIS) na poľnohospodárskej pôde ako kľúčového komponentu IACS, identifikácia a permanentná aktualizácia produkčných blokov ako nutný predpoklad LPISu
- zisťovanie štruktúry osevu, prognózovanie úrod hlavných plodín, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva metódami interpretácie satelitných obrazových záznamov.

Činnosti VÚPOP vyplývajúce z platnej legislatívy

- zabezpečovanie činností Pôdnej služby pre potreby MP SR a štátnej správy v zmysle platnej legislatívy (zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy, zákon č. 330/1991 Z.z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a i.).
- zabezpečovanie rozboru pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z.z.

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

- riešenie problematiky monitorovania pôd a poľnohospodárstva na území ovplyvnenom výstavbou VD Gabčíkovo na základe medzivládnej dohody z 19.4. 1995
- poverenie MP SR k tvorbe databázy a mapových dokumentácií o pôdach Európy (DG VI, DG XI EÚ)
- poverenie MP SR koordinovať a zabezpečovať aktivity v rámci Spoločnej pracovnej skupiny OECD pre poľnohospodárstvo a životné prostredie pre problematiku agro-environmentálnych indikátorov
- delegovanie vybraných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č. 3508/92, 1593/2000, 2419/2001 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ

- poverenie MP SR v oblasti zisťovania štruktúry osevu, prognózovanie úrod hlavných plodín, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva
- zabezpečovanie medzinárodne akreditovanej činnosti pri rozborovaní pôd
- zdokonaľovanie a prevádzkovanie informačného systému o pôde - permanentná činnosť
- aktualizácia bonitácie a rebonitácia poľnohospodárskeho pôdneho fondu pre účely oceňovania subjektov hospodáriacich na poľnohospodárskej pôde
- plnenie úloh z Konceptie MP SR ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR, príprava návrhov na zákony a iné právne dokumenty
- tvorba podkladov a spoluúčasť pri príprave legislatívnych dokumentov v oblasti ochrany a využívania pôdy
- pripomienkovanie právnych predpisov
- vypracovanie stanovísk k rôznym problematikám, projektom vyžiadaným MP SR.

Expertná činnosť pre potreby rezortu

- vypracovávanie projektov zúrodňovania pôdy a priamej aplikácie kalov ČOV a dnových sedimentov na poľnohospodársku pôdu
- vypracovávanie atestov k projektom zúrodňovania poľnohospodárskych pôd
- vypracovávanie atestov k projektom priamej aplikácie kalov ČOV a dnových sedimentov na poľnohospodársku pôdu
- tvorba výstupov z informačného systému o pôde
- posudzovanie stavu a zloženia pôdy
- vypracovávanie stanovísk k záberom pôdy
- vypracovávanie projektov skrývky ornice
- vypracovávanie stanovísk k zmene kultúry pozemku.

Iné činnosti

- VÚPOP 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)
- VÚPOP poskytuje informácie pre daňové, dotačné, cenové a iné ekonomické nástroje uplatňované v poľnohospodárskej praxi
- preberá podklady o vykonávaných pozemkových úpravách v SR
- poskytuje údaje o BPEJ Úradu Geodézie - evidencia vlastníckych vzťahov k pôde
- na základe nariadenia EK1593/2000 ústav vypracúva podklady na pridelenie dotácií z podporných programov EÚ.

1.3. Poslanie a strednodobý výhľad VÚPOP

Základným poslaním VÚPOP je tvorba a archivácia údajov o vlastnostiach pôd v SR, tvorba nových poznatkov v danej oblasti a na základe toho poskytovanie služieb pre potreby štátnej správy, užívateľov pôdy, odbornej a širokej verejnosti. Nástrojom pri získavaní nových poznatkov je prieskumná a výskumná činnosť. Tá sa vykonáva riešením výskumných úloh, monitorovaním vývoja vlastností pôd SR (Uznesenie Vlády SR č. 7/2000 a č. 664/2000), ale aj na základe požiadaviek zriaďovateľa a iných objednávateľov.

VÚPOP, ako inštitúcia pre komplexnú tvorbu poznatkov o pôdach Slovenska s celoštátnou pôsobnosťou, je povinný zabezpečovať vedecko-výskumné a odborné aktivity prostredníctvom domácich a zahraničných projektov (predovšetkým v rámci 6.RP EÚ a nadchádzajúceho 7.RP EÚ). VÚPOP plní zároveň funkciu národného a medzinárodného strediska normotvorby na úseku pôdoznanectva, ochrany a využívania pôdy a pri harmonizácii národných noriem s medzinárodnými normami (ISO). Nakoľko aktivity VÚPOP majú aj informačný charakter so zámerom informovať poľnohospodársku a širšiu verejnosť, o zisteniach, možnostiach a faktoch v spojitosti s pôdou. Pre tieto účely sú vytvárané priestorové (GIS) informácie a internetové aplikácie zamerané na využívanie a ochranu pôdneho krytu SR. Okrem toho sa získané informácie šíria formou vedeckých, odborných a iných účelových publikácií. Edičné stredisko VÚPOP slúži na tlač rôznych informačných materiálov, ktoré prispievajú k väčšej informovanosti v oblasti pôdy a jej využívania.

V strednodobom výhľade chce VÚPOP aj naďalej zastávať špecifické národné a medzinárodné poslanie pri tvorbe a poskytovaní poznatkov o pôde pre vnútroštátne a medzinárodné potreby v kontexte rozšírenej Európskej únie. Vstup Slovenskej republiky do EÚ si vyžiadala nové požiadavky v oblasti

ochrany pôdy, ktoré si vyžadujú osobitnú pozornosť. Práve tu je veľký potenciál pre nasledujúce roky. V zmysle Nariadenia EK č. 1593/2000 na evidenciu a kontrolu dotácií a platieb do slovenského poľnohospodárstva z EÚ ústav zabezpečuje údržbu a aktualizáciu Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS), ako kľúčového komponentu IACS (Integrovaný administratívny a kontrolný systém). Vzhľadom na dôležitosť danej oblasti je žiadúce aby ústav aj naďalej pokračoval v tejto aktivite.

VÚPOP aj v najbližšom období bude pokračovať v riešení už zahájených projektov, ako aj v získavaní nových domácich a zahraničných projektov. Pokračovaním úspešne ukončeného projektu LUCAS sa stal nový LUCAS 2007, ktorý vyhralo koncom roku 2006 celoeurópske konzorcium, ktorého súčasťou je aj VÚPOP. Ústav sa zároveň zapojil do ďalších dvoch projektov z končiaceho sa 6.RP EÚ, ale aj domácich projektov bilaterálnej spolupráce medzi SR a Čínskou ľudovodemokratickou republikou, ako aj projektov APVV. VÚPOP plánuje aj naďalej upevňovať svoje postavenie a uplatnenie sa v priestore medzinárodného a Európskeho výskumu. Zvláštny význam pre ďalší vývoj ústavu v budúcnosti má riešenie multifunkčné využítie pôdy a krajiny, ale aj zlepšenie manažmentu využítia pôdy prostredníctvom informačných nástrojov. Významná je taktiež účasť ústavu na odbornej príprave Rámcovej smernice EÚ o ochrane pôdy.

V oblasti poskytovania odborných služieb je a bude hlavným cieľom ústavu zabezpečovať v plnom rozsahu výkon požiadaviek a úloh zo strany poľnohospodárskej praxe, odborných inštitúcií a predovšetkým zo strany verejnej a štátnej správy.

VÚPOP má všetky predpoklady na zabezpečovanie progresívneho rozvoja výskumu pôdy v podmienkach Slovenska pre nasledujúce obdobia. Inštitucionálna samostatnosť ústavu, ako aj možnosť tvorby personálnych kapacít v zodpovedajúcom rozsahu riešených projektov a zabezpečovania odborných aktivít je východiskovým predpokladom pre naplnenie týchto cieľov.



2. Personálne zabezpečenie činností

Základným predpoklad dlhodobého a efektívneho vývoja inštitúcie pri plnení činností výskumného a odborného charakteru je plnohodnotné využívanie jej ľudských zdrojov. Z dlhodobého hľadiska sa VÚPOP snaží o zvyšovanie odborného zamerania svojich zamestnancov v nadväznosti na aktivity smerom na domáce štátne inštitúcie a odborné inštitúcie v zahraničí (predovšetkým v EÚ). Preto sa vytvárajú predpoklady na stabilizáciu vedeckých zamestnancov a ich odborný rozvoj. Údaje týkajúce sa personálneho zabezpečenia činnosti ústavu sú uvedené v tabuľkách 1-9 v prílohovej časti.

2.1. Štruktúra a počet zamestnancov

V oblasti personálneho manažmentu sa stabilizoval proces racionalizácie využívania ľudských zdrojov. Veľký podiel výskumných zamestnancov predstavujú zamestnanci do 35 rokov. Tento stav je výsledkom súčasnej situácie v oblasti ľudských zdrojov v oblasti pôdoznaleckého výskumu. V posledných rokoch dochádza na VÚPOP k omladzovaniu pracovného kolektívu. V porovnaní s predchádzajúcim rokom možno konštatovať mierny nárast počtu zamestnancov ako dôsledok požiadaviek zabezpečovania úloh a projektov. Vývoj štruktúry a počtu zamestnancov dokumentujú tabuľky 1-4 v prílohe.

2.2. Priemerná mzda

Aj v roku 2006 sa mzda zamestnancov posunula smerom nahor. Došlo k nárastu priemernej mzdy, čo súvisí predovšetkým s valorizáciou miezd v štátnom sektore a platnými zásadami odmeňovania a hodnotenia zamestnancov na rok 2006. Vývoj osobných nákladov a priemernej mzdy dokumentuje nasledovný prehľad.

Vývoj osobných nákladov (mzdy + odvody) a priemernej mzdy (bez odmien)

	Osobné náklady	Priemerná mzda bez odmien
2004	20 550 Sk	15 200 Sk
2005	21 790 Sk	16 150 Sk
2006	23 660 Sk	17 530 Sk

Vývoj priemernej mzdy vrátane odmien výskumných pracovníkov

	Vedeckí pracovníci	Inžinierski pracovníci
2004	30 620 Sk	15 360 Sk
2005	29 410 Sk	19 850 Sk
2006	32 010 Sk	20 310 Sk

Priemerné platy podľa platobných tried a podľa vedeckých hodností zamestnancov ústavu sú zdokumentované v tabuľkách 7 a 8 v prílohovej časti tejto správy.

2.3. Odmeňovanie zamestnancov

Pravidlá ohodnotenia a následného odmeňovania práce zamestnancov VÚPOP v roku 2006 sa vytvárali s cieľom podporiť osobnú motiváciu zamestnancov predovšetkým vo výskumnej oblasti. Hodnotenie sa opieralo o oblasti ako je publikačná činnosť, organizačné riadenie útvarov, koordinácia domácich a zahraničných projektov, zvyšovanie vedecko-pedagogickej hodnosti. V pohyblivej zložke platu sa už tradične uplatňuje prvok stabilizácie mladých výskumných zamestnancov ústavu.

2.4. Rozvoj ľudských zdrojov

Dlhodobý rozvoj personálnych kapacít VÚPOP sa zabezpečuje prostredníctvom:

- podpory zvyšovania odborného rastu zamestnancov
- zabezpečenia medzigeneračnej výmeny
- vytvorenia modernej európskej inštitúcie, schopnej reagovať na zmenené podmienky trhu a schopnej pracovať v medzinárodnom priestore.

Základným nástrojom zvyšovania odbornej úrovne výskumných zamestnancov je vedecká výchova. Okrem nej sa ústav podporuje účasť zamestnancov na externých školeniach a kurzoch. Súčasťou zvyšovania odbornej úrovne je aj účasť na riešení projektov zahraničnej spolupráce. V tomto smere VÚPOP uplatňuje stratégiu čo najaktívnejšej účasti svojich zamestnancov na zahraničných odborných seminároch, odborných stretnutiach pracovných skupín a stážových pobytoch, či tzv. letných školách. V roku 2006 dvaja zamestnanci ústavu pracovali v zahraničných organizáciách (JRC, Ispra, Taliansko; Agentúra pre atómovú energiu, Viedeň, Rakúsko). Podrobný prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov je uvedený v tabuľke 5 v prílohe tejto správy.

Princíp rovnakých šancií a príležitostí vo vzťahu k postaveniu menších a žien je implementovaný do podmienok VÚPOP. Zavedený systém odmeňovania zohľadňuje tento princíp v plnej miere.

2.5. Strednodobý výhľad v oblasti personálnej politiky

V strednodobom časovom horizonte manažment ústavu predpokladá neustálu implementáciu opatrení pre plynulé zvyšovanie odborného potenciálu personálu s dôrazom na zabezpečenie osobného odborného rastu a stabilizácie vedeckých resp. výskumných zamestnancov. Zvýšený dôraz sa kladie a bude klásť na stabilizáciu zamestnancov v profesiách zameraných na informatiku a krajinné inžinierstvo. V oblasti personálneho zabezpečenia sa ústav usiluje o vybudovanie flexibilného a vedomostne hodnotného vedeckého ako aj administratívneho personálu. Voľný pohyb pracovných síl v rámci EÚ, ako aj lukratívnejšie pracovné ponuky v oblasti informatiky vytvára určité riziko odchodu odborne zameraných zamestnancov ústavu do zahraničia. Tento fakt, je však prítomný vo všetkých vedeckých sférach na Slovensku a iba kvalitné pracovné podmienky vytvárajúce priestor pre osobný rozvoj a adekvátne finančné ohodnotenie majú šancu toto riziko eliminovať.



3. Finančné informácie

Základný strategický cieľ manažmentu VÚPOP v roku 2006 v oblasti hospodárenia, ktorým je vytvorenie kladného hospodárskeho výsledku sa podarilo splniť. Dosiachnutie tohto cieľa bolo podmienené splnením:

- vytýčených čiastkových cieľov v oblasti nákladov
- racionalizáciou výdavkov vo väzbe na príjmy vrátane uplatňovania úsporných opatrení
- zabezpečením rozpočtových zdrojov nad rámec schváleného limitu zo ŠR.

3.1. Rozpočet

VÚPOP je príspevková organizácia, hospodáriaca na základe vyrovnaného finančného rozpočtu. Rozhodujúcu časť príjmovej strany rozpočtu tvoria finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu (ŠR). Ostatné zdroje tvoria príjmy za výkon odborných služieb v zmysle predmetu činnosti v zriaďovacej listine ústavu. Výdavkovú časť rozpočtu predstavujú náklady na realizáciu výskumných projektov a úloh a náklady spojené s výkonom činnosti v zmysle zriaďovacej listiny.

3.1.1. Záväzné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2006 a skutočné čerpanie - bežný transfer a výdavky ŠR na rozvoj vedy a techniky

V súlade so zákonom č. 740/2004 Z.z. o štátnom rozpočte, vedenie ministerstva pôdohospodárstva SR odsúhlasilo na rok 2006 záväzné ukazovatele štátneho rozpočtu pre VÚPOP nasledovne:

Funkčná klasifikácia	Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybolovu a poľovníctva	
Program	Verejné služby v poľnohospodárstve	
Podprogram	Výskum a vývoj v poľnohospodárstve	
	poskytnutá záloha 2006	skutočné náklady 2006
Bežný transfer - Kontrakty	32 911	35 529
Rozpočtové opatrenie		
APVT projekty	178	190
Spolu:	33 089	36 719

Finančné prostriedky zo ŠR - bežný transfer použil VÚPOP na financovanie zmluvne vymedzených činností pre MP SR. Objem finančných prostriedkov zo ŠR nepokryl v plnom rozsahu skutočné náklady na riešenie Kontraktov, preto VÚPOP použil na financovanie vlastné zdroje. Poskytnutá záloha a skutočné náklady na úlohy v rámci kontraktu s MP SR v roku 2006 (v tis. Sk) uvádza nasledovný prehľad.

Názov kontraktov	Poskytnutý preddavok zo ŠR	Skutočné náklady
Detekcia a cieľená regulácia pôdných zdrojov vo vzťahu ku klimatickej zmene	4000	4092
Multifunkčné využívanie pôdy	5000	5629
Vývoj funkčných vzťahov, parametrov pôdy a krajiny pre tvorbu informačných produktov a expertných systémov	6000	6055
Tvorba a hodnotenie poznatkov o vývoji vlastností pôdneho krytu SR pre efektívnu ochranu pôdy v poľnohospodárskej krajine	7000	7644
Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom pôdnej služby poradenstva pri ochrane pôdy	3900	4142
Dobudovanie Informačného centra/strediska poskytovania web geopriestorových informácií rezortu pôdohospodárstva	2700	3386
Využitie údajov Diaľkového prieskumu Zeme a agrometeorologického modelovania pre strategické ciele MP SR	1811	2006
Rozpracovanie modelov a aplikácia precízneho hospodárstva kombináciou metód GIS, DPZ a terénnych meraní	1500	1532
Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z medzinárodných zaväzkov a dohôd Slovenskej republiky	1000	1043
S p o l u	32 911	35 529

3.1.2. Rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na vybrané nákladové položky podľa účtovných skupín v roku 2006

V nadväznosti na rozpis záväzných ukazovateľov ŠR na rok 2006, schválený MP SR, bol v rámci schváleného bežného transferu potvrdený záväzný podrobný rozpis limitov podľa účtovných skupín.

A) Bežné transfery financované zo ŠR na základe zmlúv a dodatkov		
	Limit 2006	Skutočnosť 2006
Limit na náklady (5**)	33089	35719
B) Limit na reprezentačné výdavky		
	Limit (tis. Sk)	Skutočnosť 2006
Reprezentačné výdavky	10	10

3.1.3. Rozpočet na rok 2006

VÚPOP na základe plánovaných príjmov (výnosov) a výdavkov (nákladov) zostavil rozpočet vychádzal zo záväzných ukazovateľov výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2006. Nasledujúci prehľad dokumentuje tvorbu rozpočtu a skutočné čerpanie bežných výdavkov k 31.12. 2006.

Rozpočet a skutočné čerpanie v roku 2006 - príloha k položke 641-Bežné transfery na rovnakej vládnej úrovni k podpoložke 64101

Ukazovateľ		Upravený rozpočet 2005		Skutočnosť 2006	
		Celkom	transfer zo ŠR	Celkom	transfer zo ŠR
Výnosy celkom	01	54120	27671	65298	33089
transfery (691)	02	27671		33089	
doplatok z r. 2003					
- tržby (601 + 602)	03	26420		31763	
- ostatné výnosy (649)	09	544		446	
Náklady	10	54111	27671	65191	33089
Spotrebované nákupy (50)	11	6846	4965	8358	4125
<i>v tom: spotreba materiálu (501)</i>	12	5440	3865	6116	3046
z toho : kanc. potreby	13	3388	1819	2342	302
pohonné hmoty	14	648	431	778	360
drobný hmotný majetok	15	56	20	560	240
<i>spotreba energie (502)</i>	16	1406	982	2342	1079
<i>predaný materiál (504)</i>	17				
Služby (51)	18	14110	5968	12870	5962
<i>v tom: opravy a údržba (511)</i>	19	1160	29124	1750	824
<i>cestovné (512)</i>	20	1056	792	1439	656
<i>reprezentačné (513)</i>	21	10	10	10	0
<i>ostatné služby (518)</i>	22	11884	4885	9679	4279
z toho : výkony spojov	23	1210	689	1672	655
nájomné	24	1010	307	829	261
Osobné náklady (52)	26	30063	15355	33600	17439
<i>v tom: mzdové (521)</i>	27	21577	10994	24216	13271
z toho: na základe dohôd	28	122	24	146	1
<i>na sociálne poisť. (524+525)</i>	29	7506	3856	8231	3130
<i>sociálne náklady (527+528)</i>	30	980	481	1007	637
z toho : príspevok na stravovanie	31	816	396	880	400
Dane a poplatky (53)	32	236	23	201	81
Ostatné náklady (54)	33	267	135	263	110
Odpisy majetku (55)	34	2589	1225	9899	2825
z toho: odpisy NIM a HIM (551)	35	2589	1225	9899	2537
Hospodársky výsledok (r. 1 – r. 10)	37	9	0	107	0

3.2. Finančná analýza účtovných výkazov

VÚPOP je príspevková organizácia a účtuje v sústave podvojného účtovníctva. Podkladom pre zostavenie finančnej analýzy za rok 2006 boli účtovné výkazy, Súvaha príspevkových organizácii v skrátrenom rozsahu a Výkaz ziskov a strát (VZaS), ktoré boli zostavené k riadnej účtovnej závierke.

1. 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 úloh v rámci kontraktu so zriaďovateľom - MP SR. V zmysle zákona č. 523/2004 Z.z o rozpočtových pravidlách verejnej správy podiel príjmov zo štátneho rozpočtu na celkových príjmoch ústavu musí spĺňať kritérium menej ako 50% podielu tržieb k výrobným nákladom (viď nižšie uvedený prehľad):

Percentuálne zastúpenie finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu

	2004	%	2005	%	2006	%
Celkové príjmy	54 968	100	54 120	100	65 298	100
Z toho: štátny rozpočet	23 171	42,2	27 156	50,2	33089	50,7
ostatné/vlastné zdroje	31 796	57,8	26 964	49,8	32 209	49,3

2. Bežný transfer

Finančné prostriedky bežného transferu (viď časť 3.1.2) získal ústav na krytie bežných výdavkov vlastnej hlavnej činnosti VÚPOP vo výške 33 089 tis. Sk, v tom:

- účelové činnosti	32 911 tis. Sk
- úlohy APVT	178 tis. Sk.

3. Analýzy nákladov

Ako vyplýva z nižšie uvedeného prehľadu, v roku 2006 došlo oproti roku 2005 k zvýšeniu celkových nákladov o 11 080 tis. Sk. Najväčší nárast zaznamenali náklady za energie a obstaranie materiálu. V porovnaní s rokom 2005 sa náklady zvýšili o 1 512 tis. Sk. Daný stav je následkom potreby zabezpečenia používania softvéru GIS, satelitných obrazových záznamov, ako aj iných potrieb nevyhnutných pre zabezpečenie hlavnej činnosti. Cestovné náklady zaznamenali mierne zvýšenie v porovnaní s predchádzajúcim rokom ako dôsledok účasti zamestnancov ústavu na konferenciách a v odborných komisiách EÚ. Zvýšenie osobných a mzdových nákladov oproti predchádzajúcemu roku je v súlade s pravidlami odmeňovania zamestnancov ako aj zvýšených nárokov na ich odbornú spôsobilosť.

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 sa nedajú sa priamo zaúčtovať v projektoch ako priame náklady. Rozhodujúcu položku tvoria odpisy, náklady na prevádzku budov, údržbu a nákup energií, režijné mzdy a iné náklady režijného charakteru.

Náklady	2004	2005	2006
Náklady na hlavnú činnosť			
príspevkovej organizácie	53 581	54 111	65 191
Spotrebované nákupy (50)	8 248	6 846	8 358
z toho: spotreba materiálu (501)	6870	5 440	6 116
spotreba energie (502)	1378	1406	2 342
Služby (51)	9 999	14 110	12 870
z toho: opravy a údržba (511)	1310	1 160	1 750
cestovné (512)	1302	1056	1 439
reprezentačné (513)	10	10	10
ostatné služby (518)	7377	11 883	9 679
Osobné náklady (52)	28 845	30 063	33 600
z toho: mzdové (521)	20129	21 577	24 362
na sociálne poisť. (524+525)	7595	7506	8 231
sociálne náklady (527+528)	1120	980	1 007
Dane a poplatky (53)	80	236	201
Ostatné náklady (54)	1 739	267	263
Odpisy, predaný majetok (55)	4 670	2 589	9899

3.2.1. Finančná analýza súvahy

1. AKTÍVA

a) Stále aktíva:

Nehmotný investičný majetok (NIM)

Najväčšiu časť tvorí softvér. Jeho hodnota k 31.12.2006 činí 15 349 tis. Sk. Zvýšenie oproti roku 2005 bolo spôsobené realizovanými nákupmi v roku 2006.

Stav NIM k:	Obstarávacía cena	Oprávky (Odpisy)	Reálna hodnota
k 31.12.2004	11 360	-7 484	3 970
k 31.12.2005	11 910	-8 270	3 640
k 31.12.2006	15 349	-11 165	4 184

Hmotný investičný majetok (HIM)

Táto časť majetku má najväčší finančný objem v majetku stálych aktív. V roku 2006 došlo k zníženiu zostatkovej ceny z dôvodu likvidácie zastaralých a neopraviteľných predmetov dlhodobej spotreby.

Stav HIM k:	Obstarávacía cena	Oprávky (Odpisy)	Zostatková cena
k 31.12.2004	61 644	-31 953	29 692
k 31.12.2005	61 367	-32 759	28 608
k 31.12.2006	66 649	-39 529	28 608

b) Obežný majetok:

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 - so zabezpečením cash flow súvisí bezproblémová prevádzka, financovanie nákupov investičného majetku a výdavkov zo sociálneho fondu, ale aj schopnosť platiť záväzky. Zvýšenie stavu pohľadávok je dôsledkom vysokej fakturácie za december 2006.

2. PASÍVA (zdroje krytia majetku)

a) Vlastné zdroje

Fond investičného majetku predstavuje 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. Z toho dôvodu podstatnú časť vlastných zdrojov krytia predstavuje práve fond investičného majetku.

Položky pasív	31.12.2004	31.12.2005	31.12.2006
	1.1.2005	1.1.2006	1.1.2007
VLASTNÉ ZDROJE KRYTIA	52 481	52 486	52 494
Fond invest. majetku	22 000	20 587	19 140
Finančné fondy	30 481	31 899	33 354
Hospodársky výsledok	5	9	107
<i>bežného účtovného obd.</i>	0	0	0
<i>nerozdelený zisk/strata</i>	78	9	107
<i>vo schvaľovacom období</i>	5	9	107
CUDZIE ZDROJE	3 023	2 753	4 122
Krátkodobé záväzky	3 023	2 753	4 122
<i>dodávatelia (321)</i>	652	115	146
<i>zamestnancom (331,333)</i>	1 523	1 083	913
<i>sociálne zabezp. (336)</i>	711	900	1 452
<i>daňové (341-342)</i>	126	201	458
<i>iné (379)</i>	11	13	233
PASÍVA CELKOM	55 668	55 511	59 360

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. Tvorba a použitie Sociálneho fondu sa realizuje v zmysle zákona č. 152/1999 Z.z. K dňu 1.09.2006 vznikla na VÚPOP odborová organizácia.

Do 31.8.2006 ústav tvoril sociálny fond vo výške 1% zo mzdového fondu. Avšak vzhľadom ku kladnému hospodárskemu výsledku rok 2005 a v nadväznosti na kolektívnu zmluvu, od 1.9.2006 organizácia tvorila fond vo výške 1,5 %. Finančné prostriedky fondu sú použité na príspevok na stravovanie a na sociálnu výpomoc zamestnancom.

b) Cudzie zdroje

Krátkodobé záväzky

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

Kapitálová primeranosť

Analýza kapitálových zdrojov krytia majetku VÚPOP je pomerne jednoduchá, pretože ústav nemá dlhodobé ani krátkodobé bankové úvery, preto jeho ekonomika nie je zaťažená splácaním úveru a nedochádza k zvýšeniu nákladov z titulu platenia úrokov. Pomer vlastný kapitál (VK) a cudzie zdroje (CZ) VK/CZ potvrdil skutočnosť, že ústav nie je zadĺžený, čo svedčí o vysokom stupni finančnej samostatnosti smerom k ostatným inštitúciám.

3.2.2. 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 = odpisy + 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.

	2004	2005	2006
1 Stupeň ukazovateľa CF	7 607	2 598	10 006
Odpisy	7602	2 589	9 899
Hospodársky výsledok	5	9	107

Výpočtom ukazovateľa CF 2 ($CF2 = CF1 \pm$ zmena pracovného kapitálu) dostaneme reálnejšiu predstavu o vývoji finančných tokov. Na základe tribilančnej finančnej analýzy (syntézy poznatkov VZaS, Súvahy a CF) možno povedať, že VÚPOP nepotreboval žiadny úver na preklenutie obdobia, kedy vznikla strata, ústav nie je zadĺžený.

3.2.3. Syntéza poznatkov finančnej analýzy – zhodnotenie

Na základe údajov z použitých výkazov riadnej účtovnej závierky k 31. 12. 2006 a výpočtu vybraných ukazovateľov finančnej analýzy je možné na záver vyhodnotiť finančnú situáciu VÚPOP nasledovne:

- VÚPOP neprekročil Záväzné ukazovatele výdavkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2006. 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 plnení záväzných úloh a limitov štátneho rozpočtu na rok 2006.
- VÚPOP splnil základný strategický cieľ manažmentu v roku 2006 v oblasti hospodárenia a to, že vytvoril v roku 2006 zisk vo výške 107 tis.Sk pri splnení kritéria menej ako 50% výrobných nákladov pokrytých tržbami.
- Financovanie zo ŠR bolo v porovnaní s rokom 2005 vyššie.
- Z pohľadu stabilizácie príjmov ústavu v budúcnosti je potrebné zabezpečovať viacdrojové financovanie, čo súvisí so zvyšovaním aktivít ústavu v oblasti poradenstva pre podnikateľskú prax a pri získavaní nových projektov zo zahraničia.



4. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

4.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie

Výsledky výskumu v roku 2006 boli výrazne ovplyvnené štruktúrou a druhom projektov, ktoré VÚPOP riešil respektíve na ktorých riešiteľsky participoval. Dôležitým faktorom sú aj plánované výstupy v priebehu a na záver riešenia projektov.

Pre potreby decíznej sféry, užívateľov pôdy a širokej verejnosti slúžia úlohy výskumu a vývoja ako aj úlohy odbornej pomoci riešené v rámci kontraktu s MP SR. Výstupy riešenia úloh umožňujú lepšiu identifikáciu a analýzu problémov, a súčasne prinášajú návrhy riešenia nastolených otázok. Výsledky riešenia nachádzajú uplatnenie v nasledovných oblastiach:

- ochrany pôdy a dotknutých prírodných zdrojov
- odhadu úrod poľných plodín a kontroly dotácií EÚ viazaných na pôdu
- tvorby a aktualizácie informačného systému o pôde a jeho následnom využití pre potreby štátnej správy a decíznej sféry
- tvorby informačných produktov a priestorových informácií vo vzťahu k ochrane pôdy a jej udržateľnému využívaniu

- tvorby informačných podkladov o pôde a jej využívaní vo vzťahu k zahraničiu - OECD, OSN, ESSC a i. Rovnako významné je riešenie projektov financovaných Ministerstvom životného prostredia SR. Podklady z daných projektov slúžia na koncepčné plánovanie využitia krajiny ako aj limitov, ktoré ohrozujú jej ekologickú stabilitu a racionálne využitie prírodných zdrojov.

Zahraničné projekty, predovšetkým projekty v rámci 6. Rámcového programu EÚ, ponúkajú príležitosť pre zapojenie sa do Európskeho výskumného priestoru pri riešení celoeurópskych problémov, ktoré sa dotýkajú aj Slovenska. Je to problematika sekvestrácie skleníkových plynov, problematika harmonizácie analytických metód pre rozborovanie pôdy, kalov ČOV a dnových sedimentov, problematika multifunkčného poľnohospodárstva, ako aj problematika environmentálneho hodnotenia pre monitoring pôd, či vlastností pôd Európy.

Nemenej významná je aj úzka spolupráca VÚPOP so Spoločným výskumným pracoviskom (JRC) EÚ v Ispre v oblasti tvorby viac úrovňového informačného systému pôd Európy. V roku 2006 ústav úspešne participoval na začleňovaní lokálnych informácií do daného systému.

V roku 2006 pokračovala spolupráca VÚPOP s EUROSTATOM so sídlom v Luxemburgu na projekte zameranom na prieskum využitia krajiny a krajinej pokrývky na území Slovenska (LUCAS). Riešenie uvedeného projektu bolo úspešne ukončené.

V neposlednom rade v rámci delegovaných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry, pôsobí VÚPOP na niekoľkých úlohách spojených s kontrolou oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ, aktualizáciou a údržbou LPIS, budovaním serveru GIS-Infoservisu, prípravou grafických podkladov pre priame platby a projektové podpory, spracovaním a vyhodnotením kontrol na mieste a uplatňovaním „jednotnej platby“.

4.2. Zhodnotenie riešenia vedeckých projektov

1. Detekcia a cielená regulácia pôdnych zdrojov vo vzťahu ku klimatickej zmene

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

V súlade s časovým a vecným harmonogramom úlohy VaV boli definované hlavné ohrozenia pôd vo vzťahu ku klimatickej zmene. Riešili sa metódy hodnotenia jednotlivých ohrození (kvalitatívny, kvantitatívny i modelový prístup) i kategorizácia limitných (prahových) hodnôt, ktorých prekročenie by znamenalo akútne ohrozenie pôdneho fondu.

Pre samotný priebeh modelovania (modely ROTH, EPIC a RUSLE) sa zabezpečili adekvátne databázy nevyhnutné pre hlavný cieľ modelovania – čo najviac sa priblížiť reálnym podmienkam hospodárenia na pôdach v SR. Uvedené databázy sú zamerané na údaje o pôdach SR, klimatické scenáre pre modelovanie ohrození (regionálne klimatické scenáre pre denný chod klimatických prvkov Hurbanovo a Jaslovské Bohunice, pre mesačný chod klimatických prvkov Milhostov) a údaje (databáza) agrotechnických postupov reálne aplikovaných v poľnohospodárskej praxi.

V rámci riešenia úlohy boli rozpracované jednotlivé kritériá hodnotenia pôdneho fondu a pre väčšinu definovaných ohrození vytvorili monoprvkové mapy (v počte 5). Mapy sú kompilované v zmysle potenciálov pôdneho fondu vysporiadať sa s možnými problémami zmenených klimatických podmienok na území Slovenska. Tieto výstupy budú konfrontované a overované s výstupmi modelových riešení predovšetkým pri hodnotení kritériálnych „prahov“ ohrozenia pôdneho fondu. Predovšetkým mapa predpokladaných suchých území bude konfrontovaná s jednotlivými čiastkovými ohrozeniami. Vypracované mapy i ďalšie monoprvkové mapy plánované v budúcom roku riešenia sa stanú podkladom pre vypracovanie asociačnej mapy ohrozenia pôdneho fondu klimatickou zmenou.

Na pilotných modelových územiach sa otestoval PEDOPT expertný systém a vytvorili sa prvé výstupy možnej poľnohospodárskej produkcie pre predikované pôdno-klimatické podmienky v budúcnosti. Pre ďalšie riešenie úlohy sa budú presnejšie a detailnejšie špecifikovať možné genetické predstavy o vývoji pôd. Okrem toho sa úloha sústreďuje na vytvorenie možného agroklimatického scenára v budúcnosti (predpokladaná spolupráca v kooperácii). Výslednou mapou bude mapa produkčného potenciálu pôd SR v podmienkach klimatickej zmeny.

2. Multifunkčné využívanie pôdy SR

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Radoslav Bujnovský, CSc.

V súlade s časovým a vecným harmonogramom úlohy VaV riešenie úlohy v roku 2006 bolo zamerané na tvorbu metódy semikvantitatívneho hodnotenia vybraných ekologických funkcií poľnohospodárskej pôdy vrátane vytvorenia prvej aproximácie algoritmu pre hodnotenie vybraných ekologických funkcií poľnohospodárskej pôdy a to *i)* akumulácie vody, *ii)* filtrácie látok (anorganických a organických kontaminantov), *iii)* transformácia látok (organických kontaminantov) a *iv)* pufrčná funkcia vzhľadom k pôdnej reakcii. Vypracovanie metodológie hodnotenia ekologických funkcií pôdy prezentuje základný prístup k hodnoteniu vybraných ekologických funkcií pôdy na základe všeobecne akceptovaného minimálneho súboru indikátorov. Výberu minimálneho súboru indikátorov predchádzal popis procesov, ktoré sa vzťahujú ku konkrétnym funkciám pôdy resp. jej vlastnostiam. Predložené matematické vzťahy výpočtu indexov konkrétnej ekologickej funkcie, po určitej úprave, budú v nasledujúcom období riešenia projektu využité pre hodnotenie vybraných poľnohospodárskych lokalít (základná sieť monitoringu pôd). Na základe vypočítaných indexov budú poľnohospodárske lokality zaradené do jednej z piatich kategórií charakterizujúcej ich akumulačnú, filtračnú, transformačnú, resp. pufrčnú schopnosť. Získané informácie a algoritmy budú použité pre numerickú a priestorovú kvantifikáciu ekologických funkcií pôd. V rámci poľnohospodárskych pôd SR bola vypracovaná priestorová diferenciácia kategórií akumulačnej funkcie - schopnosti pôdy akumulovať vodu.

Ďalšou časťou riešenia úlohy bola analýza súčasného faktorov ovplyvňujúcich využívanie pôdy v krajine. Pozornosť sa sústredila na analýzu socio-ekonomických faktorov ovplyvňujúcich využívanie pôdy v krajine a na hĺbkovú analýzu príčin degradácie pôdy, ktorá následne ovplyvňuje tak multifunkčnosť pôdy, stav životného prostredia a v neposlednom rade životné podmienky človeka. Uvedená časť riešenia úlohy prináša informácie strategického charakteru orientované na využívanie a ochranu poľnohospodárskej pôdy. Získané poznatky sú podkladom pre riešenie úlohy VaV v ďalšom období, ako aj pre prehodnotenie súčasných prístupov pri hodnotení spoločenských aspektov využitia pôdy v poľnohospodárskej krajine.

3. Vývoj funkčných vzťahov parametrov pôdy a krajiny pre tvorbu informačných produktov a expertných systémov

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Úloha VaV je zameraná na tvorbu priestorových, kvantifikovaných, dynamických informácií a informačných produktov týkajúcich sa poľnohospodárskych pôd a ich funkcií pre potreby strategického plánovania ľudských aktivít v území a operatívneho rozhodovania na úrovni štátnej správy, samosprávy a užívateľov pôdy.

V súlade s vecným a časovým harmonogramom riešenia úlohy bol na oficiálnej stránke ústavu www.vupu.sk vytvorený internetový Pôdny portál (www.podnemapy.sk), ktorý predstavuje prostredie pre on-line sprístupňovanie údajov o poľnohospodárskom pôdnom fonde a poľnohospodárskej krajine prostredníctvom webových GIS aplikácií, georeferencovaných mapových výstupov a ďalších foriem informácií z informačného systému o pôde VÚPOP. Zároveň bolo sprístupnených 18 on-line internetových aplikácií. Webové GIS aplikácie majú jednotnú štruktúru vizualizácie údajov. Obsahujú úvodné informácie a prezentáciu údajov resp. informácií v kartografickej alebo tabuľkovej forme v troch úrovniach: Slovensko, okres resp. kataster a rastrový GIS - kde sú jednotlivé hodnoty zobrazené na podklade ortofotomáp (aktualizovaných v pravidelnom cykle). Okrem toho, v rámci modulov je možné zobrazit' ako vrstvu aj iné aplikácie, a tiež hranice okresov, obcí, produkčných blokov a kultúrnych dielov. Moduly umožňujú efektívne vyhľadávanie konkrétnych hodnôt pre užívateľom zvolené územie a priestorové rozlíšenie (mierku mapy). V detailnom rozlíšení môže užívateľ získať informáciu až na úrovni svojho produkčného bloku. Nástroje na prácu s mapou sú realizované v prostredí HTML prehliadača a boli vybrané tak, aby bol zachovaný základný princíp GIS a súčasne bolo minimalizované riziko prípadných zmien resp. zneužitia publikovaných údajov.

V prvom roku riešenia boli splnené stanovené ciele úlohy a záujemci z odbornej i širokej verejnosti majú prostredníctvom Pôdneho portálu možnosť získať široké spektrum informácií týkajúcich sa pôdy veľmi rýchlym a nenáročným spôsobom.

4. Tvorba a hodnotenie poznatkov o vývoji vlastností krytu SR pre efektívnu ochranu pôdy v poľnohospodárskej krajine

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jozef Kobza, CSc.

Úloha je zameraná na riešenie teoretických a odborných problémov súvisiacich s tvorbou nových poznatkov o vývoji pôdneho krytu SR a jeho udržateľnom využití, ktoré sú podmienkou efektívneho využívania prírodných zdrojov. V roku 2006 bola úloha riešená na základe realizácie celoštátneho monitoringu pôd SR, a to podľa konkrétnych ohrození (kontaminácia pôd, alkalizácia, salinizácia a acidifikácia pôd, úbytok pôdnej organickej hmoty a prístupných živín, kompakcia a erózia pôd) v súlade s Európskou Tematickou stratégiou pre ochranu pôdy. Doterajšie zistenia a poznatky z riešenia úlohy v roku 2006 možno zhrnúť nasledovne podľa konkrétnych ohrození pôdy:

V oblasti kontaminácie pôd určité riziko pretrváva hlavne na fluvizemiach (často ide o resedimentáciu pôdno-sedimentárneho materiálu i zo vzdialenejších oblastí vplyvu znečistenia). Čo sa týka vývoja kontaminácie pôd, tento je zatiaľ bez výraznejších zmien, čo však znamená, že pôdy, ktoré boli v minulosti kontaminované, tento nepriaznivý stav často pretrvávajú aj v súčasnosti.

V oblasti acidifikácie pôd možno konštatovať, že na hodnotených pôdach v roku 2006 (pseudogleje, hnedozeme, černozeme a fluvizeme) nedošlo k štatisticky preukazným zmenám hodnôt pH, ako základného indikátora acidifikácie pôd. Miera korelácie medzi Al a pH je determinovaná korelačným koeficientom 0,66.

V oblasti alkalizácia (slancovanie) a zasoľovanie (slaniskovanie) pôd bolo zistené, že proces alkalizácie je výraznejší a dominantný. Z hľadiska rizikovosti vzniku, rozširovania a rozvoja solných pôd, charakterizovaného chemickým zložením podzemných vôd, je takéto riziko najreálnejšie na dolnej časti Žitného ostrova v úseku Zlatná na Ostrove - Komárno.

V oblasti pôdnej organickej hmoty a obsahu prístupných živín bol v poslednom období zistený mierny nárast obsahu organického uhlíka v hodnotených pôdach v roku 2006 na rozdiel od počiatočného obdobia monitorovania pôd v SR (začiatok 90-tych rokov). Výraznejšie mineralizačné tendencie sú charakteristické pre organickú hmotu pseudoglejov. Čo sa týka obsahu prístupných živín (P a K), možno konštatovať, že obsah prístupného fosforu v hodnotených pôdach je prevažne stredný (okrem fluvizemí, kde je jeho obsah dobrý až vysoký). Obsah prístupného draslíka je prevažne dobrý, čo súvisí s jeho lepšou zásobenosťou v našich pôdach oproti fosforu. V poslednom období zisťujeme v hodnotených pôdach výraznejší pokles obsahu prístupného fosforu, obsah prístupného draslíka zaznamenáva skôr jeho nárast oproti predchádzajúcemu monitorovaciemu cyklu. Obsah základných mikroelementov (Cu, Zn, Mn) je prevažne stredný.

V oblasti kompakcie pôd bolo zistené, že z hodnotených pôd v roku 2006 sú kompakciou najviac ohrozené pseudogleje a fluvizeme. V rámci hodnotenia vývoja kompakcie, došlo na sledovaných pôdach k miernemu zlepšeniu fyzikálneho stavu v poslednom monitorovacom období.

V oblasti erózie pôd v roku 2006 boli založené 3 nové transekty pre sledovanie vodnej erózie pôd (Suchá Dolina, Kežmarok a Tachty). Vodná erózia na uvedených lokalitách nevýrazne ovplyvnila zmeny základných fyzikálnych vlastností pôdy. Súčasne bola spracovaná novšia aproximácia potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd SR vodnou eróziou (mapové zobrazenie v prostredí GIS). Zároveň bolo zistené, že 43,3 % výmery poľnohospodárskych pôd je ohrozených procesmi vodnej erózie.

4.3. Zhodnotenie riešenia vedeckých a vedecko-technických projektov (v rámci rezortu MŠ SR)

1. Informačný systém o využívaní potenciálu poľnohospodárskej krajiny na podporu rozvoja regiónov

(projekt APVT 27-036602)

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

Cieľom riešenia projektu je vytvorenie informačného systému o poľnohospodárskej krajine na báze rozširovania údajového informačného fondu o pôde o tie databázové vstupy, ktoré budú viesť ku generalizácii a tým aj k zvýšeniu služieb potrebných pre štátnu správu a ostatných užívateľov v SR prípadne v zahraničí. Je predpoklad, že výstupom riešenia bude databáza údajov (tabuľkové i mapové prehľady) o vlastnostiach a prípadnom využití poľnohospodárskych pôd v členení podľa krajov a okresov.

V súlade s cieľom riešenia projektu boli v roku 2006 spracované a transformované relevantné databázy informácií o pôdach Slovenska do podoby využiteľnej pre geografický informačný systém ArcMaps. Prostredníctvom systému ArcMaps boli následne vykreované vrstvy krajov a okresov Slovenska a obe databázy boli navzájom prepojené. Výber pôdných charakteristík vychádzal z účelu projektu. Tvoria ho klasické štatistické údaje a prehľady o výmerach pôd, údaje o priestorovom rozšírení základných pôdných vlastností, produkčnej schopnosti pôd, ich kvalitatívnych parametroch i legislatívnych limitoch. Jednotlivé pôdne charakteristiky boli roztriedené do príslušných kategórií vyjadrujúcich stupeň ich vlastností. V ďalšom kroku bol na príklade Prešovského kraja a jeho okresov otestovaný metodicky postup interpretácie výsledných informácií o využívaní potenciálu poľnohospodárskej krajiny. Získané výsledky potvrdili reálnosť i upotrebitelnosť prezentácie takýchto informácií pre decíznu sféru, edukačnú oblasť, tvorbu územných plánov a podobne. V roku 2007 kedy sa predpokladá ukončenie riešenia bude k dispozícii informačný materiál za všetky kraje a okresy Slovenska.

2. Regionalizácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska

(projekt APVT 51-019804)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

V tejto riešenia úlohy sa pozornosť zamerala hodnotenie klasifikačných postupov pri spracovaní hlavných povodí Slovenska. Pre hodnotenie študovaných území bola vybraná klasifikácia pôdných druhov na základe pôdno-ekologických jednotiek Informačného systému o pôde VÚPOP. Územia povodí boli vyhodnotené podľa zrnitosti do 5. kategórií pôdných druhov. Podľa tejto klasifikácie boli povodia graficky vygenerované a vytlačené pre účely podkladových mapových výstupov používaných v terénnych podmienkach na orientáciu pri odbere vzoriek. V roku 2006 bola ukončená databáza údajov priestorovej distribúcie kategórií zrnitosti pôdy pre 11 povodí Slovenska: Nitra, Ipeľ, Bodva, Bodrog, Morava, Dunaj, Váh, Hornád, Hron, Slaná, Poprad. Vytvorená databáza bude použitá na získanie pedotransferových funkcií povodí. Pomocou týchto funkcií bude možné vypočítať jednoduchým spôsobom vlhkosťné retenčné krivky na základe zrnitostného zloženia pre ktorúkoľvek oblasť Slovenska.

3. Identifikácia zmien zložiek prostredia oblastí východného Slovenska

(projekt APVT 20-060805)

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

Vo východoslovenskom regióne evidujeme štyri problémové oblasti (Strednospišská oblasť, Strednogemerská oblasť, Košická oblasť a Strednozemplínska oblasť), v ktorých sú silne narušené zložky životného prostredia (pôda, voda, ovzdušie). Uvedené oblasti sú a budú podrobne monitorované a vyhodnocované a to tak z hľadiska pedologických, hydrologických charakteristík, stavu ovzdušia (emisná a imisná situácia) a vegetácie.

V súlade s časovým a vecným harmonogramom riešenia boli v roku 2006 zahájené najmä práce týkajúce sa zhromažďovania relevantných údajov o záujmovom území, jeho špecifikácii i konkretizácii. Zároveň boli testované relevantné údajové databázy (najmä o rozšírení a vlastnostiach poľnohospodárskych pôd) a overované možnosti využitia expertných systémov pri plánovaní ďalšieho využitia krajiny. Konkrétne činnosť predstavovalo:

- zhromažďovanie, triedenie a vyhodnocovanie prístupných literárnych zdrojov, odborných i vedeckých publikácií z oblasti riešenej problematiky
- geografické vyhraničenie problémových oblastí
- verifikácia, aktualizácia, úprava a prispôbenie existujúcich databáz o vlastnostiach pôd Slovenska pre účely projektu
- identifikácia a vyčlenenie bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek záujmových území a kvantifikácia ich parametrov
- prvá aproximácia mapových i databázových výstupov o rozšírení, vlastnostiach i parametroch poľnohospodárskych pôd v záujmových lokalitách
- test spoľahlivosti a možného využitia expertného systému PEDOPT 2000 pre účely modelovania potenciálneho využitia poľnohospodárskych pôd záujmových území.

4.4. Zhodnotenie riešenia medzinárodných programov a projektov

1. Integrované hodnotenie zvyšovania sekvestrácie skleníkových plynov (projekt 6. RP EÚ)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): Ing. Radoslav Bujnovský, CSc.

Aktivity VÚPOP Bratislava v rámci projektu INSEA boli v roku 2006 orientované na organizáciu a harmonizáciu interoperatívnej databázy vstupných a výstupných údajov pre model EPIC. Okrem archivácie rozsiahlych údajov slúži databáza aj ako rozhranie a integračný prvok, pomocou ktorého boli spracované údaje rôznej mierky, štruktúry a kvality. Takto ošetrené údaje boli posunuté do biofyzikálneho modelovania v rámci projektu INSEA. Tento systém je dostupný pre všetky štáty EÚ. Zároveň sa vytvorilo interpretačné rozhranie (GEO-Db), pomocou ktorého možno prezentovať a agregovať výsledky simulácií. Toto rozhranie umožňuje flexibilnú výmenu údajov, ktoré sa vzťahujú k špecifickej a priestorovo nesúvisiacej administratívnej regionalizácii Európy, ako napríklad medzi databázou GISCO a FADN. Pomocou rozhrania geo-databázy možno interpretovať a agregovať výsledky indexov simulovaných v rámci biofyzikálneho modelovania. Výsledky niektorých priebežných testov modelovania v prostredí EPIC pre rozsah EÚ už boli vyhodnotené a prezentované dávnejšie.

Súčasťou riešenia bolo aj doladovanie modelovania s cieľom nájsť užitočné funkcie, ktoré by zodpovedali atribútom využitia pôdy (úrody, hnojenie, atď.) v geografickom priestore (homogénna jednotky, topografické triedenie, pôdne vlastnosti, atď.).

V rámci riešenia boli validizované podkladové údaje o obsahu pôdneho organického uhlíka, ktoré boli pre modelovanie poskytnuté z európskych zdrojov. Validizácia bola sústredená na Slovensko, pričom sa použil informačný systém pôd SR. Zároveň sa skúmal potenciál biofyzikálneho modelovania na zvýšenie presnosti odhadu vstupných údajov o pôde, predovšetkým obsahu pôdneho organického uhlíka. Prostredníctvom paralelného modelovania s údajmi rôznej kvality (informačný systém o pôde VÚPOP proti údajom použitým pre Slovensko v projekte INSEA) sa vypracovala detailná analýza senzitivity s dôrazom na vplyv kvality vstupných údajov na výsledné indexy a ich interpretovateľnosť. Tieto informácie sa nachádzajú v záverečnej správe projektu INSEA, ktorá sa odovzdala v roku 2006 v zmysle harmonogramu riešenia projektu.

2. Horizontálne štandardy organických mikropolutantov pre implementáciu smerníc EÚ pre kaly, pôdu a upravené bioodpady (projekt 6. RP EÚ)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): Ing. Katarína Hrivňáková

V rámci revízie smernice EÚ 86/278/EEC a zabezpečenia ochrany pôdy Európska únia vyvíja snahu zjednotiť vzorkovanie a metódy stanovenia pre hygienické a biologické parametre, anorganické a organické kontaminanty. Analytické výsledky sú do istej miery definované metódou stanovenia, je preto žiadúce, aby metódy stanovenia boli definované pred vytvorením limitných hodnôt.

V roku 2006 laboratórium VÚPOP pracovalo na vyvíjaní takejto jednotnej metódy. Postupne boli analyzované viaceré typy vzoriek kalov a pôd, odskúšali sa rôzne techniky čistenia a extrakcií. Na základe dosiahnutých výsledkov bola prijatá konečná verzia draftu, ktorý je podkladom k vytvoreniu jednotnej analytickej metódy. V súčasnosti je projekt v konečnej fáze riešenia. Z pôvodných 36 mesiacov riešenia sa predĺžil na 42. V predĺženej konečnej fáze boli do laboratória dodané vzorky na konečnú validáciu.

3. Mikroekonomické nástroje pre hodnotenie vplyvu multifunkčného poľnohospodárstva pre potreby implementácie Modelu európskeho poľnohospodárstva (projekt 6. RP EÚ)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): Mgr. Vladimír Hutár

Úloha multifunkčného prístupu reformy spoločnej poľnohospodárskej politiky prináša možnosti riešenia a podpory trvalo udržateľných systémov v krajine. Ponúka využitie nástrojov mikroekonomiky a implementácie indikátorov v procese hodnotenia využiteľnosti prírodných zdrojov a rozvoja regiónov s ohľadom na miestny potenciál krajiny. Hlavný prínos činnosti VUPOP v projekte MEA_Scope pred-

stavuje vstup do skupiny „modellers“, keď na podnet IAMO inštitútu (partner P2) boli vypracované priestorové podklady reprezentatívneho územia okres Piešťany (Piešťany district). Samotná špecifikácia priestorového rámca bola po konzultácii dohodnutá pre projekciu LAEA (lambert azimuthal equal area) čo umožňuje priestorové zobrazenie všetkých modelovaných území. Z archívu vektorových GIS vrstiev (*.shp) poskytnutých v rámci projektu MEA_Scope bola vytvorená rastrová báza ASCII formátu (*.txt) s priestorovým rozlíšením 100×100 metrov pre veľkosť územia Piešťanského okresu 313×230 obrazových bodov. Takto boli vytvorené a poskytnuté štyri samostatné vrstvy: vrstva krajinných charakteristík pn_landscape.txt, vrstva Natury 2000 pn_natura2000.txt, vrstva lokalizácie subjektov hospodáriacich na poľnohospodárskej pôde pn_field_loc.txt a vrstva lokalizácie fariem subjektov na poľnohospodárskej pôde pn_farm_loc.txt. Poskytnutie uvedených vrstiev môže takisto prispieť k riešeniu problematiky „cross compliance“ reformy spoločnej poľnohospodárskej politiky (CAP reform) Európskej únie.

Riešenie projektu, na podnet konzorcia projektu, bolo predĺžené o 6 mesiacov s termínom ukončenia 31/10/2007. Vývoj politických scenárov, funkčnosť a prepojenie nástrojov modelu MEA_Scope, internetová prezentácia webového nástroja WEB tool a implementácia spoločných indikátorov predstavujú v súčasnosti nosné problematiky riešenia projektu.

4. Začlenenie lokálnych informácií do uceleného viac úrovňového informačného systému pôd Európy – Pilotný projekt databázy pôd Slovenska

(projekt JRC Ispra)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): RNDr. Bohumil Šurina

Projektu bol zameraný na pilotnú aplikáciu metodiky pre tvorbu viacúrovňového informačného systému o pôdach Európy – časť Slovensko (MEUSIS-SK). Hlavným cieľom projektu bolo otestovať existujúcu verziu referenčného formátu pre výmenu informácií o pôde v rámci EU (*common reference exchange format*). Ďalšími cieľmi bolo:

- vyvinúť, otestovať a aplikovať vhodný systém interpretácie vstupných údajov o pôde pre potreby tvorby účelových informácií v rôznej úrovni detailu
- navrhnuť a realizovať vhodný spôsob reprezentácie metaúdajov dôležitých z hľadiska využitia poskytovaných informácií
- v stanovenom termíne odovzdať objednávateľovi projektu databázové výstupy (vrátane metadát) o pôdach Slovenska, spracovaných podľa definovaných požiadaviek (referenčný formát pre výmenu informácií o pôde).

Riešenie sa vykonalo na troch objednávateľom určených pilotných územiach, reprezentujúcich tri úrovne detailu (územie SR, územie bývalého ZS kraja a územie Trnavského kraja), s veľkosťou priestorových elementov 10×10 km, 5×5 km a 1×1 km.

Riešenie projektu bolo vykonané a ukončené v plnom rozsahu podľa požiadaviek objednávateľa a databázové výstupy spolu s finálnou záverečnou správou o riešení projektu boli odovzdané v požadovanom termíne v roku 2006. Odovzdaný projekt bol objednávateľom prijatý bez pripomienok.

Výsledkom riešenia celého projektu bolo vytvorenie nového obsažného, aktualizovaného a metodicky harmonizovaného informačného systému o pôdach Európy na jednotnom geografickom podklade (*Multiscale European Soil Information System – MEUSIS*). Ten bude využívaný predovšetkým pre potreby Európskej agentúry životného prostredia a Európskej komisie.

5. Prieskum využitia krajiny a krajinej pokrývky (LUCAS) 2006 –Slovensko (projekt Eurostat Luxemburg)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): Mgr. Ildikó Szöcssová

Cieľom projektu LUCAS v roku 2006 bol zber poľnohospodárskych a environmentálnych údajov prostredníctvom pozemného pozorovania s použitím GPS prístrojov a fotografovania známych georeferencovaných bodov. Projekt sa riešil na štátnej úrovni. Počet bodov pre terénny výskum bol 3392, tie boli vybrané a zadelené do siedmych tried na základe fointerpretácie z celkového počtu 12262 bodov Eurostatom, ktoré predstavujú priesečníky 2km siete. Vybrané body bolo potrebné navštíviť v teréne a prostredníctvom GPS prístroja zmerať a zdokumentovať. K dokumentácii, ktorá pozostávala z určenia využitia krajiny a krajinej pokrývky na základe určenej nomenklatúry s opisom cesty na bod, sa prikladali fotografie v počte 5 až 6. Zber údajov sa konal v období marec až júl. Dôležitou súčasťou pro-

jektu bol týždenný presun údajov Eurostatu s priloženou správou o stave projektu a časového harmonogramu a dvojtýždňové dodanie fotografií na médiu (DVD).

Nomenklatúra krajinej pokrývky pozostávala z 51 tried a využitie krajiny bolo definované prostredníctvom 33 tried. Veľký dôraz bol kladený na kvalitu údajov, všetky údaje pred odoslaním boli skontrolované. V teréne sa kontrolovalo 5% meraných bodov.

Výstupom projektu je dokumentácia o využití krajiny a krajinej pokrývky na daných bodoch, ktorá sa skladá z textového súboru a obrazovej prílohy. Pri opakovanom zbere údajov na rovnakých bodoch by sa mohla sledovať zmena krajinej pokrývky a využití krajiny.

7. Environmentálne hodnotenie monitoringu pôd (projekt 6. RP EÚ)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Riešenie projektu v roku 2006 bolo zamerané na harmonizáciu národných systémov monitoringu pôd v nadväznosti na navrhované indikátory a kritériá. Súčasťou riešenia bolo podľa pokynov koordinátora úlohy (INRA Orléans) spracovanie národného zoznamu metadát, ako aj informácií o realizácii monitoringu pôd v SR, základné matematicko-štatistické spracovanie vybraných parametrov pôd, hodnotenie minimálnych detekčných zmien. Doporučené a vybrané parametre boli hodnotené v súvislosti s konkrétnymi ohrozeniami pôdy (kontaminácia pôd, kompakcia pôd, pôdna organická hmota a pod.). Spracované národné údaje boli zároveň implementované do grafických a mapových podkladov členských krajín EÚ. Bolo navrhnuté spoločné transnárodné pilotné územie s maďarskou stranou pozdĺž slovensko – maďarskej hranice (na Slovensku je to oblasť Kráľovského Chlmca), s realizáciou ktorého sa bude pokračovať v roku 2007. Spracované údaje a výsledky budú realizované v hodnotiacej správe (predkladanej zahraničnými koordinátormi) po ukončení projektu (t.j. na konci roka 2007).

8. SPADE 2 – Vlastnosti pôd Európy

(projekt Európskej Asociácie pre ochranu produkcie - ECPA)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Projekt SPADE 2 (Soil Property Data for Europe) je projektom Európskej Asociácie pre ochranu produkcie – ECPA. Predstavuje rozšírenie existujúcej databázy pôd Európy (European Soil Database), ktorú spravuje Európsky úrad pre pôdu (European Soil Bureau) v Joint Research Centre - JRC v talianskej Ispre. SPADE 2 je druhou verziou, dopĺňujúcou už ukončenú Soil Profile Database SPADE 1, ktorá bola vytvorená pre územie „starých“ členských štátov Európskej únie.

Cieľom projektu SPADE 2 je vytvorenie súboru informácií o primárnych pôdnych vlastnostiach „nových“ stredoeurópskych členských krajín EÚ. Primárne pôdne vlastnosti (zastúpenie zrnitostných frakcií, obsah skeletu, organického uhlíka, pH, objemová hmotnosť pôdy) sú hodnotené pre jednotlivé pôdne horizonty hlavných pôdnych predstaviteľov (Soil Typological Unit - STU). Odvodzovanie reprezentatívnych hodnôt jednotlivých atribútov sa realizuje osobitne pre dominantné a sekundárne využitie zeme. Priestorovou bázou pre hodnotené pôdne jednotky sú pôdne mapové jednotky (Soil Map Unit - SMU) nachádzajúce sa v geografickej databáze pôd Európy, vo verzii 3.2.8.0.

V roku 2006 sa uskutočnilo:

- vypracovanie metodiky pre realizáciu projektu SPADE2 pre pôdne podmienky Slovenska a riešenie otázky interpretácie jednotlivých atribútov
- prvá fáza naplňovania údajovej tabuľky slovakia_spreadsheet2.xls, doplnený bol atribút HORIZON – t.j. nomenklatúrne symboly horizontov pre jednotlivé pôdne jednotky na základe príručky FAO
- druhá fáza naplňovania údajovej tabuľky slovakia_spreadsheet2.xls, dopĺňanie hodnôt analytických vlastností jednotlivých horizontov pre landuse1, t. j. dominantné využitie zeme - orná pôda. Údaje boli spracované z empirických charakteristík výberových pôdnych sond zo zápisníkov Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska.
- spracované boli nasledujúce charakteristiky horizontov: horná a dolná hranica horizontu, zastúpenie zrnitostných frakcií (4 rôzne intervaly), obsah skeletu, aktívna pôdna reakcia, obsah organického uhlíka, objemová hmotnosť pôdy
- z hodnôt nameraných údajov boli vypočítané priemerné hodnoty a smerodajné odchýlky hodnôt jednotlivých atribútov v zmysle metodiky projektu
- údaje boli spracované pre pôdne jednotky ako Černozem kultizemná, černozem kultizemná čiernicová, černozem kultizemná hnedozemná, černozem kultizemná hnedozemná a hnedozem kultizemná.

9. GEO-BENE: Pozorovanie Zeme – odhad súčasného, nadchádzajúceho, a potenciálneho prínosu

(projekt 6. RP EÚ)

Zodpovedný riešiteľ (národný koordinátor): Mgr. Rastislav Skalský

Cieľom projektu je vyvinúť metodologický aparát pre hodnotenie ekonomických, sociálnych a environmentálnych efektov na báze vylepšených kvantitatívnych a kvalitatívnych informácií zo systému GEOSS (Global Earth Observation System of Systems). Zameraný predovšetkým na deväť úžitkových oblastí (benefit areas) definovaných v dokumentoch GEO (Group on Earth Observation). VUPOP je integrovaný do riešenia predovšetkým v oblasti modelovania úžitkov v poľnohospodárstve, v riešiteľskom kolektíve zabezpečuje riešenie úloh spojených so spracovávaním a organizáciou údajov potrebných pre modelovanie environmentálnych indikátorov poľnohospodárskej produkcie (model EPIC) a ekonomickej a environmentálnej optimalizácie poľnohospodárskej produkcie (model FASOM).

Riešenie projektu bolo zahájené v júli 2006 a jeho úvodná etapa (júl 2006 – január 2007) bola v rámci riešiteľských úloh pre VUPOP zameraná na:

- analýzu dostupnosti údajov o prírodných podmienkach (klimatické podmienky, reliéf, pôda, krajinná pokrývka) a využívaní krajiny na svetovej (globálnej) úrovni, pričom identifikované boli aj nosné (nadmárodné a svetové) informačné systémy z oblasti ekonomiky poľnohospodárstva ktoré sú taktiež nevyhnutné pre riešenie stanovených úloh,
- analýzu a zhodnotenie vhodnosti sémantického obsahu identifikovaných kľúčových údajových zdrojov, priestorovej dostupnosti, kvality a aktuálnosti údajov pre potreby budovania priestorovej infraštruktúry pre aplikáciu modelu EPIC na globálnej úrovni,
- predbežné riešenie údajovej infraštruktúry na konceptuálnej úrovni, ktoré vytvorí základ pre spracovanie logického návrhu údajovej infraštruktúry a jej implementáciu v systéme modelovania v ďalšom období riešenia (2007 – 2008),
- participáciu pri vytvorení medzinárodného a multidisciplinárneho výskumného tímu pre potreby optimalizácie aplikácie skupiny modelov EPIC-FASOM v procese modelovania poľnohospodárskeho využívania krajiny (implementácia aplikácie do distribuovanej výpočtovej siete v spolupráci s projektom 6.RP - DEGREE).

10. Biosoil

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Predmetom projektu bola spolupráca pri riešení demonštračného projektu **BioSoil**, ktorý na národnej úrovni koordinuje objednávateľ. (Národné lesnícke centrum) Projekt je súčasťou európskej schémy Forest Focus (podľa Nariadenia ES č. 2152/2003 Európskeho parlamentu a Rady zo 17. novembra 2003 týkajúceho sa monitoringu lesov a environmentálnych interakcií v Spoločenstve - „Forest Focus“).

Podľa projektového Manuálu pre popis, odber a hodnotenie lesných pôd bol uskutočnený výkop 20 pôdnych sond (z monitorovacieho územia lesných pôd). V rámci jednej sondy boli popísané a detailne charakterizované pôdne horizonty vo FAO a klasifikované vo WRB 1998. Odbery boli robené pre jednotlivé horizonty a zmesné vzorky pre definované vrstvy pôdneho profilu. Okrem toho sa brali špeciálne vzorky (odber Kopeckého valčekov a materiál nadložných horizontov v rohoch monitorovacieho štvorca). Pre členov riešiteľného kolektívu sa uskutočnilo školenie pre prácu v teréne vo WRB a podľa metodiky FAO, ktorú zabezpečili p. Šurina a p. Sobocká.

11. Zmeny pôdy vo vzťahu k urbánnemu ekosystému a kvalite životného prostredia

(Bilaterálny projekt medzi SR a ČLR)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Hlavným cieľom projektu je ilustrovať niektoré hlavné východiská riešenia urbánnych pôd vo vzťahu k urbánnemu ekosystému a kvalite životného prostredia. Projekt sa sústredil na štúdium hodnotenia zmien kvality pôdy v priebehu urbanizácie a pochopenie rozdielov a stupňa zmeny kvality pôd a ich funkcií v priebehu urbanizácie. Nastolili sa nové problematiky ako hodnotenie pôdnej kompaktie urbánnych pôd - meranie a hodnotenie stupňa kompaktie a jej dopad na infiltráciu pôdy, rýchlosť odnosu živín, resp. eliminácie kontaminantov z pôdy. Podobne sa riešila environmentálna kvalita pôdy - niektoré časti

mesta budú modelovými územiami pre štúdium a hodnotenie kvality urbánnych pôd vrátane kvantifikácie stupňa kontaminácie a potenciálneho ohrozenia pôd a podzemných vôd.

Spoločné ciele sa diskutovali na základe vzájomných vedeckých stáží. V oktobri 2006 slovenskú stranu navštívili 3 zamestnanci Pôdoznanleckého ústavu Čínskej akadémie vied z Nanjingu pod vedením Ganlin Zhanga. Počas 1-týždňového pobytu bol pripravený vedecký program, kedy sa prezentovali súčasné vedecké aktivity v tejto oblasti na ústave, ako aj návšteva zaujímavých urbánnych lokalít na území SR. V rámci pobytu bola uskutočnená jedna vedecká prednáška.

Slovenská strana navštíví čínskych kolegov v októbri 2007 a zúčastní sa okrem iného aj svetového kongresu o urbánnych pôdach SUITMA 2007 v Nanjingu. Výstupom bude spoločná recenzovaná vedecká publikácia.

12. Výskum životného prostredia metódou diaľkového prieskumu Zeme (Bilaterálny projekt medzi SR a ČLR)

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Sviček, CSc.

Projekt je zameraný na oblasť výskumu vegetačných štruktúr, hodnotenie kvality životného prostredia štandardnými metódami, nájdenie obrazu a spektra charakteru senzitivných faktorov životného prostredia a ďalším s využitím metód diaľkového výskumu Zeme.

V októbri sa uskutočnila týždňová návšteva 2 zamestnancov čínskej Fujian univerzity vo Fuzhou, pod vedením Dr. Jinming Sha. Predmetom návštevy bola výmena vedomostí v cieľovej oblasti projektu. Súčasťou bola aj návšteva terénu na Slovensku. Následne, začiatkom decembra sa uskutočnila cesta 2 slovenských expertov v trvaní jedného týždňa. Samotný pobyt bol zameraný na oboznámenie sa s aktivitami jednotlivých českých inštitútov, organizácií a univerzít v oblasti využívania metód DPZ pre potreby štátnej správy orientovanej na výskum, hodnotenie a následne aj ochranu životného prostredia. Zároveň boli bližšie diskutované možnosti vzájomnej spolupráce medzi VÚPOP a Fujian Normal University (a iných inštitúcií), ale aj možnosti nadviazania kontaktov s inými slovenskými univerzitami.

13. Projekty EÚ COST

COST 629: Osud, dopad a indikátory znečistenia vody v prírodných porózných médiách v rozdielnych mierkach

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

Hlavným cieľom projektu je zlepšenie prepojenia vedeckých poznatkov jednotlivých európskych krajín týkajúcich sa vývoja integrálnych indikátorov environmentálneho rizika vyplývajúceho z prítomnosti polutantov vo vodnej fáze v prirodzených porózných médiách (napr. pôda). V dňoch 3.-4.5.2006 sa na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy v Bratislave uskutočnilo v poradí už ôsme zasadnutie Riadiaceho výboru COST 629 a zároveň aj zasadnutie jeho všetkých troch pracovných skupín. Hlavným bodom týchto zasadnutí bola obsahová príprava záverečnej konferencie COST 629, ktorá sa bude konať 10.-13.4. 2007 v Barcelone.

COST 634: Miestne a externé environmentálne dopady povrchového zmyvu a erózie pôdy na životné prostredie

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ján Styk, PhD.

Prebiehajúci projekt sa zameriava na hodnotenie negatívneho vplyvu erózie a povrchového odtoku na pôdu na úrovni povodia. Súčasťou projektu je aj vývoj nástrojov a metodických prístupov pre podporu rozhodovania pri hospodárení v erózne senzitivných oblastiach a implementácia opatrení na ochranu pôdy a ostatných zložiek životného prostredia.

V roku 2006 sa v rámci projektu COST 634 uskutočnili dva medzinárodné workshopy (26.-28.5. Samos - Grécko, 1-3.10. Wageningen - Holandsko), na ktorých sa zúčastnili nominovaní zástupcovia jednotlivých signatárskych krajín. Nosnou témou konferencie na Samose bola problematika „Využívania metód diaľkového prieskumu a nástrojov priestorovej analýzy pre procesy erózie“. Podujatie bolo organizované „Pracovnou skupinou 3“, ktorá je zameraná na riešenie problematiky integrácie on- a off-site efektov v rámci povodia. V referátoch boli prezentované možnosti moderných Geografických informačných technológií za účelom modelovania negatívneho vplyvu erózie pôdy na prírodné prostredie využitím rôznych predikčných erózných modelov. Získané informácie sú vhodným podkladom pri realizácii ochrany pôdy pred jej degradáciou.

Workshop vo Wageningene bol zameraný na problematiku „Využívania vhodných pôdo- a vodo- ochranných opatrení a implikácie politik na úrovni farmy“. Pozornosť bola venovaná otázkam optimálneho prístupu pri realizácii trvalo udržateľného využívania pôdy a udržateľnému hospodáreniu na úrovni farmy. V príspevkoch sa pomerne veľký dôraz kládol okrem problematiky erózie aj socio-ekonomickým aspektom.

COST 856: Ekologické aspekty denitrifikácie s dôrazom na poľnohospodárstvo

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Hlavným cieľom projektu je zlepšenie prepojenia vedeckých poznatkov jednotlivých európskych krajín týkajúcich sa problematiky biochemických a mikrobiologických procesov v pôde, predovšetkým denitrifikácie s dôrazom na poľnohospodárstvo.

COST 859: Fytotechnológie na podporu trvalo udržateľného využitia pôdy a zvýšenia hygienickej bezpečnosti potravín

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jarmila Makovníková, CSc.

Akcia COST 859 je zameraná na kontrolu distribúcie polutantov v rastlinách a následne v potravinovom reťazci, na optimalizáciu remedičných postupov, využitie a zvýšenie prirodzenej retenčnej schopnosti rastlín s cieľom zvýšiť ekonomickú efektívnosť fytoremediácií, na zníženie potenciálnej kontaminácie pôdy. Špeciálnym zameraním je zvýšenie obsahu vybraných esenciálnych minerálnych látok v rastlinnej produkcii. Hlavným cieľom pracovnej skupiny WG 3, ktorej je VÚPOP členom, je zlepšenie prepojenia vedeckých poznatkov jednotlivých európskych krajín týkajúcich sa riešenia dvoch základných tematických okruhov a to fortifikované potraviny (obohatené Zn a Fe) a stratégia redukcie prechodu kontaminantov v systéme pôda - rastlina.

Stretnutie pracovných skupín COST 859 sa uskutočnilo v Saint-Etienne, Francúzsko, 31. 8. -2. 9. 2006. Poznanky zo sekcie skupiny WG 3 možno zhrnúť do niekoľkých téz:

- ideálna plodina by mala spĺňať nasledovné kritériá - limitovať obsah As, Cd, Hg a organických polutantov
- sorbovať a ukladať vyšší obsah Fe, Zn a Se
- garantovať dostatočnú produkciu biomasy
- znižovať nevyhnutné agrotechnické vstupy (zamerať sa len na prírodné hnojivá)
- v pôde obmedziť prístupnosť polutantov pomocou prídavkov do pôdy
- dlhodobý cieľ - dosiahnuť aktívnu kontrolu zdravia ľudskej populácie pomocou zdravej rastlinnej produkcie.

4.5. Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci zmluvných účelových činností

Zmluvné úlohy v rámci kontraktu medzi VÚPOP a Ministerstvom pôdohospodárstva SR boli v roku 2006 uzatvorené v zmysle Zmluvy o riešení a poskytnutí účelových prostriedkov štátneho rozpočtu. Riešenie zahrňovalo odborné úlohy stručne charakterizované v nasledovnom texte.

1. Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom pôdnej služby a poradenstva pre ochrane pôdy

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Jana Šimová

V nadväznosti na legislatívu súvisiacu s ochranou poľnohospodárskej pôdy boli aktivity Pôdnej služby v roku 2006 zamerané na:

- tvorbu a prevádzku informačného systému o následkoch využívania pôdy na kvalitu a výmeru pôdy SR
- realizáciu odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy
- výkon odborných pôdoznanckých činností v konaní o pozemkových úpravách
- aktívnu ochranu poľnohospodárskej pôdy vyplývajúcej zo zákona č. 220/2004 Z.z.
- výkon úloh súvisiacich s legislatívou pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a poradenstva.

Výstup z informačného systému o následkoch využívania pôdy na kvalitu a výmeru pôdy SR bol realizovaný formou ročenky Pôdnej služby. V roku 2006 bolo za Pôdnu službu v SR spracovaných a vydaných 1768 žiadostí na základe konkrétnych požiadaviek. Vzhľadom k danej problematike sa vykonalo 730 terénnych obhliadok. Spracovalo sa 481 odborných posudkov a stanovísk týkajúcich sa zmien druhov pozemkov. Pri hodnotení navrhovaných zmien druhov pozemkov sa vychádzalo z reálneho stavu v teréne, čo súvisí s požiadavkou neustáleho terénneho prieskumu. Pri rozhodovaní v pochybnostiach, či je poľnohospodárska pôda vhodná na poľnohospodárske obrábanie bolo spracovaných 23 odborných stanovísk. Hlavnými kritériami pri rozhodovaní bol charakter pôdneho profilu a vlastností poľnohospodárskej pôdy a z toho vyplývajúca vhodnosť pre poľnohospodárske využívanie. Pôdna služba vychádza zo skutočného stavu v teréne a z legislatívy, ktorá zabezpečuje ochranu poľnohospodárskej pôdy. Pôdna služba vydáva odborné posudky a stanoviská, na ktoré prihlíada orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy vo svojich rozhodnutiach. Dochádza k porovnávaniu evidencie katastra nehnuteľnosti so zistenými skutočnosťami, ktoré nie vždy korešpondujú s platnými identifikačnými podkladmi žiadateľa. Zúčastňovali sme sa komisií pri rozhodovaní o pozemkových úpravách, v ktorých je účasť Pôdnej služby nevyhnutná, aby nedochádzalo k umelému zvyšovaniu výmery poľnohospodárskej pôdy.

Aktivity súvisiace s legislatívou pre aplikáciu čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy boli zamerané na posudkovú činnosť. V roku 2006 bol posudzovaný 1 projekt v okrese Trenčín.

2. Dobudovanie informačného centra/strediska poskytovania web geopriestorových informácií rezortu pôdohospodárstva

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Sviček, CSc.

Úloha sa členila na dva základe tematických okruhy a to:

1. *Participácia VÚPOP na vytváraní Integrovaného geografického systému rezortu pôdohospodárstva.* Úloha sa zaoberala vybudovaním Jednotného lokalizačného základu (JLZ) (metodické zadefinovanie, vymedzenie JLZ v komplexe IGIS RP, pilotný projekt, vlastná realizácia)
2. *Prevádzkovanie, kompletizácia a aktualizácia Veterinárneho geografického informačného systému (VGIS), vrátane aktualizácie a zabezpečenia systému v prípade krízových situácií.*

V rámci pilotnej tvorby JLZ sa na pozadí digitálnych ortofotomáp vektorizovali tematické vrstvy sídla, vodstvo a železničné a cestné komunikácie. Pilotné územie bolo lokalizované na západnom Slovensku a predstavovalo územie troch okresov: Nové Mesto nad Váhom, Piešťany a Topoľčany. Všetky tri okresy sa nachádzajú na hranici rôznych krajinných typov, čím bolo možné porovnať proces tvorby údajov v odlišných typoch krajiny a zohľadniť tieto špecifiká aj pri návrhu metodiky. Na základe výsledkov z pilotnej verzie sa pristúpilo k vytvoreniu návrhu metodiky tvorby JLZ (máj 2006). Zohľadnili sa postupy a návrhy v procese tvorby za zúčastnené inštitúcie. Spracované územie v roku 2006 predstavovali okresy Trnava, Piešťany, Senec, Hlohovec, Myjava. Rozpracované sú okresy Bratislava (I až V), Partizánske a Bánovce nad Bebravou, oblasť Považia (okresy Bytča, Považská Bystrica, Púchov, Ilava a Trenčín). Okresy Pezinok, Dunajská Streda, Nitra, Zlaté Moravce budú spracované a integrované pre účely JLZ v roku 2007.

Aplikácia Veterinárny GIS bola sprístupnená na adrese <https://www.podnemapy.sk/vetgis> vo verzii 1.1. Boli vytvorené nové funkcionality. Počas roka 2006 sa na základe údajov z ŠVPS SR doplnili a integrovali údaje o geografickej lokalizácii, kategórií zvierat a administratívnych údajov o farme ŽV za chovy hydiny a za rybné hospodárstva v rámci scelej SR. Celkovo sa v priebehu roku 2006 autorizovalo a aktualizovalo približne 2 400 nových lokalizácií fariem, prebiehala aj aktualizácia z Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat. Komplexne V-GIS predstavuje funkčný GIS pokrývajúci celé územie SR a viac ako 26 000 fariem ŽV prostredníctvom web.

3. Využitie údajov Dial'kového prieskumu Zeme a agrometeorologického modelovania pre strategické ciele MP SR

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Martina Nováková, PhD.

V rámci riešenia úlohy bol v roku 2006 realizovaný odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín, založený na princípe modifikovanej metodiky doporučenej Spoločným Výskumným Strediskom EU - JRC Ispra, t.j. priebežný odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín bol realizovaný pomocou uplatnenia dvoch postupov:

- metódou interpretácie satelitných obrazových záznamov, pri ktorej sa sledoval a analyzoval vývoj biomasy prostredníctvom odvodeného vegetačného indexu NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), pričom zdrojom údajov bol družicový systém NOAA so senzorom AVHRR, a
- metódou biofyzikálneho modelovania, pri ktorom bol vývoj biomasy modelovaný pomocou modelu WOFOST, a to na základe pôdných údajov, fyziologických parametrov plodín, fenologických a aktuálnych meteorologických údajov. V procese modelovania bol sledovaný vývoj celkovej nadzemnej produkcie (vegetačný index TAGP) a vývoj suchej hmoty v zásobných orgánoch (vegetačný index TWSO).

Na základe uplatnenia štatistických metód na časové rady interpretovaných a modelovaných vegetačných indexov, reálne dosiahnutých úrod a aktuálnych osevných plôch, boli stanovené konečné hodnoty odhadovanej biomasy, resp. produkcie jednotlivých plodín (úrody a produkcie plodín), a to na okresnej, krajskej a národnej úrovni.

Výsledky priebežných odhadov úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (realizované pre ozimné a jarné plodiny - pšenica ozimná, jačmeň jarný a repka olejná k 15.5.2006, 15.6.2006 a 15.7.2006; pre letné plodiny - kukurica na zrnó, slnečnica a cukrová repa technická a zemiaky k 1.8.2006, 1.9.2006 a 1.10.2006) boli vo forme správ (aktualizovaných správ) prebežne poskytované MP SR a zároveň boli publikované na webovej stránke VUPOP - Pôdny portál (www.podnemapy.sk).

4. Rozpracovanie modelov a aplikácia precízneho poľnohospodárstva kombináciou metód GIS, DPZ a terénnych meraní

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Peter Scholtz

Riešenie úlohy je zamerané na spracovanie a vyhodnotenie existujúcich údajov o pôdných vlastnostiach z databáz VUPOP, ako aj aktuálnych, priebežne získavaných, priestorovo lokalizovaných údajov o poľnohospodárskej pôde, vrátane spracovania údajov o poľnohospodárskej produkcii z príslušných pozemkov, či ďalších údajov, týkajúcich sa faktorov bezprostredne spätých s pôdou a jej produkciou pre účely presného poľnohospodárstva. Výskum v roku 2006 bol rozšírený (okrem lokality Selice) aj na lokality v Blatnom - v spolupráci s Technickým a skúšobným ústavom pôdohospodárskym so sídlom v Rovinke, v Oponiciach - v spolupráci s SPU v Nitre a v Čaklove - v spolupráci so subjektom ORAGRO spol. s r.o. V rámci riešenia kontraktu boli získané a vyhodnotené nasledovné údaje:

- vegetačné indexy poukazujúce na vývoj a stav vegetácie (získané interpretáciou satelitných obrazových záznamov)
- penetračný prieskum (merania mechanického odporu pôdy) – v lokalitách Blatné a Oponice
- elektrická vodivosť pôdy (konduktivita) na území Selice, Blatné a Oponice
- obsahu chlorofylu v listoch v modelových územiach Selice, Blatné a Oponice
- pôdne vzorky na získanie vybraných parametrov pôdy (zrnitostné zloženie pôdy, obsah organického uhlíka, obsah solí, obsah prístupných živín a pH pôdy).

Za dva sledované roky je zo sledovaných parametrov najtesnejší vzťah medzi normalizovanými indexmi odvodenými zo satelitných scén a úrodou. Zároveň najvernejšie odrážajú stav porastu (vegetácie) v roku bez ohľadu na priebeh klimatických ukazovateľov. Nakoľko oba sledované ročníky sú odlišné, ukázal sa výrazný vplyv ročníka hlavne množstva zrážok v priebehu vegetácie a ich rozdelenia.

5. Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z medzinárodných zaväzkov a dohôd SR

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

Riešenie úlohy v roku 2006 zahrňovalo nasledovné okruhy problémov a aktivít:

- zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z Dohovoru OSN pre boj s dezertifikáciou
- zabezpečovanie aktivít v rámci pracovnej skupiny ochrany pôdy Pracovného spoločenstva podunajských krajín ARGE Donauländer
- zabezpečovanie aktivít v rámci európskej stratégie na ochranu pôdy
- zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z členstva SR v Európskej spoločnosti pre ochranu pôdy (ESSC).

Plnenie úloh vyplývajúcich z členstva SR v Dohovore bolo v roku 2006 zamerané na aktivity ako vypracovanie Prvej národnej správy SR o plnení opatrení vyplývajúcich z členstva SR v Dohovore, pripomienkovanie a dopracovávanie návrhu Akčného plánu pre Dohovor v podmienkach SR, zabezpečovanie sprievodných aktivít k Medzinárodnému roku boja proti dezertifikácii a suchu, práca v spoločnej pracovnej skupine Európskej komisie k Dohovoru, činnosti Národného kontraktného bodu vyplývajúce z požiadaviek Medzinárodného sekretariátu Dohovoru.

V rámci projektu ARGE Donauländer VÚPOP plní úlohu koordinačného pracoviska Pracovnej skupiny ochrana pôdy Pracovného spoločenstva podunajských krajín, ktoré odborne a organizačne zabezpečuje predovšetkým prípravu pravidelných ročných zasadnutí, na ktorých sa hodnotia a iniciujú spoločné stratégie a postupy ochrany pôdy v členských štátoch Arge Donauländer. V Bratislave sa uskutočnilo stretnutie pracovnej skupiny 10. mája 2006. Cieľom zasadnutia bolo vyhodnotenie a schválenie projektu: Využitie Dokumentu EÚ o monitoringu pôd v rámci Pracovného spoločenstva Podunajských krajín, zaradeného aj do programu 17. Konferencie šéfov vlád 22.9.2006 v Kecskemete.

Hlavnou náplňou činnosti v rámci európskej stratégie pre ochranu pôdy v roku 2006 bolo vypracovanie zásad spoločných kritérií pre identifikáciu rizikových území z hľadiska ochrany pôdy vrátane publikovania, spracovanie a poskytovanie informácií o pôde SR do Európskeho portálu o pôde, zapojenie sa do projektov SPADE a ENVASSO, vypracovávanie stanovísk k Európskej stratégii na ochranu pôdy a k návrhu na Rmcovú smernicu EÚ o ochrane pôdy, aktívna účasť na zasadnutiach skupiny.

VÚPOP je sekretariátom ESSC a v tejto súvislosti zabezpečuje aktivity ako vykonávanie administratívnych prác, vedenie evidencie členov, spravovanie Internetových stránok ESSC, vydávanie informačných publikácií o činnosti ESSC.

4.6. Zhodnotenie ostatných projektov

1. Monitoring poľnohospodárskych pôd v roku 2006 pre potreby plnenia medzinárodnej Dohody s Maďarskou republikou

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Rastislav Dodok, PhD.

Monitoring poľnohospodárskych pôd v roku 2006 pokračoval na vybudovanej sieti stacionárnych monitorovacích plôch (Mp) bežne obhospodarovanej ornej pôdy, ktoré slúžia na odber pôdnych vzoriek a vzoriek podzemnej vody, na meranie vlhkosti pôdy, hĺbky hladiny podzemnej vody, jej elektrickej vodivosti a teploty. Blízke okolie týchto plôch slúži na zber úrod pestovaných plodín.

Z analýz fyzikálnych vlastností monitorovaných pôd bol zistený proces zhutňovania v podpovrchových horizontoch stredne ťažkých a ťažkých pôd sledovaného územia. Tento negatívny trend však dávame do súvisu skôr s nedostatkami agrotechnických zásahov na textúrne ťažších pôdach ako s vplyvom vodného diela. Po ustálenom, resp. mierne klesajúcom trende obsahu pôdnej organickej hmoty v priebehu 90-tych rokov súvisiacim so znížením prísunu kvalitnej organickej hmoty na orné pôdy, boli v poslednom odbere na väčšine sledovaných lokalít zistené najvyššie hodnoty humusu v priebehu monitorovania, ktoré sú v súlade s priemernými hodnotami zaznamenanými na daných pôdnych typoch poľnohospodárskych pôd na Slovensku.

Vlhkosť pôd a ich vodný režim boli ovplyvňované jednak priebehom zrážok, jednak hĺbkou hladiny podzemnej vody a jej kontaktu s jemnozrnnými povrchovými sedimentmi. Pôdy s vodným režimom bez vplyvu podzemnej vody majú podzemnú vodu hlboko, často v štrkových a pieskových sedimentoch. Ich vlhkosť a celkový vodný režim sú závislé od zrážok, od ich množstva a frekvencie. Pôdy tejto skupiny sa nachádzajú lokálne v oblasti zdrže Čunovo a prírodného kanála. Pôdy s vodným režimom s občasným vplyvom podzemnej vody majú podzemnú vodu na rozhraní štrkových a jemnozrnných sedimentov. V časových úsekoch, keď sa podzemná voda nachádza v jemnozrnných sedimentoch, vzlína do pôdneho profilu a zlepšuje celkový vlhkosťný stav pôd. Táto skupina pôd je prítomná v hornej časti monitorovaného územia, v oblasti prírodného kanála. Pôdy s vodným režimom so stálym vplyvom podzemnej vody majú podzemnú vodu stále v jemnozrnných povrchových sedimentoch a pomerne vysoko v pôdnom profile (1 - 2,5 m). Vodný režim týchto pôd sa vyznačuje prevažne optimálnou vlhkosťou povrchových horizontov, ktorá len v suchých rokoch klesá do polosuchého (semiaridného) stavu, zatiaľ čo spodné horizonty sú vlhké až mierne zamokrované.

Vývoj solných pôd je na monitorovanom území mierne odlišný v závislosti od typu solných pôd. Zasoľovanie je stabilizované na úrovni slabého zasoľenia (slaniskovania). V tomto počiatkovom štádiu je prítomné vo všetkých monitorovaných pôdach. Stále je tento proces prítomný len na lokalitách Mp-9 a 18, na ostatnom území sa vyskytuje nepravidelne až sporadicky. Chemické zloženie podzemných vôd vo vzťahu k vývoju solných pôd člení monitorované územie na dve oblasti. Je to oblasť prírodného kanála a územia pod Sapom, kde zasoľenosť podzemných vôd je nízka. Druhú oblasť tvorí územie dolného Žitného ostrova, kde sú podzemné vody vysoko mineralizované (nad 1200 mg solí.l⁻¹), majú zvýšenú elektrickú vodivosť (EC = 175 - 220 mS.m⁻¹), zvýšený obsah hydrogenuhličitanov, chloridov, síranov a sodíka ako aj zvýšené hodnoty sodíkového adsorpčného pomeru – SAR (5,2 – 7,2).

2. Delegované činnosti Pôdohospodárskej platobnej agentúry (PPA)

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Sviček, CSc.

VÚPOP je strediskom DPZ v rámci rezortu pôdohospodárstva a správcom registra poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS) v rámci Integrovaného administratívneho a kontrolného systému (IACS). V roku 2006 sa údaje DPZ využívali predovšetkým pri riešení delegovaných funkcií PPA:

2.1. Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ

Kontrola metódou DPZ predstavuje cca 85 % všetkých kontrol žiadostí (zvyšok 15 % kontrola priamo na mieste). Výsledky kontroly slúžia ako podklad pre vyplatenie dotácií z fondov EÚ. Satelitné obrazové záznamy dodáva JRC EK bezplatne. V roku 2006 sa kontrolovali žiadosti zo štyroch lokalít (lokality Komárno, Topoľčany, Kežmarok a Sobrance) s výmerou 20x20 km. Samotné riešenie prebiehalo na pracovisku v Bratislave a Prešove. Počas kontroly DPZ bolo spracovaných a vyhodnotených v GIS prostredí 725 žiadostí na SAPS (65 902 ha) a súčasne na 702 žiadostí boli skontrolované národné doplatky (46 210 ha), teda spolu boli vyhodnotených 112 112 ha poľnohospodárskej pôdy (1 427 žiadostí SAPS+NDOP). Okrem práce v GIS bolo nutné absolvovať aj teréne práce ako zameranie vličovacích bodov pre ortorektifikáciu satelitných snímok, rýchle návštevy v teréne z dôvodu nejasností a výjazd priamo na regionálne pracoviská PPA kde sa niektoré nejasnosti konzultovali s farmármi. Výsledky sa priebežne odovzdali PPA (termín august- október 2006). Celkový priebeh DPZ v roku 2006 bol zdokumentovaný v priebežnej (august 2006) a záverečnej (december 2006) správe poskytnutej JRC EK a PPA.

2.2. Aktualizácia a údržba LPIS

Register poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS) bol vytvorený v rokoch 2002-2003. Keďže sa jedná o dynamický systém podliehajúci zmenám vo využívaní krajiny a poľnohospodárskej pôdy je nutné ho aktualizovať. Postupuje sa podľa aktuálneho platného dokumentu schváleného PPA a VÚPOP) „Aktualizácia a údržba registra produkčných blokov (LPIS)“ (verzia 4). Existuje priebežná aktualizácia a cyklická aktualizácia (založená na novej vrstve digitálnych ortofotomáp). Priebežná aktualizácia sa realizuje na základe žiadostí farmárov, výsledkov kontroly na mieste (merania GPS- KNM), výsledkov kontroly metódou DPZ a aktualizácie externých vrstiev (napr. integrácia nových chránených území NATURA 2000). Počas priebežnej aktualizácie sa aktualizovalo v roku 2006 cca 10 000 dielov blokov LPIS. Po podpísaní licenčnej zmluvy (apríl 2006) s dodávateľmi dogotálnych ortofotomáp sa začal pilotný projekt. Na základe výsledkov sa stanovila metodika schválená PPA a VÚPOP (september 2006). K dátumu predtlaču grafických príloh (február 2007) bude LPIS aktualizovaný na základe nových ortofotomáp minimálne na území nalietanom v roku 2005 (cca 27 % územia SR). Predpokladá sa, že k tomuto termínu prebehne aktualizácia aj na časti územia nalietanom v roku 2006, celkove cca 35 % územia.

2.3. Mapový server GIS-Infoservis pre potreby PPA a ostatné služby

Základným poslaním GIS mapového servare je umožnenie prehliadať a vyhľadávať diely blokov LPIS na pozadí digitálnych ortofotomáp, prehliadať databázu poskytujúcu informácie o jedinečnom kóde dielov blokov, výmery, zaradenia do LFA, NATURA 2000, či sklonov a nadmorských výšiek prostredníctvom internetovej web aplikácie. VÚPOP v roku 2006 udržiaval a aktualizoval mapový GIS server slúžiaci pre PPA a širokú verejnosť podľa požiadaviek PPA. Existujú dva varianty služieb mapového servera, jeden pre širokú verejnosť (určený predovšetkým farmárom) druhý variant umožňujúci rozšírené služby pre PPA. Prostredníctvom mapového servera, najmä elektronických formulárov farmári realizovali dotlač grafických príloh.

2.4. Príprava grafických podkladov pre priame platby a projektové podpory

VÚPOP Bratislava zabezpečuje tlač grafických príloh k žiadosti pre všetkých žiadateľov v roku 2006 na základe deklarováných plôch žiadateľom v roku 2005 z údajov poskytnutých PPA. Tlač grafických príloh začala 21.2.2006 a pokračovala aj v mesiaci marec. Tlač grafických príloh bola do 31.3. ukončená pre všetkých 8 regionálnych pracovísk v počte a štruktúre vid' tabuľka 1. Preberanie grafických príloh prebiehalo od 21.3. do 24.3. 2006, takže do 25.3.2006 boli už grafické prílohy žiadostí na všetkých regionálnych pracoviskách PPA. Prevzatie grafických podkladov žiadostí zodpovednými

pracovníkmi regionálnych pracovísk PPA dokumentujú preberacie protokoly, ktoré sú uložené na VÚPOP Bratislava. PPA boli dodané grafické prílohy v papierovej forme (čiernobiele ortofotomapy) v mierke 1:10 000, resp. 1:5 000 vo formáte A3, resp. A4 pre každú žiadosť samostatne pre geografickú lokalizáciu parciel žiadateľa. Na pozadí každej ortofotomapy boli vyznačené hranice produkčných blokov/dielov produkčných blokov a zvýraznené príslušnými farbami tie, ktoré konkrétny žiadateľ deklaroval predchádzajúci rok poskytovania podpory. Každý produkčný blok/diel produkčného bloku obsahoval informáciu o výmere na dve desatinné miesta a skrátené číslo produkčného bloku/dielu produkčného bloku. Mapová časť obsahovala mriežku 10×10 kilometrov s názvami lokalít. Súčasťou je aj prehľadná mapa pre každý poľnohospodársky subjekt vo formáte A3 obsahujúca všetky diely užívané daným subjektom. Ďalšia dotlač je už spojená s funkciami GIS – mapového serveru.

Koncom mesiaca marec bola spustená dotlač grafických príloh prostredníctvom mapového servera. Aplikácia mapového servera je prispôbená požiadavkám Pôdohospodárskej platobnej agentúry a obsahuje elektronický formulár pre príjem požiadaviek pre dotlač grafických príloh. Začiatkom júna bola pozastavená aplikácia PPA Dotlač, umožňujúca elektronické podávanie žiadosti o dotlač grafických príloh A3 pre dotácie viazané na poľnohospodársku pôdu.

2.5. Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste

Kontroly na mieste (KNM – s využitím prístrojov GPS) predstavujú jeden zo spôsobov kontroly žiadostí (druhým je kontrola metódou DPZ). KNM vykonáva priamo PPA, zväčša prostredníctvom regionálnych pracovísk PPA priamo v teréne. Namerané vektorové informácie sa z regiónov posielajú na VÚPOP kde sa prekrývajú s aktuálnou vrstvou LPIS a vyhodnotia sa na základe schválenej metodiky. Tieto vyhodnotené KNM sa zasielajú späť na PPA. V niektorých prípadoch výsledky KNM vedú k aktualizácii LPIS. Počas roku 2006 VÚPOP spracoval a vyhodnotil cca 2 100 KNM, výsledky boli zaslané na PPA.

2.6. Vývoj a adaptácia delegovaných funkcií PPA na VÚPOP s ohľadom na zmenu SPP – uplatňovanie „jednotnej platby“

Vývoj s ohľadom na zmenu SPP bol zameraný predovšetkým na vytvorenie webLPIS umožňujúci priamu editáciu farmármi a PPA prostredníctvom web aplikácie. Na základe špecifikácie a pripomienkovania návrhu PPA a POP vznikol „Realizačný projekt – WebLPIS“ (september 2006), následne po jeho doplnení sa v decembri inštaloval webLPIS na server do testovacej prevádzky na VÚPOP. Aplikácia umožňuje prístup, vytváranie projektov a modifikácie na viacerých úrovniach PPA a farmárov. Dovoľuje priamo meniť hranice, rozdeľovať a spájať bloky a vytvárať tak predpoklady na presnú lokalizáciu užívaných častí dielov blokom LPIS prostredníctvom web. WebLPIS predstavuje nevyhnutnú základňu web aplikácie umožňujúcej farmárom prostredníctvom web prezerat', tlačiť' a modifikovať hranice vo vnútri blokov LPIS a zadávať informácie. Je preto aj východiskom pre podávanie elektronických žiadostí v budúcich rokoch. Momentálne ešte nie sú PPA naformulované konkrétne pravidlá elektronického podávania žiadostí.

4.7. Zhodnotenie riešenia projektov v kooperácii iných rezortov (MŽP SR)

V rámci rezortu Ministerstva životného prostredia SR boli v roku 2006 riešené aj projekty, financované z prostriedkov MŽP SR.

1. Súbor máp geografických faktorov životného prostredia regiónu Záhorská nížina

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

V rámci úlohy „Súbor máp geofaktorov životného prostredia regiónu Záhorská nížina v M 1:50 000, časti: mapa pôdna a mapa geochemická“ sa mapovalo územie regiónu vrátane odberu 210 pôdnych vzoriek pre pôdne a geochemické analýzy. Terénne zápisníky a laboratórne výsledky sa spracovali pre zostavenie a digitalizáciu pôdnej mapy, spracovanie monoprvkových máp a asociačnej mapy. V súlade s požiadavkami celého projektu v roku 2006 boli vykonané práce:

- digitalizácia a vypracovanie Pôdnej mapy regiónu Záhorská nížina v M 1:50 000
- vypracovanie monoprvkových máp
- vypracovanie asociačnej pedogeochemickej mapy.

Pôdna mapa bola spracovaná v mierke 1:50 000 v súlade s princípmi Morfogenetického klasifikačného systému pôd (1991) v návaznosti na ostatné už vymapované regióny Slovenska. Použila sa Metodika pre zostavenie pôdnych a pedogeochemických máp (Čurlík, Šefčík, Šurina, 1998). Pôdne jednotky boli prezentované na úrovni pôdnych typov, subtypov, pôdotvorných substrátov, resp. pôdnych variet a foriem. Mapy boli zakresľované do jednotných topografických podkladov regiónu. Súčasťou riešenia bolo mapovanie lesných pôd na podklade viacerých zdrojových materiálov ako aj uskutočneného terénneho pôdneho prieskumu.

2. Mapa hydrofyzikálnych vlastností abiokomplexov – časť pôda

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Predmetom projektu bola spolupráca s Geologickým ústavom Dionýza Štúra v Bratislave pri riešení a zostavovaní geologických máp v mierke 1:50 000 pre potreby integrovaného manažmentu krajiny ako súčasť ČÚ: Mapa hydrofyzikálnych vlastností abiokomplexov - časť pôda. Spolupráca spočívala v poskytnutí okresných pôdnych máp KPP v M 1:50 000 14 okresov SR, v poskytnutí odborných konzultácií pri mapovaní pôd, zostavenie mapy obsahu skeletu a máp hrúbok humusových a minerálnych horizontov poľnohospodárskych pôd SR. Práce boli dokončené v priebehu roka 2006. Pre spracovanie máp sa využil informačný systém o pôde a všetky mapy boli odovzdané v grafickom DXF formáte na elektronických médiách.



Prehľad projektov a úloh riešených v roku 2006 (sumár)

Vedecko-technické projekty (úlohy výskumu a vývoja v rámci kontraktu s MP SR)

- Detekcia a cieleňá regulácia pôdnych zdrojov vo vzťahu ku klimatickej zmene
- Multifunkčné využívanie pôdy SR
- Vývoj funkčných vzťahov parametrov pôdy a krajiny pre tvorbu informačných produktov a expertných systémov
- Tvorba hodnotenie poznatkov o vývoji vlastností pôdneho krytu SR pre efektívnu ochranu pôdy v poľnohospodárskej krajine

Vedecké a vedecko-technické projekty (v rámci rezortu MŠ SR)

- Informačný systém o využívaní potenciálu poľnohospodárskej krajiny na podporu rozvoja regiónov - projekt APVT 27-036602
- Regionalizácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska - projekt APVT 51-019804
- Identifikácia zmien zložiek prostredia problémových oblastí východného Slovenska – projekt APVT 20-060805

Medzinárodné programy a projekty

Projekty 6. RP EÚ

- Integrované hodnotenie zvyšovania sekvestrácie skleníkových plynov
- Horizontálne štandardy organických mikropolutantov pre implementáciu smerníc EÚ pre kaly, pôdy a upravené bioodpady
- Mikroekonomické nástroje pre hodnotenie vplyvu multifunkčného poľnohospodárstva pre potreby implementácie Modelu európskeho poľnohospodárstva
- Environmentálne hodnotenie monitoringu pôdy
- Pozorovanie Zeme – odhad súčasného, nadchádzajúceho a potenciálneho prínosu

Projekty medzinárodnej spolupráce

- Zmeny pôdy vo vzťahu k urbánnemu ekosystému a kvalita životného prostredia
- Výskum životného prostredia metódou diaľkového prieskumu Zeme

Projekty EÚ COST

- COST 629: Osud, dopad a indikátory znečistenia vody v prírodných poróznych médiách a v rozdielnych mierkach
- COST 634: Miestne a externé environmentálne dopady povrchového zmyvu a erózie pôdy na životné prostredie
- COST 856: Ekologické aspekty denitrifikácie s dôrazom na poľnohospodárstvo

- COST 859: Fytotechnológie na podporu trvalo udržateľného využitia pôdy a zvýšenia hygienickej bezpečnosti potravín

Projekty EÚ – JRC Ispra

- Začlenenie lokálnych informácií do uceleného viac úrovňového informačného systému pôd Európy – Pilotný projekt databázy pôd Slovenska

Ostatné medzinárodné projekty

- Prieskum využitia krajiny a krajinej pokrývky – LUCAS 2006 projekt Eurostat
- SPADE 2 – Vlastnosti pôd Európy – projekt Asociácie pre ochranu produkcie (ECPA).

• Odborné úlohy v rámci zmluvných účelových činností (MP SR)

- Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom pôdnej služby a poradenstva pri ochrane pôdy
- Dobudovanie informačného centra/strediska poskytovania web geopriestorových informácií rezortu pôdohospodárstva
- Využitie údajov Diaľkového prieskumu Zeme a agrometeorologického modelovania pre strategické ciele MP SR
- Rozpracovanie modelov aplikácie precízneho poľnohospodárstva kombináciou metód DPZ a terénnych meraní
- Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR

• Ostatné projekty (MP SR, PPA)

- Monitoring poľnohospodárskych pôd v roku 2006 pre potreby plnenia medzinárodnej Dohody s Maďarskou republikou
- Delegované činnosti Pôdohospodárskej platobnej agentúry
 - Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ
 - Aktualizácia a údržba LPIS – zo žiadostí, KNM, Kontrol DPZ a externých vrstiev
 - Mapový server GIS – Infoservis pre potreby PPA a ostatné služby
 - Príprava grafických podkladov pre priame platby a projektové podpory
 - Nová vrstva digitálnych ortofotomáp – obnova hraníc a atribútov LPIS.

• Projekty iných rezortov (MŽP SR)

- Súbor máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Záhorská nížina
- Mapa hydrofyzikálnych vlastností abiokomplexov – časť pôda.



5. Zhodnotenie realizačnej činnosti

5.1. Hmotné realizačné výstupy

V roku 2006 VÚPOP nezabezpečoval aktivity, ktoré vyúsťovali do hmotných realizačných výstupov.

5.2. Nehmotné realizačné výstupy

Nehmotné realizačné výstupy sú súčasťou plnenia stanovených cieľov programovej štruktúry, viazaných na rozpočtový objem finančných prostriedkov v rámci kapitoly MP SR. Vytýčené ciele podprogramu č. 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“ na rok 2006 VÚPOP Bratislava zahrňovali predovšetkým oblasť tvorby odborných, strategických dokumentov a informačných produktov v oblasti využívania a ochrany poľnohospodárskej pôdy (v počte 24) a aktualizáciu identifikačného systému parciel poľnohospodárskej pôdy (pre 13 tis. poľnohospodárskych subjektov). Ako vyplýva z nasledujúceho textu a zvýrazneného textu tabuľky 17 v prílohe), uvedené ciele boli splnené resp. prekročené.

Najrozsiahlejším realizačným výstupom je priebežne aktualizovaný kompletný integrovaný register poľnohospodárskych produkčných blokov (register trvalých kultúr, register ekologického poľnohospodárstva, závlah, LFA, chránené vtáčie územia, dusičnanová smernica). Uvedený produkt bol kľúčovým predpokladom pre vyplatenie priamych platieb z EÚ poľnohospodárom na Slovensku v roku 2006 vo výške 11 349 206,45 tis. Sk (SAPS, národná podpora plodín na ornej pôde, znevýhodnené oblasti, agro-environmentálne opatrenia). VÚPOP za rok 2006 pre IACS MP SR vyhotovil grafické podklady pre priame platby a projektové podpory pre Plán rozvoja vidieka (51 350 výtlačkov), mapy

registra pôdy pre regionálne pracoviská MP SR v mierke 1 : 5000, grafické a textové výstupy výsledkov kontroly užívateľov pôdy pomocou DPZ pre potreby priamych platieb (pre potreby Poľnohospodárskej platobnej agentúry) za 725 žiadateľov (poľnohospodárskych subjektov), t.j. 65 902 ha poľnohospodárskej pôdy (4 492 kultúrnych dielov - 8 553 poľnohospodárskych parciel).

Ďalším významným výstupom, ktorý umožňuje rýchly presun informácií o pôde a jej využívaní pre potreby užívateľov pôdy a štátnej správy predstavuje aktualizovaný informačný poradenský systém VÚPOP – **Pôdny portál**.

Bol **aktualizovaný „Veterinárny geografický informačný systém“** ako priestorová zložka Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat (CEZH). Webová aplikácia VETERINÁRNÝ GIS slúži na vyhľadávanie a prezeranie údajov o lokalizácii fariem živočíšnej výroby s vybranými údajmi s CEZH (Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat) cez internet. Údaje sú prezentované formou tabuliek a interaktívnych máp cez HTML prehliadač, na ktorých sú údaje prezentované v priestore na pozadí digitálnych ortofotomáp. Okrem presnej evidencie a lokalizácii fariem živočíšnej výroby uvedený produkt nachádza uplatnenie pri strategickom a operatívnom riadení živočíšnej výroby (napr. pri vymedzovaní karanténnych území).

Ďalšie nehmotné realizačné výstupy v podobe máp a odborných dokumentov vypracovaných na základe riešenia úloh nachádzajú uplatnenie pre užívateľov decíznej sféry, oblasť výskumu a odbornej praxe (pozri tabuľku 17 v prílohe).

5.3. Účasť na tvorbe legislatívnych noriem

VÚPOP na požiadanie MP SR a ostatných orgánov štátnej správy vypracováva podklady pre tvorbu legislatívnych dokumentov v oblasti ochrany a využívania pôd. VÚPOP v roku 2006 vypracoval odborné podklady a pripomienky k nasledovným legislatívnym dokumentom:

- pripomienkovanie pracovného dokumentu pre prípravu Zákona o environmentálnej zodpovednosti pri prevencii a odstraňovaní environmentálnych škôd (v spolupráci so SAŽP Trnava), ktorý by mal nadobudnúť účinnosť v roku 2007.

5.4. Normatívna činnosť

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

5.5. Programy, projekty, prognózy, expertízy a podobné koncepčné materiály

VÚPOP vypracováva celý rad odborných materiálov a dokumentov, ktoré vyplývajú tak z riešenia aktuálnych projektov resp. úloh, ako aj z požiadaviek štátnej správy, decíznej sféry prípadne záujmu iných inštitúcií. Na základe riešenia úloh v rámci kontraktu MP SR VÚPOP v roku 2006 vypracoval informačné dokumenty k prognóze úrod ozimných plodín (pšenica letná f. ozimná, repka olejná) a jarných plodín (jačmeň siaty jarný) k 15.5., 16.6., 17.7. 2006 a letných plodín (kukurica na zrno, slnečnica ročná, cukrová repa a zemiaky) k 7.8, 8.9., 6.10. 2006.

Celý rad ďalších posudkov a expertných vyjadrení je súčasťou poradenstva, ktoré VÚPOP permanentne zabezpečuje.

5.6. Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť

5.6.1. Monitorovanie pôd

V rámci čiastkového monitorovacieho systému - pôda (ČMS-P) VÚPOP v spolupráci s ďalšími inštitúciami (ÚKSÚP Bratislava, LVÚ Zvolen) zabezpečuje sledovanie vývoja vlastností pôdy, ako zložky prírodného prostredia. Uvedené aktivity sú vykonávané v rámci úlohy výskumu a vývoja uzatvorenej

s MP SR. Na základe medzivládnej dohody medzi Slovenskom a Maďarskom dlhodobo prebieha „Monitoring poľnohospodárskych pôd“, ktorý je predmetom riešenia na základe každoročne obnovovanej objednávky zo strany MP SR.

5.6.2. Činnosť akreditovaného laboratória

V roku 2006 Pracovisko laboratórnych činností naďalej úspešne pracovalo v systéme akreditovaného pracoviska podľa STN EN ISO 17025:2005. V júni 2006 sa uskutočnil plánovaný dohľad SNAS, na ktorom bolo konštatované, že laboratórium plní články normy STN ISO 17025:2005 súvisiace s akreditáciou. Laboratórium participovalo na riešení monitorovania vývoja pôdnych vlastností a iných projektov riešených VÚPOP, zabezpečovalo riešenie projektu 6. RP EÚ - "Horizontálne štandardy organických mikropolutantov pre implementáciu smerníc EÚ pre kaly, pôdu a upravené bioodpady". Zároveň participovalo aj na vypracovaní súdnoznaleckého posudku pre Okresné Riaditeľstvo PZ Bratislava a Rimavská Sobota vo veci DETOX. Počet vykonaných analýz v roku 2006 spolu predstavoval **23 482**.

5.6.3. LPIS - kontrola oprávnenosti dotácií

Na základe delegovania vybraných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č. 3508/92, 1593/2000, 2419/2001 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ, VÚPOP zabezpečuje:

- kontrolu dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme
- tlač grafických príloh ku žiadosti o dotáciu
- aktualizáciu databázy LPIS
- metodické úlohy vyplývajúce z potrieb Poľnohospodárskej platobnej agentúry.

5.7. Činnosť v odborných a profesijných orgánoch

V roku 2006 sa pracovníci VÚPOP zapájali do činností nasledujúcich odborných a profesijných orgánov:

a) Orgány a komisie organizácií ústrednej štátnej správy

- 1 zamestnanec je členkou pracovnej skupiny pre GIS pri Rade vlády SR pre informatiku
- 1 zamestnanec je členom Riadiaceho výboru IGIS v rezorte pôdohospodárstva
- 1 zamestnanec je členom odbornej pracovnej skupiny pre farmársky poradenský systém - časť odbornej pracovnej skupiny MP SR pre prípravu a implementáciu systému krížového plnenia
- 1 zamestnanec je členom pracovnej skupiny MP SR pre Os 2 v rámci Plánu rozvoja vidieka
- 1 zamestnanec je členom Rady pre pôdohospodárske vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV)
- 1 zamestnanec je členom pracovnej skupiny v rámci MP SR pre dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky (GAEC)
- 1 zamestnanec je členom Asociácia Slovenských Geomorfologov pri SAV (ASG)
- 1 zamestnanec je členkou Predsedníctva SAPV
- 5 zamestnanci sú riadni členovia SAPV
- 1 zamestnanec je členom Komisie Rady vlády pre Diaľkový prieskum Zeme
- 1 zamestnanec je členom odbornej expertnej skupiny Stredoeurópskej iniciatívy v poľnohospodárstve
- 1 zamestnanec je expert SR zapísaný v listine expertov pre prácu UNCCD (roster expert)
- 1 zamestnanec je členom Slovenskej agentúry životného prostredia COHEM

b) Orgány profesijných a záujmových združení, zväzov a pod.

- 1 zamestnanec je členom komisie pre udeľovanie vedeckej hodnosti doktora vied
- 1 zamestnanec je členom Vedeckej rady VÚ meliorácií a ochrany pôdy v Prahe
- 1 zamestnanec je členom Vedeckej rady VÚ rastlinnej výroby v Prahe – Odbor výživy rastlín
- 1 zamestnanec je členom Komisie pre doktorandské štúdium PriF UK
- 1 zamestnanec je členom Komisie pre doktorandské štúdium FHPV PU v Prešove
- 1 zamestnanec je podpredsedom Komisie pre doktorandské štúdium SPU Nitra

- 1 zamestnanec je členom Komisie pre doktorandské štúdium SPU Nitra
- 1 zamestnanec je členom redakčnej rady časopisu Journal of Soils and Sediments (Nemecko)
- 1 zamestnanec je členom redakčnej rady časopisu „Soil and Environment“ (Česká republika)
- 1 zamestnanec je členom Redakčnej rady časopisu "Naše pole"
- 1 zamestnanec je členom Redakčnej rady časopisu "Poľnohospodárstvo"
- 1 zamestnanec je členom redakčnej rady týženník „Roľnícke novinky“.
- 1 zamestnanec je členom redakčnej rady časopisu „Folia geographica“
- 1 zamestnanec je členom Slovenskej komisie biologickej olympiády (SK Bio)

c) Orgány ostatných organizácií s pôsobnosťou v pôdohospodárstve

- 1 zamestnanec je členkou Komory geodetov a kartografov
- 2 zamestnanci sú členmi Kartografickej spoločnosti Slovenskej republiky
- 2 zamestnanci sú členmi Slovenskej geografickej spoločnosti
- 10 zamestnanci sú členmi Odboru pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV
- 1 zamestnanec je členom Sekcie pôdnej chémie a výživy rastlín pri ORV SAPV
- 2 zamestnanci sú členmi Slovenskej asociácie pre krajinnú ekológiu IALE-SK
- VÚPOP Bratislava je kolektívnym členom Slovenskej poľnohospodárskej a potravinárskej komory
- Ústav je sídlom Slovenskej pôdoznaleckej spoločnosti (Societas Pedologica Slovaca), ktorá združuje 70 členov z celého Slovenska
- 1 zamestnanec je predseda Societas Pedologica Slovaca
- 1 zamestnanec je podpredseda Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy.



6. Zhodnotenie poradenskej činnosti

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. Aktivity týkajúce sa vypracovania posudkov súvisiacich s využívaním a ochranou pôdy sú uvedené v tabuľke 18 v prílohe.



7. Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti

7.1. Edičná činnosť (vlastné edičné zariadenie VÚPOP)

1. Odborné knižné publikácie

- Vilček, J.: Energetický potenciál poľnohospodárskych pôd – kritérium hodnotenia a využívania krajiny. VÚPOP, Bratislava, 2006, 82 s. ISBN 80-89128-25-4
- Fulajtár, E. sen.: Fyzikálne vlastnosti pôdy. VÚPOP, Bratislava, 2006, 142 s. ISBN 80-89128-20-3

2. Periodiká

- Bujnovský, R., Tekeľová, Z.: (eds.): Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 142 s. ISBN 80-89128-26-2
- Fullen, M.A. (ed.): ESSC Newsletter No. 1, 2006, 72 p.
- Fullen, M.A. (ed.): ESSC Newsletter No. 2, 2006, 56 p.
- Fullen, M.A. (ed.): ESSC Newsletter No. 3, 2006, 76 p.

3. Zborníky z odborných podujatí

Sobocká, J., Džatko, M. (eds): Od mapovania a hodnotenia pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. Zborník z vedeckého seminára. VÚPOP, Bratislava, 2006, 114 s. ISBN 80-89128-27-0

5. Propagačné materiály

Bielek, P.: Ochrana pôdy: potreby a povinnosti. Účelová propagačná publikácia. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.

Bielek, P.: Pôda pre život. Účelová propagačná publikácia. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.

Bielek, P.: Poľnohospodárska veda - mýty a skutočnosť. Účelová propagačná publikácia. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.

Bielek, P.: Poľnohospodárstvo potrebuje reformy. Účelová propagačná publikácia. VÚPOP, Bratislava, Bratislava, 2006, 16 s.

Bielek, P.: Informačná podpora pre multifunkčné využitie pôdy SR. Listovka na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Bielek, P.: Surface albedo. Listovka. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Bielek, P.: Medzinárodný rok boja proti suchu a degradácii pôdy a krajiny. Listovka. VÚPOP, Bratislava, 2006, 1 s.

Bielek, P.: Európska komisia prijala stratégiu na ochranu pôdy. Listovka. VÚPOP, Bratislava, 4 s.

Bielek, P., Šurina, B.: Pôda naše historické bohatstvo. Účelová propagačná publikácia. VÚPOP, Bratislava, 2006, 16 s.

Bujnovský, R.: Akčný program pre dohovor OSN o boji proti dezertifikácii v podmienkach Slovenskej republiky. Účelová propagačná publikácia na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 44 s.

Bujnovský, R.: Pôdoznalecký výskum v domácich a zahraničných projektoch. Listovka na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Kobza, J. a kol.: 40 rokov činnosti regionálneho pracoviska v Banskej Bystrici. VÚPOP, Bratislava, 2006, 27 s.

Šimová, J.: Ročenka pôdnej služby 2005. VÚPOP, Bratislava, 2006, 16 s. ISBN 80-89128-24-6

Šimová, J.: Vlastníci pôdy je to váš problém. Listovka AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Šimová, J.: Nezabúdate? Listovka na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Šimová, J.: Nezabúdate? Legalizovať aplikáciu kalu do pôdy v zmysle zákona č. 188/2003 Z.z. Listovka na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Vojtáš, J., Hrivňáková, K.: Záhradkári, drobnopestovatelia. Listovka AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Vojtáš, J., Hrivňáková, K.: Poľnohospodári, veľkopestovatelia, súkromne hospodáriaci roľníci. Listovka na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

Vojtáš, J., Hrivňáková, K.: Podnikatelia, právnické a fyzické subjekty, inštitúcie a súkromné osoby. Listovka na AX 2006. VÚPOP, Bratislava, 2 s.

7.2. Publikačná činnosť zamestnancov VÚPOP

Publikačná činnosť zamestnancov VÚPOP je podrobne rozpracovaná v prílohe 19.

7.3. Ostatné činnosti VÚPOP

VÚPOP má 14506 knižničných jednotiek v hlavnom fonde. V databáze AGROKATALOG má VÚPOP 4 358 záznamov. Ústav je odberateľom 42 titulov z toho 16 zahraničných časopisov. Archivuje sa 781 titulov výskumných prác a 1114 fotokópií článkov alebo statí. V roku 2006 bolo do knižničného fondu získaných 110 nových titulov z toho kúpou 36. Výpožičiek za rok 2006 bolo 1753. Iné knižnice sa na nás obrátili 110 krát a 10 krát medzinárodne. VÚPOP vyžiadalo cez medzinárodnú medziknižničnú výpožičnú službu 150 krát a v rámci Slovenska 146 krát.

VÚPOP od svojho založenia prevádzkuje mapový archív o pôdach SR (28 520 máp KPP a BPEJ, 10650 leteckých a satelitných záznamov) a naďalej ho dopĺňa aktuálnymi údajmi a udržiava ho. Ústav je zároveň sídlom Národného referenčného fondu vzoriek pôd na vysunutom pracovisku v Macove (okr. Dunajská Streda), kde archivuje viac ako 16000 pôdnych vzoriek s historickou hodnotou (analógia genofondu rastlín a zvierat) z celého Slovenska - tzv. PEDOFOND.



8. Pedagogická činnosť a vedecká výchova

Pedagogickú činnosť VÚPOP vykonávajú 3 zamestnanci, ktorí sú externými pedagógmi na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre (Katedra trvalo udržateľného rozvoja a Katedra pedológie a geológie), Univerzite Komenského (Katedra pedológie), Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici (Katedra chémie), TU vo Zvolene (Katedra krajinskej ekológie v Banskej Štiavnici), Slovenskej poľnohospodárskej univerzite Nitra - detašované pracovisko Košice (Katedra ekonomiky a manažmentu) a Univerzite P.J. Šafárika v Prešove (Katedra ekológie).

Ústav je konzultačným pracoviskom pre doktorandov v rámci doktorandského štúdia na SPU v Nitre, PriF UK v Bratislave a TU vo Zvolene. V roku 2006 mal ústav 14 doktorandov, 1 zamestnanec vykonal rigorózne skúšky. Vyššie uvedené informácie dokumentujú tabuľky č. 5 a 20 v prílohe.

VÚPOP je Centrom excelentného vzdelávania Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU Nitra. V priestoroch ústavu sa uskutočňujú špeciálne výuky študentov a doktorantov (informačný systém o pôdach, stratigrafia pôd, mapovanie a využívanie pôdoznanleckých máp, erózia, ochrana pôd, antropizácia a urbánne pôdy) ako zo Slovenska, tak aj zahraničia.

Ústav má vybudované vedecko-technické informačné stredisko pre oblasť pôdoznanectva a ochrany pôdy. Archívne a databázové údaje slúžia k vypracovávaniu diplomových prác, doktorandských prác, kandidátskych a doktorských dizertačných prác. V poslednom roku sa počet žiadostí o informácie zo strany študentov a doktorandov zniekoľkonásobil, čo svedčí o veľkom záujme o archívne a databázové produkty ústavu.

VÚPOP zároveň vydáva publikácie (monografie a iné učebné texty) využívané ako učebnice pri výchove a vzdelávaní študentov, ale aj špecialistov.



9. Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky

VÚPOP zabezpečuje početné aktivity pri zastupovaní Slovenska v zahraničí, ktoré je možné zhrnúť nasledovne:

- 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
- VÚPOP je jedinou organizáciou v SR oprávnenou prevádzkovať Databázu pôd Európy (licencia EEC)
- VÚPOP je Strediskom Diaľkového prieskumu pôd v SR (zapojený v štruktúre pracovísk DPZ v európskych krajinách)
- VÚPOP je strediskom LPIS, ktorý je súčasťou IACS (na základe ktorého je možné získať dotácie od EÚ)
- VÚPOP vykonáva medzinárodné odborné činnosti ako Národné kontaktný bod pre Dohovor OSN o boji s dezertifikáciou (UNCCD)
- 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
- VÚPOP je zapojený do medzinárodnej spolupráce v rámci Európskej stratégie pre ochranu pôdy (European Commissions, DG Environment)
- VÚPOP poskytuje informácie o pôdach SR pre nadnárodné inštitúcie (EÚ, Európska komisia cez JRC – Joint Research Centre a Európske býro pre pôdu, ISPRA - Taliansko).

9.1. Prehľad o účasti VÚPOP na činnosti medzinárodných organizácií

Zamestnanci VÚPOP pôsobia v nasledovných medzinárodných odborných organizáciách a pracovných skupinách na báze FAO, OECD, EEC, IUSS, ESSC, CIEC, Arge-Donauländer:

- **Arbeitsgruppe BODENSCHUTZ der Arge Donauländer, pracovná skupina "Ochrana pôdy" medzinárodnej iniciatívy Podunajských krajín Arge Donauländer**
Sídlo: Bayerische Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen, Postfach 810140,

81 901 München, Nemecko

RNDr. M. Džatko, CSc. - predseda pracovnej skupiny, Ing. M. Sviček, CSc. a doc. Jozef Kobza, CSc.
– členovia pracovnej skupiny

- **World Reference Base for Soil Resources pri IUSS – International Union of Soil Sciences**

Sídlo: Brusel, Belgicko.

RNDr. B. Šurina - člen pracovnej skupiny

9.2. Prehľad o členstve zamestnancov VÚPOP v medzinárodných a zahraničných vedeckých a odborných inštitúciách

- **International Union of Soil Sciences (IUSS) - Medzinárodná pôdoznalecká spoločnosť**

Sídlo: prof. Stephen Northcliff, Secretary general IUSSI, Department of Soil Science, P.O.Box 233, The University of Reading, RG6 6DW, United Kingdom

členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc., RNDr. M. Džatko, CSc., doc. Ing. J. Kobza, CSc., členovia Societas Pedologica Slovaca

- **European Society for Soil Conservation (ESSC) - Európska spoločnosť pre ochranu pôdy – ústav je členom sekretariátu**

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

členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc. (člen výkonného výboru), Ing. R. Bujnovský, CSc., RNDr. E. Fulajtár, PhD., Ing. , doc. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. J. Makovníková, Ing. M. Sviček, CSc., CSc., Ing. S. Torma, PhD., prof. Ing. J. Vilček, PhD.

- **European Confederation of Soil Science Societies**

Sídlo: prof. W.E.H. Blum, Institut für Bodenforschung, BOKU, Peter Jordanstrasse 82, 1190 Vienna, Austria

členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc., RNDr. M. Džatko, CSc., doc. Ing. J. Kobza, CSc., členovia Societas Pedologica Slovaca

- **International Scientific Centre of Fertilizers (CIEC) - Medzinárodná spoločnosť pre hnojivá**

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

členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc., národný predstaviteľ

- **Rumunská pôdoznalecká spoločnosť**

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

členovia: RNDr. M. Džatko, CSc.

- **Soil organic fertilizers and amendments**

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

členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc.

- **Česká pedologická společnost**

Sídlo: Česká zemědělská univerzita, Kamycká 129, 165 21 Praha 6 – Suchbátka

členovia: doc. Ing. J. Kobza, CSc.

- **International Association of Landscape Ecology (IALE)**

členovia: RNDr. J. Sobocká, CSc.

- **Euroscience**

Sídlo: 8, rue de Ecrivains, F-6700 Strassbourg

členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc.

- **European Geosciences Union (EGU)**

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

členovia: RNDr. B. Houšková, CSc.

- **Soil and Water Conservation Society**
Sídlo: 7515 NE Ankeny Rd.* Ankeny, Iowa 50021-6764, USA
RNDr. B. Houšková, CSc. - člen
- **International Humic Substances Society (IHSS)**
Sídlo: Dr. Yona Chen, The Hebrew University of Jerusalem.
členovia: RNDr. G. Barančíková, CSc.
- **Pracovná skupina EK pre boj s dezertifikáciou**
členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc. – národný predstaviteľ
- **Pracovná skupina EK pre environment**
členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc. – národný predstaviteľ
- **Spoločná pracovná skupina OECD pre poľnohospodárstvo a životné prostredie pre problematiku agro-environmentálnych indikátorov**
členovia: prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc. - národný koordinátor tejto skupiny, Ing. R. Bujnovský, CSc. - reprezentant pre bilanciu živín a RNDr. J. Sobocká, CSc. - reprezentant pre kvalitu pôdy
- **Redakčná rada vedeckého časopisu „Soils and sediments“ (Nemecko)**
členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc. – člen rady
- **Redakčná rada vedeckého časopisu „Soil and Environment“ (Česká republika)**
členovia: prof. RNDr. P. Bielek, DrSc. – člen rady
- **European Regional Science Association, Slovak section Friedrich Ebert Stiftung**
Zastúpenie v SR: Katedra verejnej správy a regionálneho rozvoja, Národohospodárska fakulta EÚ
členovia: Ing. Zdenka Zajíčková, PhD.
- **European Society for Ecological Economics (ESEE)**
členovia: Ing. Zdenka Zajíčková, PhD.

9.3. Prehľad o dvojstrannej a viacstrannej medzinárodnej spolupráci na základe uzatvorených dohôd

V rámci bilaterálnych projektov VÚPOP spolupracuje s nasledovnými inštitúciami:

1. **Univerzita v Bayreuthe (Nemecko)**

Dlhoročná spolupráca s Univerzitou v Bayreuthe (od roku 1994) pokračovala aj v uplynulom roku spoločnými aktivitami na medzinárodných konferenciách a seminároch.

2. **Centrum environmentálnych vied, Madrid, Španielsko**

Od roku 2003 pokračuje spolupráca medzi VÚPOP a Centrom environmentálnych vied v Madride v oblasti návrhu nových dekontaminačných metód s využitím organo-minerálneho komplexu pripraveného z prírodných organických a anorganických komponentov.

3. **Technická univerzita, Graz, Rakúsko**

Už dlhoročne udrážuje ústav spoluprácu s Technickou univerzitou v Graze, ktorá je zameraná na oblasť sledovania procesov vodnej erózie - protierózna ochrana pôdy. Spolupráca bola nadviazaná v roku 1994.

4. **Institute of Soil Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Nanjing**

V roku 2006 sa v rámci projektu bilaterálnej spolupráce uskutočnila návšteva čínskych partnerov na ústave. Návšteva bola zameraná na oblasť kvality urbánnych pôd v mestách, hodnotenie rizík, pôsobiacich na ekosystém a celkovú kvalitu života urbánnej populácie. Na budúci rok sa uskutoční návšteva slovenskej strany v Číne.

5. **Fujian University, Fuzhou**

V uplynulom roku sa uskutočnila návšteva čínskych partnerov v rámci projektu bilaterálnej spolupráce na ústave. Cieľom návštevy bola spolupráca v oblasti výskumu vegetačných štruktúr, hodnotenie kvality životného prostredia štandardnými metódami, nájdenie obrazu a spektra charakteru senzitivných faktorov životného prostredia a ďalším s využitím metód diaľkového výskumu zeme. Zároveň sa uskutočnila cesta zamestnancov ústavu do partnerskej organizácie.

6. Výskumný ústav rastlinnej výroby, Praha – Ruzyně, Česká republika

Spolupráca je zameraná na oblasť výživy a hnojenia plodín, bilancie živín (OECD) a ochrany vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi (Dusičnanová smernica).

7. Ústav pôdoznalectví a mikrobiologie Mendelovej zemědělskej a lesnickej univerzity Brno, Katedra přírodního prostředí Přírodovědeckej fakulty Univerzity Palackého Olomouc

Spolupráca je zameraná na vedeckú výchovu doktorantov oboch univerzít a VÚPOP Bratislava. Riešia sa rôzne klasifikačné a iné pôdoznalecké problémy oboch republík, vrátane akceptácie a prezentácie doktorantských téz. Koncom roku 2006 sa uskutočnila stáž 2 doktorandov na VÚPOP z Mendelovej univerzity v Brne.

8. Zentrum für Agrarlandschafts und Landnutzungsforschung (ZALF), Müncheberg, Nemecko

V rámci 6. Rámcového programu EÚ sa vytvorila sieť excelentných pracovísk „Landscape Tomorrow“, ktorá zabezpečuje spoločné aktivity pri príprave nových projektov orientované na multifunkčné využitie pôdy a krajiny, ako aj prípravu a organizovanie vedeckých a odborných podujatí spojených s publikovaním nových poznatkov v danej oblasti. V roku 2006 sa konalo stretnutie zástupcov siete excelentných pracovísk konzorcia 117.-18. septembra v Estónsku.

9. Univerzita v Essene, Nemecko

Výsledkom spolupráce v roku 2006 je participácia v pracovnej skupine SUITMA pre vytvorenie novej pôdnej skupiny (Technosoly) v taxonomickom referenčnom systéme WRB 2006. Vedúcim pracovnej skupiny bol Prof. Dr. Wolfgang Burghardt.

10. Katedra pedológie a geológie ČZU Praha Suhdol

Spolupráca ústavu s Katedrou pedológie a geológie spočíva pri výchove doktorantov v oblasti antropogénnych a urbánnych pôd. Každoročne sa uskutočňujú prednášky a diskusie k daným témam.

9.4. Prehľad o zahraničných pobytoch zamestnancov ústavu

Zamestnanci VÚPOP vykonali v uplynulom roku spolu 76 zahraničných pracovných ciest. Jednalo sa predovšetkým o pracovné stretnutia v zmysle koordinácie medzinárodných projektov a účasť na odborných konferenciách, seminároch, workshopoch. Medzi časté ciele zahraničných pracovných ciest zamestnancov patrili JRC Ispra v Taliansku, Luxemburg v Luxembursku, Brusel v Belgicku, IIASA Laxenburg v Rakúsku, a Praha a Brno v Českej republike.

V súčasnom období je jeden zamestnanec VÚPOP Bratislava na stážovom pobyte v zahraničí (Joint Research Centre Ispra Taliansko) a jeden zamestnanec pracuje v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu vo Viedni.

9.5. Prehľad o pobytoch zahraničných expertov na VÚPOP

Pobyt zahraničných expertov na ústave v roku 2006 ilustruje nasledovný prehľad:

Účel zahraničného pobytu	Počet hostí	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	3	145
Pracovné cesty z titulu plnenia medzinárodného programu	23	6
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného programu	5	15
Účasť na vedeckom odbornom podujatí na základe pozvania ústavom	-	-
Účasť na vedeckom odbornom podujatí - vyslanie zahr. stranou	7	2
Prednáškové pobyty vyžiadané ústavom	-	-
Expertízne pobyty vyžiadané ústavom	-	-
Odborné exkurzie, výstavy, informatívne pobyty	1	1
Komerčné účely	-	-
Iné účely	8	1
Spolu	47	169

9.6. Prehľad o vysielajúcich krajinách zahraničných hostí VÚPOP

Prehľad o krajinách vysielajúcich zahraničných hostí ústavu v roku 2006 ilustruje nasledovný prehľad:

Krajina - medzinárodná organizácia	Počet hostí	Počet dní
Belgicko - Centre for Agricultural Research, Merelbeke	1	2
Bulharsko - Sofia University "St Kliment Ohridski", Sofia	1	2
Cyprus - Higher Technical Institute, Nicosia	1	2
Česká republika - Ústav biológie a mikrobiologie..., Brno	2	5
Česká republika - Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha	1	2
Čína - Ministerstvo poľnohospodárstva, Peking	6	1
Čína - Veľvyslanectvo ČLR v Bratislave	2	1
Čína - Chinese Academy of Sciences, Peking	3	6
Čína - Fujian University, Fujian	2	9
Estónsko - Estonian Agricultural University, Tartu	1	2
Francúzsko - INRA-CMSE, Dijon	1	2
Holansko - Radboud University Nijmegen, Nijmegen	1	1
Litva - Lietuvos zemes Ukio Universitetas, Kauno Rajonas	1	2
Luxembursko - EUROSTAT, Luxemburg	2	3
Maďarsko - RISSAC, Budapest	1	2
Maďarsko - Szent istván University, Godollo	1	2
Nemecko - BASF, Limburgerhof	1	2
Nemecko - Bayer Crop Science,	1	2
Nemecko - Universität Kiel, Kiel	2	2
Nórsko - University of Oslo, Oslo	1	2
Nórsko - Jordforsk, Aas	1	2
Poľsko - Warsaw University of Technology, Varšava	1	2
Rakúsko - International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg	1	1
Rakúsko - University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Viedeň	1	1
Rakúsko - Universität für Bodenkultur Muthgasse, Wien	1	2
Rakúsko – technická univerzita, Graz	1	1
Španielsko - Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona	2	2
Švajčiarsko - Eawag, Diebendorf	1	2
Švajčiarsko - BCC, Itingen	1	2
Taliansko - Università degli Studi di Roma La Sapienza, Rým	2	2
Veľká Británia - Cranfield University, Cranfield	2	2
Veľká Británia - Syngenta, Berkshire	1	2
Veľká Británia - British Geological Survey Maclean Building, Wallingford	1	2
Spolu	48	75

9.7. Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach VÚPOP s medzinárodnou účasťou

Workshopy a semináre

“Spade 2“ – iníciačné stretnutie k projektu SPADE 2 a skupiny ECPA GIS

Miesto konania: Bratislava, 16 – 17.3.2006

Počet účastníkov: 23, z toho 20 zahraniční a 3 zo Slovenska

Organizátori: Cranfield University, VÚPOP Bratislava

Garant: prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.

„COST 629“ - MC meeting

Miesto konania: Bratislava, 3 – 4.5.2006

Počet účastníkov: 17, z toho 15 zahraniční a 2 zo Slovenska

Organizátor: VÚPOP Bratislava

Garant: Bc. Zuzana Tekel'ová

„ARGE Donauländer“ – zasadnutie expertov pracovnej skupiny Ochrana pôdy Pracovného spoločenstva Podunajských krajín

Miesto konania: Bratislava, 10.5.2006

Počet účastníkov: 18, z toho 5 zahraniční a 13 zo Slovenska

Organizátor: VÚPOP Bratislava

Garant: RNDr. Michal Džatko, CSc.

„Od mapovania pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny“ vedecký seminár

Miesto konania: Bratislava, 26.9.2006

Počet účastníkov: 21, z toho 2 zahraniční, 19 zo Slovenska

Organizátor: VÚPOP Bratislava

Garant: RNDr. Michal Džatko, CSc., RNDr. Jaroslava Sobocká, SCs.

Vedecké a odborné prednášky doma

Hutár,V.: Pôdne parametre a ich priestorová variabilita – tvorba pedotematických máp v semidetajnej mierke. Prednáška na seminári Aktivity v kartografii 2006, Geografický ústav SAV Bratislava, 27. September 2006

Hutár,V.: Cyklus prednášok Priestorové informácie v pôdoznanectve: tvorba, manažment aplikácie. Prif UK Bratislava, 29. November 2006

Kobza, J.: ČMS-Pôda a tvorba nových informácií pre ochranu a využívanie krajiny. Koordinačná porada k monitoringu ŽP pod gesciou MŽP SR. Modra, 2006.

Scholtz,P., Sviček,M., Szócssová,I.: Kontrola dotácií metódami diaľkového prieskumu Zeme. Prednáška na konferencii firmy SKEAGIS, Tatranské Matliare, 2006.

Prednáška pre projekt Biosoil: Sobocká, J.: WRB – popis pôdneho horizontu a hlavné pôdne horizonty WRB.

Scholtz,P., Sviček,M., Szócssová,I.: Kontrola dotácií metódami diaľkového prieskumu Zeme. Pprednáška na konferencii firmy SKEAGIS, Tatranské Matliare, 2006.

Szócssová,I.: Diaľkový prieskum Zeme, Prednáška na PRIF UK, 2006.

Šurina,B.: Identifikácia pôdnych jednotiek podľa klasifikačného systému WRB-2006. Vyžiadaná prednáška k projektu BIOSOIL. NLC Zvolen, 2006.

Vojtáš,J.: Odolnosť a kontaminácia pôd v oblasti Spiša pre rizikové prvky Hg a Cu. Odborná prednáška pre Societas pedologica slovacae, VÚPOP Bratislava; 23. november 2006

Vedecké a odborné prednášky v zahraničí

Nováková,M.: Crop yield and crop production forecasting system in Slovakia: General overview; Implementation of national weather and soil data for WOFOST based forecasting. Fujian Normal University, 2006.

Styk,J., Pálka,B: Soil erosion assessment at the catchment scale using GIS technology. European project COST Action 634, Samos 2006

Scholtz,P.: Soil Science and Conservation Research Institute and its activities at the field of precision farming. Fujian Normal University, 2006.

Výstavy

VÚPOP sa zúčastnil výstavy **Agrokomplex Nitra 2006** kde získal čestné uznanie ministra rezortu pôdohospodárstva za „Infoservis – Multifunkčný portál informácií o pôde“.



10. Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou

10.1. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie

Aj v roku 2006 pokračoval ústav v plnení úloh vyplývajúcich tak zo Zriaďovacej listiny ako aj z požiadaviek zriaďovateľa. Ústav riešil celý rad domácich aj zahraničných vedecko-technických projektov a súčasne zabezpečoval aktivity v oblasti poskytovania odborných služieb. Možno konštatovať, že záujem o odborné služby neustále rastie, čo len potvrdzuje spoločenský význam riešených úloh a uplatňovanie výstupov riešenia projektov v praxi. V rámci odborných služieb VÚPOP zabezpečoval úlohy súvisiace s údržbou a aktualizáciou registra pôdy (LPIS), ktorý sa rozhodujúcou mierou podieľal na splnení požiadaviek EÚ pre poskytnutie priamych platieb pre slovenských poľnohospodárov. Ďalej sa zabezpečovali aktivity Pôdnej služby, ako aj sprevádzkovanie poradenského systému **Pôdny portál** pre širokú a odbornú verejnosť.

Osobitné miesto predstavujú aktivity ústavu na uplatňovaní sa na Európskom trhu poznatkov pri tvorbe a využívaní informácií o pôde Európy, ako aj aktivity v oblasti participácie na riešení medzinárodných projektov najmä projektov 6. Rámcového programu EÚ.

Rozsah a kvalita riešených úloh si vyžaduje vytvorenie dostatočných inštitucionálnych a personálnych kapacít a postupnú prestavbu VÚPOP na modernú inštitúciu schopnú pôsobiť v medzinárodnej sieti inštitúcií operujúcich v oblasti tvorby poznatkov o pôde a jej efektívnom využívaní. Rok 2006 sledoval trend informatizácie a elektronizácie pracoviska v zmysle napĺňania snahy o čo najefektívnejšiu integráciu do Európskeho a svetového priestoru.

10.2. Prínos organizácie pre ústredný orgán (MP SR ako zriaďovateľa)

Základným poslaním Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave je komplexná tvorba poznatkov o pôde SR s celonárodnou pôsobnosťou, ako jedinej inštitúcie tohto typu v SR. Zároveň tu sídli Informačný systém o pôde. Ústav predstavuje celonárodne dôležité odborné zázemie pre rozhodovacie procesy a legislatívne iniciatívy na úseku ochrany a využívania pôdy. V rámci poradenstva pre užívateľov pôdy VÚPOP vytvára a prostredníctvom internetu poskytuje priestorové informácie a aplikácie týkajúce sa ochrany a využívania pôdy v poľnohospodárskej krajine.

Ústav vykonáva 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. Odborné služby pre zriaďovateľa na úseku ochrany pôdy sú zvýraznené odbornými aktivitami Pôdnej služby v zmysle platnej legislatívy. Zároveň je VÚPOP národným kontaktným bodom 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. Dostupné informačné technológie umožňujú zisťovanie štruktúry využívania pôdy, prognózovanie úrod a vyhodnocovanie následkov škôd v poľnohospodárstve v dôsledku živelných pohrôm.

V roku 2006 VÚPOP úspešne pokračoval v údržbe a aktualizácii registra poľnohospodárskej pôdy (LPIS), nevyhnutného pri kontrole platieb EÚ do poľnohospodárstva SR (IACS), ako aj pri aktualizácii Veterinárneho geografického informačného systému.

10.3. 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, projek-

čné a výskumné organizácie, univerzity, nevládne organizácie, až po kolektívnych a individuálnych užívateľov v poľnohospodárskej a environmentálnej praxi, vrátane urbanizácie a regionálneho rozvoja. Osobitnú skupinu tvoria užívatelia výsledkov ústavu v zahraničí.

Vzhľadom na plošný rozsah aktivít najväčším odberateľom výsledkov činnosti VÚPOP je Pôdohospodárska platobná agentúra SR a približne 15,5 tisíc poľnohospodárskych subjektov v rámci LPIS-IACS. Následným je Ministerstvo pôdohospodárstva SR, zriaďovateľ inštitúcie.

10.3.1. Užívatelia výsledkov v štátnej správe a jej decíznej sfére

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

- Ministerstvo pôdohospodárstva SR
- Pôdohospodárska platobná agentúra SR
- Štátna veterinárna a potravinová správa 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
- poľnohospodárske subjekty

Z rozhodujúcich prevzatých produktov v roku 2006 možno spomenúť nasledovné:

- aktualizácia Registra poľnohospodárskych produkčných plôch (LPIS) pre potreby MP SR a EÚ pre účely získania dotácií pre slovenských poľnohospodárov z fondov EÚ
- účasť na tvorbe Veterinárneho GISu
- využívanie údajov Diaľkového prieskumu Zeme a ortofotomáp pre potreby MP SR
- plnenie Dohody medzi MP SR a Úradom geodézie a kartografie o odovzdaní BPEJ do Katastra nehnuteľností
- aktivity Pôdnej služby pri ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy SR vyplývajúce z platnej legislatívy pre potreby MP SR, regionálnych orgánov ochrany pôdy a užívateľov pôdy
- výchovno-vzdelávacia činnosť pre decíznu sféru (školenia, prednášky, semináre a pod.).

10.3.2. 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.

Užívatelia v zahraničí

VÚPOP 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:

- Európsky úrad pre pôdu (European Soil Bureau - DG Environment),
- projekt EÚ – COST – hodnotenie eróznej situácie na území Európy.

10.4. Celkové hodnotenie užívateľského záujmu

V kontexte s narastajúcimi nárokmi objednávateľov služieb poskytovaných ústavom, sa rozširuje aj informačné portfólio VÚPOP. Medzi najviac požadované služby sa radia údaje z Geografického informačného systému o pôdach (GIS), informácie z Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), často prispôbované jednotlivým potrebám objednávateľov, informácie týkajúce sa BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) a ROEP (Register obnovenej evidencie pozemkov), o ktorý sa zaujímajú prevažne samostatne hospodáriaci roľníci, poľnohospodárske družstvá a iné poľnohospodárske subjekty ako aj ÚGKK

Bratislava. Dynamickým tempom sa rozvíjajú aj služby poskytované Pôdnou službou a dopyt po nich, či aktuálne pre verejnosť sprevádzkovaného informačného portálu „Pôdny portál“, ktorý ponúka široké využitie ako pre odbornú verejnosť tak aj subjekty v rezorte. V neposlednej rade je nutné spomenúť úspešné napĺňanie delegovaných aktivít PPA, ktorá je vzhľadom na objem a rozsah jedným z najväčších užívateľov služieb VÚPOP.

Údaje ilustrujúce zavedené nehmotné realizačné výstupy špecifikujúce odberateľov zhrňuje tabuľka č.17 v prílohe správy.

Stanovisko

Ministerstva pôdohospodárstva SR k činnosti Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy a jeho spracovanej výročnej správe za rok 2006

Hlavným poslaním Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy /VÚPOP/ je tvorba a archivácia údajov o vlastnostiach pôd v SR, tvorba nových poznatkov v danej oblasti a na základe toho poskytovanie služieb pre potreby štátnej správy, užívateľov pôdy, odbornej a širokej verejnosti. Nástrojom pri získavaní nových poznatkov je prieskumná a výskumná činnosť.

V roku 2006 pokračoval ústav v plnení úloh vyplývajúcich tak zo Zriaďovacej listiny ako aj z požiadaviek zriaďovateľa. K hlavným činnostiam patrila:

- vedecko-výskumná činnosť
- expertná činnosť, činnosť vykonávaná zo zákona a permanentne vyžadovaná štátnou správou
- iné činnosti – ako sú činnosti vyplývajúce z geologického zákona, poskytuje podklady o vykonávaných pozemkových úpravách v SR, vypracúva podklady na pridelenie dotácií z podporných programov a pod.

Ministerstvo pôdohospodárstva SR hodnotí zameranie a plnenie si povinností VÚPOP Bratislava v súlade s jeho činnosťou a nemá výhrady k jeho práci. Svoje úlohy si ústav v roku 2006 plnil nielen aktívnou účasťou na domácich projektoch, ale sa podieľal aj na riešení zahraničných projektov.

K predloženej správe preto nemáme pripomienky a odporúčame ju predložiť na prerokovanie v rámci verejného odpočtu.

Ing. Štefan Adam
generálny riaditeľ sekcie

PRÍLOHY

Tabuľka 1

Personálne obsadenie a štruktúra zamestnancov VÚPOP

Kategória zamestnancov	2005			2006			Rozdiel oproti roku 2005		
	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %
Zamestnanci spolu z toho	101	88,2	100	105	96,49	100	+4	+8,29	0
A: Výskumníci	64	54,2	61,4	66	61,47	63,7	+2	+7,27	+2,3
B: Technici a ekvival. personál	22	20,6	23,4	23	21	21,8	+1	+0,4	-1,6
C: Pomocný personál	3	2,5	2,8	3	2,53	2,6	0	+0,3	-0,2
Výskum a vývoj spolu (A+B+C)	89	77,3	87,6	92	85	88,1	+3	7,7	+0,5
D: Režijní zamestnanci	12	10,9	12,4	13	11,49	11,9	+1	0,58	-0,5

Tabuľka 2

Počty a štruktúra výskumníkov (kategória A)

Kategória zamestnancov	2005			2006			Rozdiel oproti roku 2005		
	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %
Výskumníci spolu	65	54,2	100	67	61,47	100	+2	8,27	0
z výskumníkov a) vedeckí	15	13,04	24,1	16	14,04	22,9	+1	+1	-1,2
v tom: VKS I DrSc	1	1	-	1	1	-	0	0	-
VKS I CSc., PhD.	0	0	-	0	0	-	0	0	-
VKS II a.	6	4,51	-	6	5,18	-	0	+0,67	-
VKS II b.	8	7,53	-	9	7,86	-	+1	+0,33	-
b) ved.-tech pracov. spolu	1	1	1,8	1	1	1,6	0	0	-0,2
v tom: VTKS I	1	1	-	1	1	-	0	0	-
VTKS II	0	0	-	0	-	-	0	0	-
VTKS III	0	0	-	0	-	-	0	0	-
c) ostatní	49	40,16	74,1	49	46,43	75,5	0	+6,27	+1,4
VŠ profesori	2	-	-	2	-	-	0	-	-
VŠ docenti	1	-	-	1	-	-	0	-	-
Členovia SAPV	11	-	-	10	-	-	-1	-	-
Doktorandi	10	-	-	13	-	-	+3	-	-

Tabuľka 3

Počty a štruktúra technického a ekvivalentného personálu (kategória B)

Kategória technického a ekvivalentného personálu	2005			2006			Rozdiel oproti roku 2005		
	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %	ev. stav k 31.12.	FTE	FTE %
Technici a ekvival. personál spolu	22	20,61	100	23	21	100	+1	+0,39	0
z toho:									
Technici vo výskume s VŠ kvalifikáciou	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technici vo výskume ostatní	13	12,21	59,2	14	12,6	60	+1	+0,39	+0,8
Ekvivalentný personál s VŠ kvalifikáciou	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekvivalentný personál ostatní	9	8,4	40,8	9	8,4	40	0	0	-0,8

Tabuľka 4

Počty a štruktúra pomocného personálu (kategória C)

Kategória technického a ekvivalentného personálu	2005			2006			Rozdiel oproti roku 2005		
	evid. stav k 31.12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31.12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31.12.	FTE	FTE %
Pomocný personál spolu	3	2,5	100	3	2,53	100	0	+0,03	0
a) Manažéri a admin. personál spolu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vedeckovýskumný úsek	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hospodársko-technický úsek	-	-	-	-	-	-	-	-	-
účelové zariadenie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Robotnícke profesie spolu	3	2,5	100	3	2,53	100	0	+0,03	0
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka 5

**Prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie zamestnancov VÚPOP
v roku 2006**

	počet
Počet zamestnancov vo vedeckej výchove (doktorandi)	13
Počet zamestnancov, ktorí získali:	
• vedeckú hodnosť PhD. resp. CSc.	2
• vedeckú hodnosť DrSc.	-
• vedecko-pedagogickú hodnosť Doc.	-
• vedecko-pedagogickú hodnosť Prof.	-
Počet zamestnancov, ktorí boli preradení:	
• z VKS IIb do VKS IIa	-
• z VKS IIa do VKS I	-
• do VTKS III	-
• z VTKS III do VTKS II	-
• z VTKS II do VTKS I	-
Počet zamestnancov, ktorí získali vedeckú, resp. vedecko-pedagogickú hodnosť (aj h.c.) v zahraničí	-

Tabuľka 6

Štruktúra využitia pracovných kapacít VÚPOP v roku 2006

Charakter činnosti		Kapacita FTE	%
Výskum spolu		61,9	63,5
z toho	základný	3,7	3,8
	aplikovaný	58,2	59,7
Experimentálny vývoj		3,8	3,9
Poradenstvo		10,3	10,6
Výchova a vzdelávanie		0,3	0,3
Riadenie a správa		5	5,1
Obslužné činnosti		5,4	5,5
Podnikateľské činnosti		0	0
Činnosti vyžiadané orgánmi ústrednej štátnej správy (mimo kontraktov)		10	10,3
Činnosti vo vedeckých a profesných organizáciách		0,3	0,3
Činnosti z delegovaných poverení v medzinárodných organizáciách		0,3	0,3
Ostatné činnosti		0,2	0,2
Spolu		97,5	100,0

Tabuľka 7

Prehľad o platových pomeroch výskumníkov (kategória A)

Kategória výskumníkov	Počet zamestnancov	Priemerný mesačný základný plat za rok 2006	Priemerný mesačný základný plat + príplatky v roku 2006 (bez odmien)	Priemerný mesačný plat za celý rok 2006 vrátane príplatkov a odmien
VKS I Dr.Sc	1	25730	38465	49650
VKS I CSc., PhD.	0	-	-	-
VKS II a.	6	20760	29650	36030
VKS II b.	9	17920	23130	28260
VTKS I	1	19100	23590	28970
VTKS II	0	-	-	-
VTKS III	0	-	-	-
inžinierski	49	13110	17930	21310
Spolu	66	14743	20101	24141

* zárobok sa odvíja od dohodnutého (skráteneho) pracovného úväzku zamestnanca

Tabuľka 8

Prehľad o zaradení zamestnancov do tarifných tried v roku 2006

Tarifná trieda	Počet zamestnancov	Priemerný mesačný základný plat vrátane príplatkov za celý rok 2006	Priemerný mesačný plat za celý rok 2006 vrátane príplatkov a odmien
1	0	-	-
2	5	8040	9630
3	2	8724	10040
4	0	-	-
5	2	12000	14170
6	5	10750	13330
7	11	14350	17870
8	9	16080	19020
9	16	15220	18070
10	30	19700	24110
11	8	22130	27190
12	4	29750	36350
13	1	38470	49650
Spolu	95*	17746,7	21766,3

* priemerný počet zamestnancov

Tabuľka 9

Prehľad o pohybe zamestnancov VÚPOP v roku 2006

Kategória zamestnancov	Prijatí pracovníci		Uvoľnení pracovníci				
	Spolu	Konkurzom	Spolu	Dôchodok	Výpoveď z organiz. dôv.	Výpoveď z pracov. dôv.	Iný
A: Výskumníci	13	13	2				2
z toho: vedeckí pracovníci	1	1					
vedecko-technickí prac.							
inžinierski pracovníci	12	12	10		1		9
B: Technici a ekvival. personal							
C: Pomocný personal							
D: Režijní zamestnanci	2	2	1				1
Spolu (A+B+C+D)	15	15	10		1		12

Tabuľka 10

Prehľad o výnosoch VÚPOP za rok 2006 (v tis. Sk)

Výskumná úloha	Plánované zdroje	Skutočné zdroje	Štruktúra výnosov					
			ŠR VTP a VP	Bežný transfer	Ostatná hl. činnosť	Podnikateľská činnosť	Ostatné	
Program 6KOH (APVT)		178		178				
Kontrakty	34 000	32 911		32 911				
Bežný transfer		33 089		33 089				
Program VaV (VÚRV)	7 438	7 438			7 438			
Delegované činnosti PPA	17 948	15 083			15 083			
Ostatné výnosy	8 114	9 688			9 327		361	
Spolu	67 500	65 298		33 089	31 848		361	

Tabuľka 11

Rozbor výnosov VÚPOP za rok 2006

	Položka	tis. Sk
Výnosy celkom - hlavná činnosť		64 937
z toho	APVT transfér	178
	Bežný transfér	32 911
	Tržby z kooperácií	
	Tržby za zahraničné objednávky	7 438
	Tržby za poradenské a ostatné služby	9 901
	Úroky	1
	Ostatné služby	14 508
	Tržby z prenájmu	261
	Tržby z predaja DHM	100
Výnosy celkom podnikateľská činnosť		361
Výnosy celkom za hlavnú a podnikateľskú činnosť		65 298

Tabuľka 12

Prehľad o nákladoch VÚPOP za rok 2006 (v tis. Sk)

	Plánované zdroje	Skutočné zdroje	Náklady spolu	z toho				réžia
				priame náklady			524 odvody	
				50 materiál	51 služby	521 mzdy		
Program 06 KOH (APVT)		178	190	2	2	79	27	80
Kontrakty	34 000	32 911	27 329	903	2 944	13 347	4 671	13 464
Bežný transfer	34 000	33 089	35 519	905	2 946	13 426	4 698	13 544
Delegované funkcie PPA		15 083	14 479	1 403	2 192	4 614	1 615	4 655
Program VaV (VÚRV)		7 438	7 998	1 251	1 621	2 173	761	2 192
Ostatné náklady	33 500	11 190	7 195	2 660	784	1 590	557	1 604
Spolu	67 500	65 298	65 191	6 219	7 543	21 803	7 631	21 995

Tabuľka 13

Rozbor o nákladoch VÚPOP za rok 2006

	Položka	tis. Sk
Náklady celkom		65 191
z toho	Spotrebované nákupy	6 846
	z toho: spotreba materiálu	5 440
	spotreba energie	1 406
	Služby	14 110
	z toho: opravy a udrzba	1 160
	cestovne	1 056
	reprezentačné	10
	ostatné služby	11 884
	Osobné náklady	30 063
	z toho: mzdové	21 577
	na sociálne poistenie	7 506
	sociálne náklady	980
	Dane a poplatky	236
	Odpisy, predaný majetok, rezervy	2 589
	Ostatné náklady	267
Výnosy celkom		65 298
Náklady celkom		65 191
Hospodársky výsledok		107

Tabuľka 14

Prehľad o stave majetku k 31.12. 2006

Položka AKTÍV	tis. Sk
Hmotný investičný majetok	66 649
budovy, haly a stavby	21 121
stroje, prístroje a zariadenia	39 480
dopravné prostriedky	5 609
iný hmotný majetok	439
Nehmotný investičný majetok	15 349
software	15 254
oceniteľné práva	95
iný nehmotný majetok	0
Nedokončené hmotné investície	0
Obežné aktíva spolu	28 057
zásoby	0
pohľadávky	1 891
finančný majetok v hotovosti	25 608
výrobky	0
príjmy a výdavky budúcich období	558
Odpísaná hodnota	50 694
Oprávky HIM	39 529
Oprávky NIM	11 165

Tabuľka 15

Kapitálové výdaje v roku 2006 (v tis. Sk)

Ukazovateľ	Výdaje celkom	Zdroje		
		ŠR	vlastné	ostatné
Stavebné investície	0	-	0	-
Strojové investície	4 408	-	4 408	-
laboratórne zariadenia	495	-	495	-
výpočtová technika	854	-	854	-
ostatné stroje a zariadenia	3 059	-	3 059	-
dopravné prostriedky	1 019	-	1 019	-
inventár	0	-	0	-
Nehmotné investície	3 503	-	3 503	-
v tom software	3 503	-	3 503	-
Kapitálové výdaje spolu	8 930	-	8 930	-

Tabuľka 16

Prehľad odovzdaných a zavedených hmotných realizačných výstupov v roku 2006

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika resp. parametre výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
-	-	-	-

V roku 2006 VÚPOP nezabezpečoval aktivity, ktoré vyúsťovali do hmotných realizačných výstupov.

Tabuľka 17

Prehľad odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupov v roku 2006

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky	
Odborné a strategické dokumenty a databázové a informačné produkty z riešenia domácich VT projektov	<ul style="list-style-type: none"> Energetický potenciál poľnohospodárskych pôd - kritérium hodnotenia a využívania krajiny Celospoločenské aspekty ochrany poľnohospodárskych pôd Pôdny portál - súbor priestorových informácií a informačných produktov pre ochranu a využívanie poľnohospodárskych pôd SR (20 ks) Databáza kategórií zrnitosti pre 11 povodí riek SR Databáza pôd SR 	<p>MP SR, MŠ SR, vysoké školy</p> <p>MP SR, MŽP SR, vysoké školy</p> <p>MP SR, štátna správa, užívateľia pôdy</p> <p>ÚH SAV, MŽP SR</p>	<p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p>	
	Odborné a strategické dokumenty a databázové a informačné produkty z riešenia zahraničných VT projektov	<ul style="list-style-type: none"> Informácie a dokumentácia využitia krajiny SR vo vybranej sieti bodov Funkčná databáza a informačné vrstvy vlastností pôd a využitia krajiny pre modelovanie sekvestrácie skleníkových plynov v rámci využívania poľnohospodárskej pôdy 	<p>Európsky úrad pre pôdu, Ispra</p> <p>EUROSTAT Luxemburg</p> <p>IIASA Laxenburg, EK Brusel</p>	<p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Informácia o využívaní a degradácii poľnohospodárskych pôd SR (Ročenka Pôdnej služby 2006) Informačné správy o štruktúre osevu a odhade úrod hlavných poľných plodín (6 dokumentov) 	<p>MP SR, Krajské a obvodné pozemkové úrady</p> <p>MP SR, PPA SR, SPPK SR</p> <p>MP SR</p>	<p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p>
	Odborné a strategické dokumenty a databázové a informačné produkty z riešenia odborných úloh zadaných MP SR, PPA SR a MŽP SR	<ul style="list-style-type: none"> Metodika tvorby jednotného lokalizačného základu (JLZ) pre budovanie integrovaného geografického systému rezortu pôdohospodárstva Vypracovanie digitálnych vrstiev JLZ v 5 okresoch (TT, PN, SC, HC, MY) Doplnený a aktualizovaný Veterinárny geografický informačný systém Vypracovanie finálnej verzie Národného akčného plánu Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii Vypracovanie zásad spoločných kritérií pre identifikáciu rizikových území hľadiska ochrany pôdy Vypracovanie a vydanie informačných dokumentov týkajúcich sa aktuálnych otázok ochrany pôdy (6 ks) Aktualizovaný register poľnohospodárskych pôd SR (LPIS) pre poberanie dotácií z EÚ Tlač grafických príloh pre poberanie dotácií z prostriedkov EÚ (51350 ks) Pôdna mapa regiónu Záhorská nížina v M 1:50 000 Monoprvkové geochemické mapy v M 1:200 000 (15 ks) Pedochemická asociačná mapa v M 1:50 000 	<p>MP SR</p> <p>MP SR</p> <p>MP SR, ŠVPS SR, PPA SR,</p> <p>MP SR</p> <p>MP SR, JRC Ispra</p> <p>MP SR, MŽP SR</p> <p>MP SR, PPA SR</p> <p>Užívateľia resp. vlastníci pôdy MŽP SR</p>	<p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>11 349 206,45 tis. Sk</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p> <p>priamo nevyčísľiteľné</p>

Príloha k tabuľke 17

Priestorové informácie a informačné produkty v rámci Pôdneho portálu (20 ks):

- Aktualizované priestorové jednotky LPIS na rôznych úrovniach (produkčné bloky, kultúrne diely)
- Internetová aplikácia na výpočet odhadu úrody na základe užívateľom zadanych v minulosti dosiahnutých úrodách a analýze satelitných obrazových záznamov
- Digitálna vrstva produkcie suchej hmoty pre každý blok v rámci územia SR s aktualizovanými údajmi po dekádach
- Predpoveď úrod, resp. produkcie na úrovni geografických celkov dôležitých z hľadiska poľnohospodárskej (predovšetkým rastlinnej) výroby pre hlavné poľnohospodárske plodiny (nížiny, pahorkatiny, kotliny) poskytovaná na webe
- Digitálna vrstva denných a nočných teplôt povrchu Zeme pre celé Slovensko
- Mapová webová aplikácia umožňujúca prezeranie údajov a informácií vyjadrujúcich eróziu a kompakciu pôdy na úrovni priestorovej jednotky LPIS
- Webová aplikácia umožňujúca kalkuláciu zaťaženia DJ poľnohospodárskej pôdy v rámci KÚ
- Stanovenie agroenvironmentálnych kompenzačných platieb na celý kultúrny diel
- Vypracovanie scenára modulu erózne ohrozenej pôdy a krajiny využívajúc teoretické a metodické základy expertného systému
- Vypracovanie scenára on-line USLE výpočtu intenzity erózie vo všeobecnej rovine využívajúc teoretické a metodické základy expertného systému
- R-faktor vypočítaný pre katastrálne územia, produkčné bloky podľa administratívneho členenia SR (LPIS)
- Užívateľský on-line systém informácií o charaktere ochrany poľnohospodárskej pôdy a hrúbke humusového horizontu
- Základná databáza pre výpočet potreby vápnenia a jej aplikácia na produkčné bloky
- Digitálna pôdna mapa 1: 5 000 – 1 : 10 000 – 1. etapa
- Určenie bodovej hodnoty produkčného potenciálu pôdneho bloku
- Typologicko-produkčná kategorizácia produkčného bloku
- Určenie hodnoty poľnohospodárskej pôdy na účely pozemkových úprav
- Bilancia organickej hmoty v orných pôdach
- Produkcia biomasy rastlín v rámci pôdneho bloku
- Kategorizácia poľnohospodárskej pôdy podľa jej schopnosti inaktivovať organické kontaminanty.

Informačné správy o štruktúre osevu a odhade úrod hlavných poľných plodín (6 ks):

- Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej) k 15.5.2006. VÚPOP, Bratislava, 10s.
- Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej) k 16.6.2006. VÚPOP, Bratislava, 16s.
- Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej) k 17.7.2006. VÚPOP, Bratislava, 14s.
- Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (kukurice na zrnó, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov) k 7.8.2006. VÚPOP, Bratislava, 13s.
- Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (kukurice na zrnó, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov) k 8.9.2006. VÚPOP, Bratislava, 13s.
- Odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (kukurice na zrnó, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov) k 6.10.2006. VÚPOP, Bratislava, 16s.

Informačné dokumenty týkajúce sa aktuálnych otázok ochrany pôdy (6 ks):

- Pôda – naše historické bohatstvo. VÚPOP, Bratislava, 2006, 16 s.
- Ochrana pôdy: potreby a povinnosti. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.
- Pôda pre život. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.
- Poľnohospodárska veda – mýty a skutočnosť. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.
- Poľnohospodárstvo potrebuje reformy. VÚPOP, Bratislava, 2006, 16 s.
- Európska komisia prijala stretégu na ochranu pôdy. VÚPOP, Bratislava. 4 s.

Tabuľka 18

Prehľad o poradenských aktivitách VÚPOP v roku 2006

Pomenovanie, druh, skupina aktivít - služieb	Forma	Rozsah služieb	Užívatelia poradenských služieb
	aktivita - služby	v hodinách	
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku	expertná činnosť	3848	pojekčné organizácie, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, pozemkové úrad
odborné stanovisko k rozhodnutiu v pochybnostiach	expertná činnosť	184	poľnohospodárske subjekty, pozemkové úrady, projekčné organizácie
odborné stanovisko k neoprávnenému záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel	expertná činnosť	1560	vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, pozemkové úrad
Ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - § 4 - § 8	expertná činnosť	744	vlastníci poľnohospodárskych pôd, pozemkové úrady
atest projektov rekultivácie, bilancie skrývky	expertná činnosť	144	poľnohospodárske subjekty, projekčné organizácie
projekt rekultivácie	expertná činnosť	488	vlastníci pôdy, projekčné organizácie
odborné stanoviská pre pozemkové úrady	expertná činnosť	264	Obecné úrady, pozemkové úrady
charakteristika pôdy k trvalému odňatiu	expertná činnosť	200	pojekčné organizácie, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, pozemkové úrad
Vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí	expertná činnosť	1752	Obecné úrady
Vypracovanie mapových podkladov k plánom hnojenia	expertná činnosť	96	poľnohospodárske subjekty
projekty bilancia skrývky ornice	expertná činnosť	4992	pojekčné organizácie, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy,
individuálne prešetrenie kódu BPEJ	expertná činnosť	624	MPSR, pozemkové úrady, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy
pedologická charakteristika a určenie kódu BPEJ	expertná činnosť	1808	pozemkové úrady, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, projekčné organizácie
pedologický prieskum	expertná činnosť	168	vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, projekčné organizácie
potvrdenia o erózii a svahovitosti	expertná činnosť	2432	vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, projekčné organizácie
atest projektov aplikácie kalov	expertná činnosť	36	Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, projekčné organizácie
odborné stanovisko k zalesneniu poľnohospodárskej pôdy	expertná činnosť	112	vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, projekčné organizácie
aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav	expertná činnosť	680	pojekčné organizácie
kontrola ROEP	expertná činnosť	600	pojekčné organizácie

Príloha k tabuľke 18

Návrhy opatrení na odstránenie degradácie (podľa §4 až §8 v súlade so zákonom č. 220/2004 Z.z.)

OBPU Trenčín - k.ú.Bánovce nad Bebravou; J.Rosýpal –k.ú. Tomášov; OBPU Trenčín –k.ú. Horné Orechové; OBPU Dunajská Streda – k.ú. Čičínska Potôň; Kelemeca – k.ú. Snina, 3x; OBPU Trenčín –k.ú.Adamovské Kochanovce; OBPU Nitra - k.ú. Horné Sľažany; OBPU Trenčín - k.ú. Orechové; OBPU Lučenec - k.ú.Mikušovce; Obec Ivanka pri Nitre –k.ú. Ivánka pri Nitre; Návrh opatrení na ochranu pred hrozbou poškodenia poľnohospodárskej pôdy –k.ú. Gribov; PPD Brezov - k.ú. Brezov, Lužany pri Topli, Kalnište; Odborné stanovisko k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Malá Bara; Odborné stanovisko k ukončeniu rekultivácie parcely č. KN 2034/25 v k.ú. Smižany; Návrh opatrení na ochranu poškodenej poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Lemešany; PPD Brezov - k.ú. Lužany pri Topli; Odborné stanovisko k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Bartošovce; Odvolacie konanie - zaslanie stanoviska pre ObÚ Bardejov- k.ú.Brezov. Stanovisko k poškodeniu pôdy v k.ú. Osturňa.

Projekty pozemkových úprav – aktualizácia BPEJ

Sasinka BA – Brodské; Geomer – Šlopná; GEODET BA – Malacky, Polianka; Geodézia BA – Kočovce, Jablonka; Riško GK- Považská Bystrica, Zubák; GEOmark – Nováky; Geoslužba - Kostolná Ves; GE RYS - Veľké Uherce; Jančo GS – Matejovce, Toporec, Mengusovce, Batizovce; Geodetická kancelária Gorfova a Hanuljak - Čierny Brod; Julény Nitra – Újazd; Geoprojekt BA - Nový Set; Sadloň Geodet – Borovce; GEOSPOL – Veľké Leváre; Geodézia Žilina – Pravenec; GEOEX – Lozorno; Geodet - Báhoň, Hradište; PENTAS - Veľká Maňa; TRIGONS - Nové Zámky, Andovce; Geopartner – Dolné Saliby; GEOTOP – Veľký Báb, Nemčice; GEODETING s.r.o Košice – Margecany, EKOPED Ekologický a pedologický servis Žilina – Dvorianky, GEODÉZIA Trebišov, s.r.o. – Hriadky, Ing. Miroslav Karlík GEOKART Veľké Kapušany – Malé Trakany, LUPO-GEO Ing. Ľubomír Bulla Trebišov – Veľký Ruskov, GEOLAND TOP s.r.o Sobrance – Lackovce, Ing. Jozef Badida Michalovce – Svätuš, GEDET Ing. Miloš Jacko Sobrance – Kolibabovce, GeoComp-plus s.r.o Bardejov – Kurov, Bc.Radovan Motyka GEODÉZIA Stropkov – Miňovce, Vislava, GEODETICCA 3D WORKS s.r.o Košice – Oľšavka, PUPS združenie pre pozemkové úpravy Košice – Brezovec, GEOSPOL EAST s.r.o Michalovce – Bánovce nad Ondavou, GEOTOP Košice – Krásna nad Hornádom, GEODETIC spol.s.r.o. Košice . Dvorníky a Včeláre, GS s.r.o Šaľa – Veľká Lomnica, Kežmarok, Bušovce, Malý Slavkov, Svit, Štrba, GEOTOP Košice – Lorinčík, Ing. Vincent Dulina CZIPO – Obišovce Petrovo, PCE Progres CAD Engineering s.r.o – Rožňava; GEODÉZIA Žilina – Turčianske Jaseno; GEOPRIS_BB – Predmier; A_ZENIT_RS – Budíkovaný; Brandys Jozef_Námestovo – Krušetnica; GEODEZIA_ZA_LM – Liptovská Osada; GEOplán Trenčín – Turie; Geodézia Žilina, Čadca – Turkov; GEODET Gremium, D. Kubin – Krivá; Združenie Ing.Vrlik, Ing.Král – Prosiek; Čajko Ján, Klenovec – Dolné Zahorany; Ing. Marián Bulla, Tvrdošín – Zemiarska Dedina; Ing. Jadroňová, Martin – Kvačany; Ing. Jadroňová, Martin – Dlhá Lúka; Geodézia Žilina – Povina; Geodézia Žilina – Dunajov; DK – Medzibrodie nad Oravou; A-ZENIT, Rim.Sobota – Višňové; Tekdan, Bratislava – Hronská Dúbrava; PPU Skerešovo – Skerešovo; TEK DAN, Bratislava – Trnavá Hora; GEOEX,s.r.o.,B.B. – Mojín; PUSED ZDRUŽENIE, Dolný Kubín – Sedliacka Dubová; AGISRS s.r.o., Rim. Sobota – Strelnice; A-ZENIT, Rim. Sobota – Chvalová; A-ZENIT – Polina; A-ZENIT – Drienčany; Geodézia Žilina a.s. - Liptovská Štiavnica; A-ZENIT s.r.o., Rim. Sobota – Gemerská Ves.

Projekty pozemkových úprav – erózna ohrozenosť

Geodézia Žilina – Liptovská Osada; GEOPRIS BB – Predmier; Geodézia Žilina – Turčianske Jaseno; Geokancelaria, KnM, Káčerík – Snežnica; Geodézia Ružomberok – Liptovská Osada; Geodézia Martin – Turčianske Jaseno; Geodézia Žilina, prevádzka Prievidza – Pravenec.

Stanoviská ku zmene druhu pozemkov –agronomicko-pôdne charakteristiky (podľa §9, §10, §19 v súlade so zákonom č. 220/2004 Z.z.)

Lesy SR Trenčín – Bánovce nad Bebravou; Velický Bratislava - Vrakuňa; Fekete Bratislava- Rača; Obecný úrad Zemné - Zemné; Hodúl Bratislava- Devínska Nová Ves; Prokop Bratislava - Vajnory; Bartoš Bajč - Rohožník; Herz Malacky - Gajary; Falb Bratislava- Karlova Ves; Vinton Plus Bratislava - Petržalka ; Jačianský Senec - Senec ; Štora Bratislava - Vinohrady; Slovenský vodohospodársky podnik Piešťany - Piešťany; Mrník Jozef Lysá pod Makytou – Lysá pod Makytou; Rímskokatolícka cirkev Bratislava - Stupava; Palkóci Bratislava – Rača; Obecný úrad Nitrianske Pravno - Pravno; Obvodný pozemkový úrad Nové Mesto nad Váhom - Lubina ; Polcer Bratislava - Vinohrady; Gajdoš Bratislava- Vajnory; Ministerstvo obrany Bratislava - Stupava; Obvodný

pozemkový úrad Senica - Gbely; Letax Senica - Čáry; Mráz Nové Zámky- Nové Zámky; Karovičová Svodín - Svodín; Jánová Bratislava - Petržalka; Polakovič Trnava - Trnava; ZVS Holding Dubnica – Nová Dubnica; Obecný úrad Motešice – Motešice; Gabko Bratislava – Staré Mesto; Jančárová Nové Zámky – Nové Zámky; PD Komoča - Komoča; Revingerová Čechy - Čechy; Meluš Trnava - Cífer; Obvodný pozemkový úrad Nové Mesto nad Váhom- Nové Mesto nad Váhom; EWD Bratislava – Podunajské Biskupice; Belošovič Čadca - Čadca; Obvodný pozemkový úrad Nové Mesto nad Váhom – Častkovce; Ďurecová Bratislava – Devínska Nová Ves; Ďurec Bratislava – Devínska Nová Ves; Obecný úrad Veľký Kýr – Veľký Kýr; Nagy Nové Zámky – Nové Zámky; Jávorka Rúbaň – Rúbaň; Obvodný pozemkový úrad R. Sobota – R. Sobota; Rímskokatolícka cirkev Horné Kočkovce – Dolné Kočkovce; Fencľ Bratislava – Rusovce; Asturfil SK Bratislava – Jarovce; Zeman Myjava – Myjava; Ridzoň Bratislava – Vajnory; Obecný úrad Veľké Uherce – V. Uherce; Mikušová Bratislava – Zohor; Šimeg Černík – Mojzesovo; Šalgoová Dvory nad Žitavou – Dvory nad Žitavou; B&T Marcelová – Marcelová; Rečková Bratislava – Čierna Voda; Trstenský Limbach – Limbach; Juven Bratislava – Rohožník; Nafta Gbely – Gbely; Ježíková Trenč. Turná – Trenč. Turná; Jaško Martin Bratislava – Vinohrady; Jaško Ladislav Bratislava – Vinohrady; Prešticová Bratislava – Vinohrady; Havietta Zlaté Klasy – Zlaté Klasy; Levko Púchov –Púchov; Rímskokatolícka cirkev Nitra – Nitra; Obecný úrad Strekov – Strekov; Krajčiová Púchov – Púchov; Nová ková Lysá pod Makytou – Lysá pod Makytou; Číková Bratislava – Rača; ÚKSUP Bratislava – Rača; Krajský úrad Bratislava – Ivanka pri Dunaji; Rímskokatolícka cirkev Nitra – Nitra; Horváth Mojzesovo – Mojzesovo; Žilinčík Papradno – Papradno; Kasnyík Strekov – Strekov; Nafta Gbely – Gajary; A-Z Stav Bratislava – Vajnory; AŽ Projekt Bratislava – Záhorská Bystrica; Obvodný pozemkový úrad Senica – Senica; Obvodný pozemkový úrad Bratislava –Záhorská Bystrica; Košťálik Bratislava – Rusovce; GSK Bánovce nad Bebravou – Dvorec nad Bebravou; Paulička Bratislava – Rača; Kapusta Bratislava – Ivanka pri Nitre; Obecný úrad Chotín – Chotín; Rojíkova Malinovo – Malinovo; Žiaková Gajary – Gajary; Rímskokatolícka cirkev Nitra – Močenok; Domotor Tomášov – Malinovo; Slovenský pozemkový fond Bratislava – Záhorská Bystrica; Obvodný pozemkový úrad Senica – Prievaly; Slovenský pozemkový fond Dunajská Streda – Dunajská Streda; Mestský úrad Dúbravka – Dúbravka; Obvodný pozemkový úrad Senica – Cerová; FOOD FARM Hlohovec – Dolné Trhovište; Šprinc Bratislava – Dúbravka; Rybár Bratislava – Staré Mesto; Lesná spoločnosť Malé Vozokany – Malé Vozokany; L.I.C. Bratislava – Ivanka pri Dunaji; Mánya Svodín – Maďarský Svodín; Mestský úrad Dúbravka – Dúbravka; Žalkovičová Bratislava – Rohožník; Molda Nové Zámky – Nové Zámky; Moravčík Nové Zámky – Nové Zámky; BB King Bratislava - Trnávka; Veselský Bratislava – Devínska Nová Ves; Huťanová Stupava – Stupava; Jakubec Bratislava – Malinovo; Beleš Bratislava – Sereď; Meszáros Bratislava – Senec; Želeňáková Bratislava – Stupava; Jantová Rozkvet – Rozkvet; Hromádka Štúrovo – Štúrovo; Mészáros Bratislava – Malinovo; Obvodný pozemkový úrad Trnava – Hrnčiarovce nad Parnou; Kormošová Chľaba – Chľaba; Mestský úrad Bratislava – Staré Mesto; Donáth Bernolákovo – Bernolákovo; Slovenský pozemkový fond Prievidza – Prievidza; Timoranský Nové Zámky – Semerov; CVD Bratislava – Rača; Šajnir Tomášov – Tomášov; Školek Plavecké Podhradie – Plavecké Podhradie; Obecný úrad Topoľnica – Topoľnica; Maroš Stupava – Stupava; Chmela Malinovo – Malinovo; Pasienkové spoločenstvo Ivanka pri Dunaji – Ivanka pri Dunaji; Chudjak Kuchyňa – Kuchyňa; Lesy SR Smoelnice – Jablonica; Urbár Krásna Hôrka – Krásna Hôrka; Habánek Trenčín – Trenč. Turná; Kuruc Veľké Lovce – Veľké Lovce; Obecný úrad Blatné – Blatné; PD Lozorno – Lozorno; Správa katastra Skalica – Holíč; Kovács Nové Zámky – Nové Zámky; Corte Partizánske – Partizánske; Obec Pernek – Pernek; Wagner Svätý Júr – Svätý Júr; Řehuřková Bratislava – Petržalka; Buranská trávnicka – Trávnicka; Tardíková Gajary – Gajary; Obecný úrad Miloslavov – Miloslavov; Mestský úrad Partizánske – Partizánske; Lesy SR Trenčín – Trenčín; PD Strekov – Strekov; Červenec Častá – Častá; Slovenský pozemkový fond Trnava – Šulekovo; Sandtner Bratislava – Čierna Voda; Šteis Bratislava – Borinka; Dessi Nové Zámky – Strekov; Kassay Limbach – Limbach; Očenášová Komjatice – Komjatice; Obecný úrad Kuchyňa – Kuchyňa; Novotný Malacky – Kuchyňa; CORTE Partizánske – Dolné Vestenice; Rigó Stupava – Stupava; PD Senica – Senica; Zaľko Piešťany – Piešťany; Kontrová Lipová – Mlynský Sek; Advokátska kancelária Bratislava – Rača; Černová Prusy – Prusy; ERD Bratislava – Stupava; Vodohospodárska výstavba Bratislava – Stupava; Lycos Trnava – Trnava; Obecný úrad Zemné – Zemné; Pírová malacky – Malacky; PD Nové Sady – Horné Zálužie; Koša Bratislava – Ivanka pri Dunaji; Vičík Stará Tura – Stará Tura; Obvodný pozemkový úrad Nové mesto nad Váhom – Nové Mesto nad Váhom; Obecný úrad Bajtava – Bajtava; Janetka Kysucké Nové Mesto – Trávnicka; Illý Chorvátky Grob – Chorvátsky Grob; Hadina Nové Zámky – Nové Zámky; Jandák Kostolište – Kostolište; Krížová Bratislava – Rača; Bernárt Bratislava – Vajnory; Želenáková Melčice – Štvrtok; Morávek Bratislava – Rača; Kupčáková Bratislava – Vinohrady; Šuniar Bratislava – Devín; Centrade Bratislava – Ivanka pri Dunaji; Realiz Bratislava – Záhorská Bystrica; Obecný úrad Andovce – Andovce; Juhás

Bratislava – Senec; Bobrík Gajary – Gajary; Balog Semerovo – Semerovo; Kanyicská Strekov – Strekov; Slovenský zväz záhradkárov Dubnica nad Váhom – Dubnica nad Váhom; Jánoštiak Komjatice – Komjatice; Tokár Bratislava – Devín; Filípek Vysoká nad Moravou – Vysoká nad Moravou; Szlama Strekov – Strekov; Obvodný pozemkový úrad Bratislava – Prievoz; Ivanič Bratislava – Podunajské Biskupice; Adámková Jabloňové – Jabloňové; Pálková Kostolište – Kostolište; Vaicenbacher Stupava – Stupava; Kozáčková Bratislava – Zohor; Semanová Kostolište – Kostolište; Hladný Skalica – Skalica; Konečná Skalica – Skalica; Obvodný pozemkový úrad Nové Mesto nad Váhom – Nové Mesto nad Váhom; Gáborík Bratislava – Zohor; Komplex Sereď – Sereď; PD Zemné – Zemné; Štátne lesy TANAPu, Tatranská Lomnica – Lesnica 2x, Starý Smokovec 2x, Červený Kláštor, Tatranská Lomnica 4x, Tatranská Javorina 2x, Lisoň Pavol – Prakovce, Tatiana Boháčová – Kostolany nad Hornádom, Obvodný pozemkový úrad Trebišov – Svätušie, Marián Lendacký – Nálepko, Lesy Slovenskej republiky B.B. odštapný závod Vranov nad Topľou – Havaj, Jozef Hataš – Lecxnica, Obec Nálepko – Nálepko, Mária Blašková – Zavadka, Anna Vargová – Myslava, Obvodný pozemkový úrad Vranov nad Topľou – Pavlovce, Nižný Hrabovec, Kučín nad Ondavou, Slovenský pozemkový fond RO Košice – Rákoš, Janičko Dušan – Slavošovce, Mgr. Jaroslav Pástor – Baška, Juraj Bunga – Nová Sedlica, Ján Šomšák – Nálepko, MVDr. Eva Fedorová – Čermeľ, Ing. Mítnik Slavomír . Čecejovce, Obvodný pozemkový úrad Humenné – Humenné, Starina nad Cirochou, Kolbasov, Lackovce, Martin Sabo – Bežovce, Martin Pado – Zalužice, Michal Kačur – Toporec, Ing. Peter Blaškovan – Gelnica, JUDr. Valéria Horáčiková – Jezersko, JUDr. Ján Kožuško – Michalovce, Ing. Martin Kaduk – Ďurďošik, Slovenský pozemkový fond Košice – Veľký Folkmár, Kysak, Mesto Kežmarok – Kežmarok, Domonkoš Štefan – Peder, BANE Spišská Nová Ves – Mlynky, Slovenský pozemkový fond Poprad – Levoča, Slovenský pozemkový fond Bardejov – Chmeľová, Bardejovská Nová Ves, Beloveža 2x, Stebník 2x, Kobyly, Komárov 5x, Stebnická Huta, Bardejov 2x, Mokroluh 2x, Sveržov 2x, Obvodný pozemkový úrad Michalovce – Kaluža 3x, Vinné, Lúčky, Veľké Kapušany, František Baltovič-Sokolany, Tkáč s.r.o. – Hutka 2x, Bartolomej Dušenka – Kaluža, Obec Hrabušice – Hrabušice, Mikuláš Štec – Sokol, Monika Balická – Strážske, GEOHELP, Ing. Peter Krupka – Vikartovce, Obvodný pozemkový úrad Spišská Nová Ves – Zavadka, Jaklovce, Richnava 3x, Žakarovce, Nálepko 4x, Margita Kleinová – Jaklovce, MVDr. Višňovská Viola – Moravany, Východoslovenská energetika – Ďurďošik, František Zuskár – Bačkovík, Harvan Marián – Hranovnica, RNDr. Stanislav Buranský-Barca, Fedáková Ľudmila – Humenné, František Uhrín – Ďurďošik, Eugen Pál-Balázs – Rožňava, Lesy Slovenskej republiky Rožňava – Stratená, Betliar, Smižany 3x, Terézia Petrová – Ďurďošik, Mesto Levoča – Levoča, Rímskokatolícka cirkev Žakarovce – JUDr. Eva Vincová – Ružín, Obec Nový Ruskov – Zemplínska Teplica, Ing. Jana Holotňáková – Margecany, Gréckokatolícky farský úrad – Čižatice, Obec Sokol – Sokol, Miroslav Kilian – Vinné, Zeleňák Jozef – Geča, Matis Rastislav – Kokšov-Bakša, Poľnospol plus s.r.o. – Ihľany, Mesto Gelnica – Gelnica, Obec Budkovce – Budkovce, Obec Mlynky – Mlynky, Margita Hirčková – Henclová, Mária Gablasová – Mníšek nad Hnilcom, Ing. Olexová Marcela – Baška, Kažimír Juraj – Baška, Gréckokatolícka cirkev – Chorváty, PD Tatran Gerlachov – Batizovce, Slovenský pozemkový fond Spišská Nová Ves – Žakarovce, Kojšov, Vladimír Balaščák – Trstené pri Hornáde, Michal Čech – Vyšné Slovinky, JUDr. Mariám Vrabel – MVDr. František Kluknavský – Mníšek nad Hnilcom, Július Handlovič – Stará Voda, Malá Ida, NOWY STYL SLOVENSKO – Záborské, Obvodný pozemkový úrad Poprad – Veľká, RNDr. Sileš Emanuel – Sokol, Obec Jakubany – Jakubany 2x, Miroslav Plečeník – Strážske, MUDr. Ján Švehlík – Cejkov, PD Javorina Malcov – Snakov, Lenartov, Livov, Gerlachov, Malcov, Hrabské, Rímskokatolícka cirkev – Vyšný Klatov, Mlynsko-pekársky a cestovinársky kombinát – Smižany, Pilátová Eleonóra – Mníšek nad Hnilcom, Lesopoľnohospodársky majetok Ulič – Zboj, Obec Smolnícka Huta – Smolnícka Huta, Jozef Augustin – Mníšek nad Hnilcom, Júlia Kájelová – Viničky; OPÚ_Lučenec – Vidiná; Budinský Anton_Nová Baňa – Nová Baňa; Muráň Milan_Hriňová – Hriňová; Králiková – L.Ondrášová; Michálek_Ružomberok – Ružomberok; Holánik_Žilina – Dlhé Pole; OBEC_Kyncelová – Kyncelová; Golian_Detva – Detva; ŠPANO_Zvolen – Sielnica; Kalman Lukáš – Brezno; Lakota Jozef Ing. – Detva; Tencer_Žirany – Nová Baňa; Pilarčík_Žilina – Paština Závada; Šulaj_Uhorské – Krná; SPF_Veľký Krtíš – Veľký Krtíš; SPF_Lučenec – Točnica; SPF_Žiar n.Hronom – Banská Štiavnica; Mesto Tisovec – Tisovec; Rehák František_Ružomberok – Ružomberok; Mestský úrad_Krupina – Krupina; Bambura_Hriňová – Hriňová; Ďurica_Kriváň – Kriváň; OU_Hrochoť (Badinska) – Hrochoť; Pozemkové spoločenstvo_Sebechleby – Sebechleby; Bullová_Martin – Donovaly; Hano Jozef, Hontianske Nemce – Hontianske Nemce; B.Arwayová, L.Svobodu, B.Štiavnica – Banská Štiavnica; Kukuliaková_Detva – Detva; F. Giertl, Krám, Čierny Balog – Čierny Balog; Rosík V. Krám, Čierny Balog – Čierny Balog; Bartošová_Rudno nad Hronom – Brehy; Obecný úrad Čierny Balog – Čierny Balog; Murgaš, J. Kremnica – Kremnica; Mesto Liptov. Mikuláš – Ploštín; Srnka Stanislav – Krupina; J. Kaprál, Ivachnová, Lipt. Teplá – Ivachnová;

Liptovský Mikuláš, Mestský úrad – Liptovský Mikuláš; OPU Ružomberok – Ružomberok; OPU Ružomberok – Liptovská Štiavnica; MU_Krupina – Krupina; Gemer_Sefany – Kamenné Kosihy; Obec Repište – Repište; OPU_Lučenec – Cinobaňa; Maťovčík – Martin; OPÚ Rimavská Sobota – Tachty; J. Rybár, Fedákova 12 Bratislava – Horné Hámre; J. Suránová, Dlhé Pole – Dlhé Pole; V. Pakánik – Višňové; OPÚ_Rimavská Sobota – Lukovišťa; Nemčík Jozef – Ružomberok; MVDr. Ján Galád, Krupina – Bzovík; Stanislav Bartoš Brezno – Brezno; Obec Turie – Turie; Miloš Beneš, Zaježová – Zaježová; Kotruchová M, Turanová E. – Senohrad; Anna Filipková, Nemecká – Nemecká; Obec Vlachy - Krmeš pri Vlachoch; Sauch Ivan – Ižipovce; Ing. Ján Sekeráš – Môťová; Lupták Ján – Krahule; Slotka Jozef s manželkou – Liptovské Sliače; Stašová Juliana – Liptovská Lúžna; Chrobák Ondrej – Horné Pršany; Hanes František – Ružomberok; Piovarči Marián – Hybe; I.M.P.-A. Plus, s.r.o. – Liptovský Mikuláš; Fajbík R., JUDr. – Banský Studenec; Krahulcová Vilma – Hriňová; Droppa Ladislav – Liptovská Porúbka; Karaman Jozef – Predajná; Hronček Imrich, JUDr. – Podtúreň; Hronček Imrich, JUDr. – Kráľova Lehota; Korčok Ján s manželkou – Horné Mladonice; SPF_Dolný Kubín – Habovka; Jakubčíak Vladimír – Podtúreň; SPF_Dolný Kubín – Slanica; Sankt Hubert, a.s. – Liptovský Ján; Lupták Jaroslav – Detva; Hoghová Mária – Žiar nad Hronom; Ňuňuk Juraj, Ňuňuk Pavel – Kokava nad Rimavicou; OPÚ_Lučenec – Lučenec; Surový Vladimír, Ľubochňa – Ľubochňa; PPS Group, a.s. – Dúbravy; Obec Beňuš – Beňuš; Majdiš Maroš – Poruba-Gecel'; Bača František, Ing. – Kľak; Murgaš Igor – Beňuš; Ťapay Peter, Bytčica – Kolárovice; Komorová Anna – Štiatorská Bukovinka; Kolek Anton – Hvozdnica; Obec Lysica – Lysica; Krajčíková Eva, JUDr. (Peter Jánoš) – Lúčky; Domov sociálnych služieb – Opatová; Butko Rastislav – Predmier; Broska Podhorie – Banská Štiavnica; Piovarči Marián – Hybe; Rusnák Ondrej, PhDr. – Ružomberok; Nosál Ján s manželkou – Detvianska Huta; OU_Beňuš – Beňuš; Sameková_Liptovská Teplá – Turík; Mózerová Marta, Ing. – Banská Štiavnica; Gaberová Emília – Zolná; Barlášová Anna – Selce; Viliam Holý_Nová Baňa – Nová Baňa; Správa katastra Žarnovica – Rudno nad Hronom; Bražina Vladimír – Martin; Lacko_Kriváň – Budiná; Kordošová_Smrečany – Smrečany; OPÚ_Lučenec – Ľuboreč; Notársky úrad_Gešková – Jamník; Vazanová Alojzia – Štiavnické Bane; Uličný Nitra – Bzovík; Lazík Martin Mgr. – Stankovany; Farbárová Anna – Selce; Obec_Martinček – Martinček; Krupova_Látky – Látky; Vienala_Rimavská Sobota – Tomašová; Smadová Zdenka – Kostiviarska; Lesy SR, Revúca – Žiar; Belková Svätoslava_Brezno – Brezno; Vaníková Mária – Kalameny; Hronec Ján – Slatinské Lazy; SZZ ZO 17 – 65 – Podbrezová Štiavnička; Likavčanova_Liptovske Sliače – Vyšný Sliač; Patráš Róbert – Selce; MPM_Žilina - Dolné Hámre; ŽIAROMAT, a.s., Kalinovo – Točnica; Bartík_Dolny Badín – Dolný Badín; Bartoš Milan – Žabokreky; Papúch Peter – Ružomberok; Bakajová Blanka – Detva; Adamus Anton – Lutiše; Kortiš Ján – Kružno; Omnirate, a.s. – Gbeľany; Obec_Liptovska Osada – Liptovská Osada; Rusková Kristína – Selce; Sásikova_Krupina – Krupina; Babušik_Bytča – Hliník nad Váhom; Babic Ján, Ing. Dúbravy, Detva – Dúbravy; Juszko_Dobrá Niva (Milan Černey) – Breziny; Lakošík Roman, Hviezdoslavova 5 – Ružomberok; Krnáč Viliam s manželkou - Partizánska Ľupča; Ličko_Brezno – Brezno; Maďar Július, Ožďany 352 – Ožďany; Pozemkové spoločenstvo, b.p.s.Ožďany – Ožďany; Notársky úrad, Gešková Milena JUDr – Liptovský Mikuláš; Lacko Jaroslav – Klenovec; Rapčanová Helena, Utekáč 1304/97 – Kokava nad Rimavicou; SZZ_Podlavice Pôbiš (Sliač) – Podlavice; Rapčanová Elena_Kokava nad Rimavicou – Kokava nad Rimavicou; Vinarčík Ján – Rimavská Lehota; Kačníková Mária, Valaská Dubová – Valaská Dubová; Pavel Henč Žiar nad Hronom – Kremnické Bane; Machava Juraj, Ing. – Hriňová, Detvianska Huta; JUDr. Petrušová – Lehôtka pod Brehmi; Linderova Maria_Krupina – Krupina; Lazík Martin, Mgr. advok. – Valaská Dubová; Lazík Martin, Mgr. advok. – Kalameny; Jablonovský Roman, Mgr. – Horný Tisovník; Mišutka Peter 013 56 Hvozdnica – Hvozdnica; Lunter_BB – Podlavice; Bohovic Vladimír – Liptovská Ondrašová; MATRA, n.o._Martin – Priekopa; Milan Ján, Ružomberok – Ružomberok; Nyitray Ladislav JUDr. - advokátska kancelária – Večelkov; Zelinková Marta – Ružomberok; Machajová Bobrovec – Bobrovec; Ing. Ľuboš Varga – Hriňová; Livinková Anna, Krupina – Krupina; Mátéová,_Tornaľa – Tornaľa; Gondová Mária, Detva – Slatinské Lazy; SZZ ZO POD DUBOM 17-68, Pavol Polakovič – Senica; Bartoš Tibor s manželkou, Čierny Balog – Čierny Balog; Veselovský Juraj Liptovská Osada – Liptovská Osada; Tkáčik Ján, Žilina – Višňové; Batiz Miroslav, Liptovský Mikuláš – Ižipovce; Moravčík Juraj, Halič – Ľuboreč; VZOR výrobné družstvo Zvolen – Brezno; Šufliarsky Martin Kostolná 38 Detva – Detva; Pasiénkové spoločenstvo Kriváň, Lokca – Trstená; Oršulová Iveta, Ing. – Lutilla; Rell Juraj, Pliešovce – Pliešovce; Jan Kajda – Ružomberok; Hanuštiaková Magdaléna – Revúčka; Výboštok Jozef, Ing. – Vígľašská Huta - Kalinka; Domovec Miroslav, Ing – Brezno; Pleváková Iveta, Važec – Važec; Tekel Stanislav, Vavrišovo – Liptovská Porúbka; Milan Oľšiak – Ratka; Fajer Ľubomír, Povalač Slavomír – Bobrovník; Mesto Kremnica – Horná Štubňa; Pozemkové spoločenstov, Lipt. Trnovec – Liptovský Trnovec; Debnár_Kriváň – Detva, Hriňová; POLET s.r.o._Trestovce – Trestovce; Škorňa_Banská Bystrica – Látky; Škorňa_Banská Bystrica – Látky; PS urbárskych lesov a pasienkov_Malá Lehota – Malá

Lehota; Pozemkové spoločenstvo Veličná – Veličná; Pozemkové spoločenstvo Hradná – Súľov-Hradná; Pozemkové spoločenstvo Kociha (Urb.-komp.Hrachovo) – Kociha; Spoločenstvo býv. urbanistov_Vrbica; Liptovský Mikuláš; Lesy SR, š.p., Námestovo – Oravský Podzámok; Urbárski spolumajitelia obce Zákamenné – Zákamenné; URBAR_KRÁSNA HORKA – Krasna Hôrka; Sader_Banská Bystrica – Kremnička; Pozemkové spol. - Združenie urbaristov, Milan Bačík – Demänovská Dolina.

Pedologická charakteristika a určenie kódu BPEJ

SHR Beniková – Papradno; PD Poriadie – Myjava; Vanek – Modra; Poľno Vtáčnik – Lehota pod Vtáčnikom; SPF BA – Borinka, Studienka, Sološnica, Trnava, Lozorno, Limbach, Plavecký Štvrtok, Most na Ostrove, Dechtice, Šulekovo; Drinka – Borinka; Rybár – Stupava; Cap – Nitra; OBPU BA – Dúbravka, Ružinov, Trnávka, Rusovce, Vrakuňa (3x), Staré Mesto, Podunajské Biskupice, Devínska Nová Ves(3x), Karlova Ves(10x), Trnávka, Prievoz; Damborská – Jabloňové; ALAS - Veľký Grob; PD Radošovce – Radošovce; Agroprojekt – Nitra; Plichta – Močiar; Chrenko – Šurany; ERSTAV - Krmeš pri Senci; OBPU Prievidza - Veľké Kršteňany; kataster Nové Zámky – Bíňa; PD Prieťž – Prieťž; Vašková – Kajaľ; PD Kovalov – Kovalov; Geotop – Jabloňové; Agromitas - Kravany nad Dunajom; Izakovic – Nivy; Lepiš - Veľké Leváre; Nemčíková – Lozorno; Galad –Podrečany; Panik Piešťany – Borovce; Okresný súd Bratislava II. – Senec; Obec Hrubá Borša - Hrubá Borša; PJ Colours - Dolné Otrokovce; Geomap – Malacky; Hricko – Trenčín; kataster Komárno - Dedina Mládeže; Jankovič – Bolešov; Katastrálny úrad Malacky – Borinka; Volenik - Lišcie údolie; IMMOFIN - Záhorská Bystrica; Minaroviech - Podunajské Biskupice; Agrodilina – Zubák; Laššáková - Kokava nad Rimavicou; Agrofarma - Červený Kameň; Uhrová – Čuklasovce; MPSR BA – Dunajská Streda; Šulek – Mýtňa; CIRIDIS - Veľký Biel, Malý Biel; Nováková – Nové Mesto; Siska – Sološnica; Šofranko - Dobrá Voda; Medvecký – Zohor; Punch – Trnava; Peťovské – Stupava; Tóth – Holiša; Agropest - Veľký Cetín; MEA Agro - Mor. Lieskové; Agile - Malý Cetín; Petrovič - Stredné Plachtince, Dolné Plachtince; SHR Mackal – Snina; SHR Voloch – Klenová; RD Cerovo – Cerovo; Paulenka - Veľká nad Ipľom; CERES - Blatná na Ostrove; INSERVIS – Jaľšové; Krásna Anna – Budmerice; Ferenčík – Žemberovce; FORM Projek - Záhorská Bystrica; Orban - Bernolákovo; Ňuňuk – Poltár; Soldan SOLDYSH – Piešťany; Mestská časť Vrakuňa – Vrakuňa; MEA - Moravské Lieskové; Aurex – Sekule; Sedlačko – Petržalka; OBPU Trenčín – Nemšová; Benko - Nová Stráž; Jakubec – Stupava; Silberhorn – Zavar; Dano – Pezinok; Mestská časť Vrakuňa – Vrakuňa; PD Jaslovské Bohunice – Jaslovské Bohunice; Šlapková - Povazska Bystrica; Agpropodiel – Priechod; OBPU Levice – Plášťovce; Uzsák BA – Sološnica; Vollekova BA – Sološnica; OBPU Trenčín – Svinna; Jurkovič – Zavar; Dano – Pezinok; Obec Boleráz – Boleráz; Csepregi - Veľké Kosihy; PD Jaslovské Bohunice – Jaslovské Bohunice; Hrivis Marunová – Senec; Soldan Soldysh – Trenčín; CERES - Blatna na Ostrove; SINEKO AGRO – Tornaľa; SPOLRO – Hrnčiarске Zalužany; Eko produkt - Turčianske Teplice; Draškovič – Stupava; Šurina – Stupava; MČ Vajnory – Vajnory; Vanek - Staré Mesto; Zeman – Turá Lúka; Hydromeliorácie Bratislava – Zálužice, Stráňany, Krajský súd Košice – Vyšný Lanec, Ing. Dušan Trnkócy – Vranovské Dlhé; Obvodný pozemkový úrad Spišská Nová Ves – Mníšek nad Hnilcom 3x, Spišská Nová Ves, Švedlár Obvodný pozemkový úrad Stará Ľubovňa – Pilhov, Veľký Lipník; PRIMAGRO s.r.o Parchovany – stanovenie BPEJ na určené parcely; Kmeťová_Budča – Vígľaš; OPÚ_Námestovo – Námestovo; Ipeľské tehelne_Lučenec – Lučenec; OPÚ_Námestovo – Istebné; Obec Breza – Breza; Ing.arch. Bátik, Ďurica_LM – Demänová, Ondrašová, Stošice; OPÚ_Žiar nad Hronom – Krahule; Mestský úrad_Lipt. Mikuláš – Lipt. Ondrašová; Obec Habovka – Habovka; OU_Zvolenská Slatina – Zvolenská Slatina; Mestský úrad Lipt. Mikuláš – Jasná; SAZP_ŽILINA – Kysucké Nové Mesto; OU_HYBE – Hybe; OU_Oravská Polhora – Oravská Polhora; PROKRIST_arch KRISTINIK_ZA – Rajec; Huťanová_Bratislava – Píla; Pivarčí_arch_Žilina (Mesto Turzovka) – Turzovka; Mesto Turčianske Teplice – Turč. Teplice, Turč. Michal; OPÚ_Námestovo – Námestovo; Obec Bukovina – Bukovina; PRO WOOD_Bratislava – Trnavá Hora, Rudno n. Hronom; Maňák Dušan, Ing. Arch. – Kotešová; Mesto Turzovka – Turzovka; M. ČIERNY - MP SR_BA – Bodorová; Obv. poz. úrad Žilina – Horný Hričov, Maršová; OPÚ_Námestovo – Námestovo; Obec Radoľa – Radoľa; Obvodný pozemkový úrad Námestovo – Námestovo; Obvodný pozemkový úrad, Ružomberok – Lúčky; OPÚ_NÁMESTOVO – Námestovo; Obec Bystrička – Bystrička; Obec Pavčina Lehota – Pavčina Lehota.

Pedologický prieskum

Dopravoprojekt Bratislava – Trenčín, Pravotice, Vráble,Holíč; ISPO spol. s r.o. Prešov 7x; Sigordská spoločnosť, záujmové združenie práv. osôb, OcÚ Zlatá Baňa 71, 082 52 Zlatá Baňa; SVP š.p., OZ Košice; Geokontakt, Košice; Montana spol. s r.o., Košice 4x; DOPRAVOPROJEKT, a.s. – Hubová,

Ivachnová, Hrboltová, Martinček, atď.; DOPRAVOPROJEKT, a.s. – Hubová, Ivachnová, Hrboltová, Martinček, atď.; Ústav krajiny ekológie SAV, Bratislava – BR Tatry.

Vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí

Obec Hubina – Hubina; Obec Ratnovce – Ratnovce; Obec Veľký Kýr - Veľký Kýr; Obec Jelka – Jelka; Mesto Handlová – Handlová; Mesto Myjava – Myjava; Obec Jalšove – Jalšove; Obec Ratnovce – Ratnovce; Mesto Prievidza – Prievidza; Obec Kľačany – Kľačany; Obec Ružindol – Ružindol; Obec Zálesie – Zálesie; Obec Orechová Potôň - Orechová Potôň; Obec Čiližská Radvaň - Čiližská Radvaň; Obec Salgočka – Salgočka; Obec Zemianske Sady - Zemianske Sady; Obec Oľdza – Oľdza; Obec Hviezdoslavov – Hviezdoslavov; EKOJET – Lovinobana; Mesto Ružomberok – Ružomberok; Obec Dúbravy – Dúbravy; Obec Červenik – Červenik; Obec Hubice – Hubice; Obec Horné Orešany - Horné Orešany; Obec Trenčianske Stankovce - Sedličná, Rozvadze, Male Stankovce, Sok; Obec Trenčianske Stankovce - Trenčianske Stankovce; Obec Borová – Borová; Obec Kútники – Kútники; Obec Topoľnica – Topoľnica; Obec Sládkovičovo – Sládkovičovo; AUREX – 12 k.ú.; I.družstevná - Horný Dačov; Obec Lošonec – Lošonec; Obec Prietrž – Prietrž; Obec Selice – Selice; Obec Ulič Pruské; Mesto Skalica – Skalica; Obec Dolné Orešany - Dolné Orešany; Obec Šelpice – Šelpice; Obec Trakovice – Trakovice; Obec Pernek – Pernek; Obec Dolné Saliby - Dolné Saliby; Obec Abrahám – Abrahám; Obec Tomášovce – Tomášovce; Obec Pernek – Pernek; Aurex BA – Považská Bystrica; Obec Jahodná – Jahodná; Obec Abrahám – Abrahám; Obec Modrovka – Modrovka; Obec Hurbanova Ves- Hurbanova Ves; Obec Dobrohošť – Vojka nad Dunajom; Obec Bradejov – Bardejov; Obec Forbasy – Forbasy; Obec Hôrka – Hôrka; Obec Chmelnica – Chmelnica; Obec Kocelovce – Kocelovce; Obec Koromľa – Koromľa; Obec Krivany – Krivany; Obec Malý Lipník - Malý Lipník; Obec Nižný Hrušov - Nižný Hrušov; Pavel Ďurica_Liptovský Mikuláš – Svätý Kríž; Obec Divinka – Divinka; Obec Dolný Hričov – Dolný Hričov; EKOJET s.r.o. – Lovinobana, Ožďany; Mestský úrad, Krásno nad Kysucou – Krásno nad Kysucou; Obec Hôrky (Ing. arch. A. Mareš) – Hôrky; Obec Lokca, Námestovo – Lokca; Obec Divina – Divina; Obec Oravský Podzámok – Oravský Podzámok; Obec Nededza – Nededza; Obec Teplička nad Váhom – Teplička nad Váhom; Mesto Rajecké Teplice – Rajecké Teplice; Obec Zákamenné – Zákamenné; Obec Zázrivá – Zázrivá; Obec Nová Bystrica – Nová Bystrica; Obec Hybe – Hybe; Obec Kráľova Lehota – Kráľova Lehota; Obec Nová Bystrica – Nová Bystrica; Obec Bobrovník – Bobrovník.

Individuálne prešetrenie kódu BPEJ

SAVINGPLUS sro Sládkovičovo – Sládkovičovo; Ing Hricko – Svinná; Novák Milan Dolné Lovčice - Dolné Lovčice; Hankó Ondrej Nové Zámky - Nové Zámky; Tichá Alica Bernolákovo – Bernolákovo; Branický Pavol Bernolákovo – Bernolákovo; Imest green sro Bratislava – Madunice; Obecný úrad Trebatice – Trebatice; Vladovič Miloš Trnava - Biely Kostol; Elízová Alena Malacky - Veľké Úfany; Tóth Norbert Kráľová n/V – Tešedíkovo; RONAVA PLUS sro Trnava – Cífer; Domonkos Vojtech Veľké Blahovo - Veľké Blahovo; RUGA sro Bratislava – Šamorín; PD Nádej Malá Paka - Veľká Paka; TEDAK as Bratislava - Zavar; KISA sro Dolný Bar - Veľké Kosihy; Gasparovics Ladislav Čierna Voda - Čierna Voda ; ZAPA betón SK sro Bratislava – Ducové; Mészáros Ondrej Holice - Kostolné Kračany; Property Slovakia sro Bratislava – Zvončín; Duda Miloslav Dunajská Streda – Toboréte; LEHOR sro Bratislava – Galanta; Ivanič Kostolné Kračany - Kostolné Kračany; Obecný úrad Ňárad – Ňárad; Jerkom sro – Kraľovianky; Mesto Holíč – Holíč; HRK sro Veľká Lúč - Lúč na Ostrove; Tiso Ján Trenčín – Drahovce;

Atesty projektov rekultivácie, bilancie skrývky a aplikácie kalov

EKOPEĐ Žilina 5x; Heads Slovakia, s.r.o.; Nafta, a.s. Gbely; Slovenská správa ciest, Bratislava 2x, Pedosféra, Ing. O. Jurčová, Prešov; BaT Marcelová – Marcelová; Letax – Skalica; TVH a.s. – Trenčín; OBPU BA - Podunajské Biskupice; Banské projekty – Čadca; Agroprojekt Nitra – Bystrá, Valaská; PIAPS_ŽILINA – Veľká Bytča; JANEC_SVS_BB – Banská Bystrica; Stančík_PIAPS – Klobušice, Ilava; Janec_Kremnica – Kremnica; Rojík,Vodohospodárske a ekol. stavby – Telgárt, Vernárt; PIAPS_STANCIK_BELUŠA – Beluša; AGROPROJEKT Nitra, s.r.o. – Lovčica; AGROPROJEKT NITRA,s.r.o. – Lovčica, Jánova Lehota; PIAPS Žilina – Košeca.

Projekty dočasného a trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy

IKP Consulting Engineers, s.r.o., Košice; ISPO Prešov 2x, KERKO, a.s. Košice 2x; Štrkopiesky, Ing. Miroslav Kostovčík, CSc., Trnava pri Laborci; Nafta, a.s. Gbely 2x; Solivary, akciová spoločnosť Prešov 2x; Zemplínska plavebná spoločnosť spol. s r.o.; Slovenské elektrárne a.s., Miletičova 5, Bratislava 2x; Big Box Poprad s.r.o., Jozefská 7, Bratislava; Borák Vladimír, Vysoká nad Kysucou 454; Jaroslav Breznen – Radzím, Rejdová; Červenica pri Sabinove; Glamour Capital, s.r.o.

Rožňava; J.K.K. spol. s r.o. Prešov; Gohr, s.r.o., Veľký Šariš; JUDr. Valéria Horáčiková; Obec Hrabušice 2x; IKP Consulting Engineers, s.r.o., Košice; ISPO spol. s r.o. Prešov; Gepark s.r.o., Svit; Kežmarok Invest, s.r.o., Hlavné námestie 1; Obec Richnava; Eurovia – Cesty, a.s., Košice; VSK Mining s.r.o., Novoveská Huta; Združenie obcí pre separovaný zber ZEMPLÍN, n.o.; Hotel Avion – Trnávka; Mihalovičová In – Pora – Levice; Janči - Záhorská Bystrica; Vaillant – Sedličné; ZVS – Chotín; Patakyová – Tomášov; Wesico - Horné Ozorovce; Muzslai – Nitra; ASA - Dolný Bar; Mesto Pezinok – Pezinok; Obec Bošany – Bošany; MU Prievidza – Prievidza; GWS Slovakia – Vinohrady; Buzgovičová - Slov. Grob, Šúr; Arden equipment – Levice; Zelenayová – Čachtice; MU Ostratice – Ostratice; GaG IURIS CONSULTI – Devínska Nová Ves; Mading – Ivánka pri Dunaji, Vinohrady; Obec Horné Štiatáre - Horná Štiatáre; Muzslai – Hronovce; Mesto Partizanske - Male Bielice; Jančová – Ružinov; DISI – Pezinok; Logis – Topoľčany; Csimma - Stará Lehota; Kumičik - Stará Lehota; SVH - Devínska Nová Ves; Buzgovičová – Limbach, Báhoň; DIPA – Senica; Domex - Chorvátsky Grob; Alcan Slovensko – Levice; Mesto Levice – Levice; Hydro BG – Kuchyňa; Káčerová – Vajnory; Magma Zafír – Bardoňovo; Capital Group – Vrakuňa; Sabo – Vajnory; Bittner – Trnávka; BI a.s. - Staré Mesto; Stavconsult – Miloslavov; Telecomproject – Drietoma; Mading – Trnávka; Žiakova – Handlová; Durdina – Veľká Čausa; Polák – Rovinka; Obec Blatné – Blatné; Adámek – Nivy; Obec Partizánske – Partizánske; Hajzer – Oslany; Hydrocoop - Chorvátsky Grob; Mifkovičová – Borinka; Mesto Ilava – Ilava; Auto Palce BA – Petržalka; MADING – Čierna Voda; TE – Prievidza; Tondach - Nitr.Pravno; Sverepec – Sverepec; ALAS Slovakia - Vysoká pri Morave; Coproject – Trnava; Obec Potvorice – Potvorice; Bolfa - Bánovce nad Bebravou; KSB - Nové Mesto nad Váhom; ASA – Zohor (2x); Plešková - Trenčianske Bohuslavice; IPEC – Dubnica nad Váhom; Maťo – Limbach; PPR Pálka – Nissens – Čachtice; EKZ – Vrakuňa; SPP – Trstín, Melek; AZ projekt – Záhorská Bystrica; Hydrocoop – Ivánka pri Dunaji, Čierna Voda; MADING – Trnávka; LPS Machine – Považské Podhradie; TITUS – Železná Studienka; Taliga – Vrakuňa; GRIFT – Zálesie; SVS BB- Horné Vestenice, Šútovce; Družstvo PD – Bratislava; Mesto Partizánske – Partizánske; Kakics – Veľký Meder; MITAN INVET – Chorvátsky Grob; Viesmann – Trnávka; KBZ - Zohor; Emermont – Jabloňové; Varkonda – Martin nad Žitavou; Hässlerova - Limbach - Račí potok; Štefánková - Veľký Biel; IPEC – Senec; BLAU – Vinohrady; Olas – Beckov; Green energy BA –Myjava; Magma Zafír – Bardoňovo; OU Dunajská Lužná - Dunajská Lužná; GIB – BA – Lamač; Mikom – BA – Jablonka; Fuseková- PB – Bolesov; Hindický – Trenčín; AQUARENT - Nové Zámky; Obec Kočovce – Kočovce; Sedlačko BA – Petržalka; Stavconsult - Dunajská Lužná; Kobera – Bernolákovo; Vaverka Galanta – Galanta; Matador Púchov – Púchov; Vinton Plus – Devín; Obec Čachtice – Čachtice; Žiaková Prievidza – Veľké Uherce; Škripeň - Nové Košariská; SFC – Škripeň; Konečná – Kráľová pri Senci; Vinton Plus - Záhorská Bystrica; Portik – Senec; ZVS – Šamorín; Mading – Ivánska cesta; Alas – Burza – Veľký Cetín; FJA/Filipovič – Poľný Kesov; BB centrum – Záhorská Bystrica; Nova Trade – Šebešťánová; Hydrocoop – Malokarpatský region; Gombar – Sverepec; Janak – Limbach; SVH – Šahy, Senec; SPRING – Slanec; GEOSSET – Senec; Provak – Senec; OU Sverepec – Sverepec; Obec_Vinica – Vinica; V.R.M. s.r.o._Turová – Demänová; AUTO Martin_Hranipex – Sučany; Žiaková_Prievidza – Holiša; Obec Badín – Badín; REGOS, s.r.o. Bakossova 8, Banská Bystrica – Halíč, Tomášovce; Obec Rimavské Brezovo – Rimavské Brezovo; Obec Dolná Strehová – Dolná Strehová; Obec Bešeňová – Bešeňová, Liptovská Teplá; Ipeľské štrkopiesky_Lučenec – Kalonda; ISA Realit kanc_BB – Donovaly; AUTO Martin – Sučany; OU_Ožďany – Ožďany; Lasab Imrich – Rudno n. Hronom; TUBEX_SLOVAKIA_ZH - Žiar nad Hronom; ENVIGEO_BB – Detva; AUTO_MARTIN – Sučany; DB PARTNERS s r.o. – Banská Bystrica; Rímskokatolícka cirkev_BB – Banská Bystrica; Obec Uzovská Panica – Uzovská Panica; Švantner Jozef Ing. – SLOS – Riečka; HURBAK_Bratislava – Donovaly; KISA_Dolny BAR – Veľké Kosihy; Nekvasil Bohumír, Nekvasilová Emília – Veľký Krtíš; Zdenko Gašpar – Slaská; Bielený Tibor – Radoľa; ŠTRKOPIESKY_LN-Lučenec – Holiša; SILUETTE, s.r.o. – Liptovský Trnovec; LRC partner, Rosina – Ružomberok; STAVIT, inž.-arch. služby – Žarnovica; Gojani Mirgita_Banská Bystrica - Banská Bystrica; Obec Gortva – Gortva; Nový Acord_Bratislava – Bytčica; HTMAS_Banská Bystrica – Vlkanová; Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s – Donovaly; ISA REALIT. KANC_BB – Donovaly; Harmaniak_Sliač – Králiky; Obec Hodejov – Hodejov; Alexander Agócs_Jesenské – Čenice; Neuman Miroslav, Ing. – Liptovská Sielnica; STAVIT (TATRANWOOD, s.r.o.) – Hliník nad Hronom; STAVIT (MWS Casting s.r.o.) – Hliník nad Hronom; T&T Staving, a.s., Bratislava – Bystrá, Mýto pod Ďumbierom; Tekeljak Dušan RNDr. (Matzenauer) – Demänová; H.K.M.Staving-Projekt – Banská Bystrica; Marschall reality, s.r.o., BB – Ladomer; ENVIGEO_BB – Radvaň; Osada_Bystrá - Jozef Palider – Valaská; Krivoš Pavol Ing.(ARMI TRADING, s.r.o.) – Chanava; PK Doprastav – Badín.

Vyhodnotenie eróznej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy a svahovitosti pre projekty plánu rozvoja vidieka

Agrodružstvo Soľ , Soľ; Agrodružstvo Čabrad, Čabradský Vrbovok; Agro Čelovce, Čelovce; Agrojas Látky, Látky; PD Poruba, Poruba pod Vihorlatom; Barkóci Brodské, Brodské; Pavlík Košice, Medzilaborce; Družstvo Agro Plus Prešov, Klečenov; Dakna Námestovo, Námestovo; Ďurčik Lučenec, Lučenec; Valašíková Trebostovo, Trebostovo; RD Tekovské Nemce, Nemce; SPOL RO Hrnčiarske Zalužany, Hrnč. Zalužany; Bartoš Nemešany, Nemešany; Kaňuk Remeniny, Remeniny; Ekoprodukt Brusnica, Brusnica; Haršány Tepličky, Tepličky; Oľšanka Oľšany, Košické Oľšany; AGBY Ožďany, Ožďany; PD Gerlachov, Lefantovce, Gerlachov; Agroteam Odorín, Odorín; Jobágy Sv. Peter, Sv. Peter; Premier Consulting Komárno; Agrofarma Rhea Poprad, Poprad; Puci Agro Hraň, Hraň; Euroagro Bušince, Bušince; Agrodružstvo Vydrník, Vydrník; PD Kovalov, Kovalov; Kvetko Tornaľa, Tornaľa; Gallo Tornaľa, Tornaľa; Mydlár Nemešany, Nemešany; PD Ondava, Stropkov; Agros Červenica, Červenica; Primagro Parchovany, Parchovany; Agricola Civitas Tornaľa, Tornaľa; PD Košolná, Košolná; SRD Nenince, Nenince; PD Trenčín, Istebné; PDA Balog, Balog nad Iplom; Rimava Jesenské, Jesenské; PD Vinohrady, Vinohrady; Lysičan Michalovce, Gemerské Michalovce; Chomová Trakany, Veľké Trakany; PD Žiarec, Žiarec; Dubina Čelovce, Čelovce; PD Roštár; PD Lokca, Lokca; PD Mikuláš, Borský Mikuláš; PD Belá, Belá Dulice; KTJ Parmel, Kamenín; PDP Rozvoj, Iliášovce; Agrodružstvo Lipany, Lipany; RV, s.r.o. Porúbka, Porúbka; Vikartovská agrárna spoločnosť Vikartovce, Vikartovce; Procl Pružina, Pružina; Agrodružstvo Dlhá, Dlhá nad Oravou; PD Dojč, Dojč; RD Rabčice, Rabčice; Lupták Dolný Kubín, Námestovo; RPD Závada, Závada; KMG Podlužany, Ostratice; MKM Stred Družstevná pri Hornáde; Agrokombinát Trebišov; Agro Diskomp Skačany, Skačany; Andrejko Svidník, Svidník; PD Čachtice, Čachtice; RD Košariská, Nové Košariská; Agro Volová, Volová; Bettés Košice; Horst Košice; Šintavan Šintava, Šintava; PD Mitanová, Mitanová; Apex – Varga Továrniky, Továrniky; Ruščák Lipovec, Lipovec; Lihocká Trpín, Trpín; Fukas Nitra, Nitra; RDP Bardejov, Bardejov; Agrofyt Nižný Hrabovec, Vyšný a Nižný Hrabovec; Repovský Spišské Podhradie, Podhradie; Biokon Košice, Košice; PD Šípkové, Šípkové; PD Podolie, Podolie; Mosupo KFK Ľubovňa, Stará Ľubovňa; Šufliarský Bzovík, Bzovík; AGRO-TREND Černina, Černina; PD Hradná, Veľká Hradná; ROGUS Budimír, Budimír; Zemjanek Toporec, Toporec; AGRO-BIO Závadka, Závadka; Csík Bohúňovo, Bohúňovo; Agro Slavošovce, Slavošovce; M.E.A. Agro Lieskové, Moravské Lieskové; PD Čachtice, Čachtice, BIO DYNAMIC Libichava, Libichava; RD Hron, Slovenská Ľupča; Szarvas Ivanice, Ivanice; RD Moravany, Moravany; Maciboba Orechová, Orechová Potôň; PDP Brezov, Brezov; RV Porúbka, Lipt. Porúbka; Vegal Rimavská Sobota, Rimavská Sobota; PD Roštár; Agro Tomašová, Tomašová; RD Horná Ves, Horná Ves; Farma Baraní Dvor; M-TRADE Látky, Látky; AGRO-REAL Sp. Nová Ves, Sp. Nová Ves; Páltik Veličná, Veličná; Regecová Toporec, Toporec; Agrovín Častá, Častá; RD Trenčín, Trenčín; PD Lefantovce, Lefantovce; Bernátová Zempl. Kvašov; PD Bošáca, Bošáca; Gemgal Rožňava, Rožňava; Vargaeštók Hraň, Hraň; PDP Bakov, Bakov; Agrocés Cestice, Cestice; Pegasos Motešice, Motešice; Bulko Trenčín, Trenč. Turná; Lazový Moštenec, Moštenec; LAIRD Bzovík, Bzovík; FARM-CO Nitra, Nitra; Agropartner Plav. Podhradie, Podhradie; Agroprodukt Trenč. Teplice, Trenč. Teplice; PD Dolná Mariková, Horná a Dolná Mariková; PD Kálnica, Kálnica; PD Mier, Nižná Myšľa ;PD Neverice, Neverice; Spolro Hrnč. Zalužany, Hrnč. Zalužany; Agrospol Honce; PD Dubovce; Jakub Hnúšťa, Hnúšťa; Agrovia Hlohovec, Hlohovec; FOOD FARM Hlohovec; RSD Beskydy; PD Dobrá Niva, Dobrá Niva; Rodinná farma Ban. Štiavica, Ban. Štiavica; Ňuňuk Poltár, Poltár; PD Otrokovce, Dolné Otrokovce; Regecová Toporec, Toporec; Agroluk Kamenica, Kamenica nad Cirochou; Lesopoľnohospodársky majetok Ulič, Ulič; Agria Liptovský Ondrej, Liptovský Ondrej; Pavlenka Šára, Šára; Gurín Bezdedov, Bezdedov; Pentas Bratislava; Tóth Holiša, Holiša; Primagro Parchovany, Parchovany; Bošela Rimavská Baňa, Rimavská Baňa; Agropest Veľký cetín, Veľký Cetín; Fašánek Levice, Levice; AGILE Horný Cetín, Horný Cetín; JP – Petrovič, Plachtince, Plachtince; Lesáková Rovinka, Rovinka; Voloch Klenová, Klenová ; Mackal Snina, Snina; Tondach Nitr. Pravno, Nitr. Pravno; Šulek Mýtina, Mýtina; ROD V. Žipov; Agrárius Lenártovce, Lenártovce; Agrodružstvo Sedliacka Dubová, Sedliacka Dubová; Agrourbár Hrabušice, Hrabušice; PD Dol. Otrokovce, Dol. Otrokovce; PD Tematín, Modrovka; Agripoint Žilina; PPD Brezov, Gíraltovec; Balušíková Rozkvet, Rozkvet; Galád Podrečany, Podrečany; Hindický Vozokany, Malé Vozokany; Nadok Teplý Vrch; Agropodnik Slamoz, Teplica; PD Trsteník, Trstená; Poľnonákup Prievidza, Prievidza; Agropofit Koš, Koš; PD Radošovce, Radošovce; PD Neverice, Neverice; PD Skalka, Skalka nad Váhom; Žihľavník Omšenie, Omšenie; Balseed Kameničná, Kameničná; Vladimír Sedliak – Sliač; AGRI MILUS, Suché Brezovo; ROLAN, Nová Baňa; Vladimír Sedliak - Veľká Lúka; Strmen Ivan, Brezno; PD_Jasenie; Škorňa_Banská Bystrica – Látky; Škorňa_Banská Bystrica – Látky; Debnár Jozef – Kriváň; PS urbárskych lesov a pasienkov_Malá Lehota – Malá Lehota; PD Kral, okr. RS; PD Chynorany; PD Detvianska Huta;

Šlapková_Pov. Bystrica; AGROMAJETOK, Sučany; PD Dobrá Niva; ROLAN, Nová Baňa; ZPD Poltár; ISOKMAN - MURÍN_Fiľakovo; PD Bolešov; PD Hrochot; AGRO-RUDNO, Kostolná Ves; PD_Párnica; Ruseková Anna SHR; PD Dražkovce; AGRO Družstvo Ábelová; REAL-AGRO s.r.o.,Uhorské; Golčiter Ľubomír, Kalinovo; Porubiak Pavol; HOKO, s.r.o.,Lučenec; Dušan Cagan – SHR; EKO-PRODUKT,Turč.Teplice; Pozemkové družstvo, Vlkanová – Mičiná; Ňuňuk Ján, SHR - Kokava nad Rimavicou; Golčiter Ján – Kalinovo; Ďurica Marian, Heľpa; PD Gader Blatnica; Ján Suja, SHR - Kokava nad Rimavicou; Agro Ratka; Mária Bosmanová, Kokava nad Rimavicou; Ivan Galád, Podrečany; Marian Hriň, Kokava nad Rimavicou; YMAX Lučenec; ENROL, s.r.o.; Ján Klinčok - AGRO TURIČKY; Vrábeľ Ján SHR, Kokava nad Rimavicou; Ňuňuk Ján, Kokava n. Rimavicou; Kohút Vladimír SHR, Podrečany; Ján Krupčiak SHR; ISOKMAN-trading, V.Murín – Fiľakovo; Jan Salaj, Tocnica 125 – Cinobaňa; Ján Vrábeľ, SHR, Kokava nad Rimavicou; ISOKMAN-trading, Vladimír Murín, Fiľakovo.

Projekty rekultivácie

EKOPEĐ Žilina 5x; Heads Slovakia, s.r.o.; Nafta, a.s. Gbely; Slovenská správa ciest, Bratislava 2x, Pedosféra, Ing. O. Jurčová, Prešov; Mesto Partizánske - Malé Bielice; Jančová – Ružinov; DISI – Pezinok; Logis – Topoľčany; Csimma - Stará Lehota; Kumičik - Stará Lehota; Muzslai – Nitra; ASA - Dolný Bar; Mesto Pezinok – Pezinok; Obec Bošany – Bošany; MU Prievidza – Prievidza; GWS Slovakia – Vinohrady; Buzgovičová - Slovenský Grob, Šúr; Arden equipment – Levice; Zelenayová – Čachtice; MU Ostratice – Ostratice; GRIFT – Zálesie; SVS BB - Horné Vestenice, Šútovce; Druzstvo PD – Bratislava; Mesto Partizánske – Partizánske; Kakics – Veľký Meder; Csimma - Stará Lehota; Kumičik - Stará Lehota; SVH - Devínska Nová Ves; Fuseková- PB – Bolešov; Hindický – Trenčín; AQUARENT - Nové Zámky; Mesto Partizánske – Partizánske; ENVIGEO_BB – Detva; KERKO, a.s. - Gregorova Vieska; Obec Uzovská Panica – Uzovská Panica; KERKO_Košice – Gregorova Vieska; PROMT_MARTIN – Sučany; MMJ-Ing. Ján Janec – Detva, Pstruša...; Kremnica_GOLD a.s. – Kopernica; Lahký Design Consulting_Zvolen – Hronská Dúbrava; StVS, a.s_Banská Bystrica – R. Sobota, Dúžava, Mojín; Auto Martin, a.s. – Sučany; Obec Hodejov – Hodejov; AGISRS, s.r.o. R.Sobota – Držkovce.

Kontrola ROEP

Obec Bardejov, Forbasy, Hôrka, Granč – Petrovce, Jablonov nad Turňou, Jarabina, Kocelovce, Krivany, Lacková, Nižný Hrušov, Rakovec nad Ondavou, Ražňany1, Ražňany2, Renčišov, Šarišské Jastrabie, Stráne pod Tatrami, Torysky, Údol, Uličské Krivé, Žakovce, Zborov; Bardejov, Forbasy, Hôrka, Chmelnica, Kocelovce, Koromľa, Krivany, Malý Lipník, Nižný Hrušov, Olejníkov, Rakovec nad Ondavou, Ražňany, Renčišov, Šarišské, Jastrabie, Stráne pod Tatrami, Streda nad Bodrogom, Údol, Uličské Krivé, Veľké Raškovce, Vinné, Žakovce, Zborov; CZIPO – Komárno; CES BA – Jakubov; GPS GEO – V.Blahovo; Agrocons Ipos – Bratislava; Englart – Banská Bystrica; GPS – GEO – Michal na Ostrove; GPS spol. s.r.o. – Horné Saliby; Agrocons s.r.o. B.Bystrica – Rabčice; Geodet s.r.o. Zvolen – Súdoľce; A-Zenit, R.Sobota – Hucín; Geoplan s.r.o. Poprad – Východná; Agrocons s.r.o.B.Bystrica – Rabčice; Geodet Gremium s.r.o. D.Kubín - Oravský Podzámok; Gremium s.r.o. D.Kubín – Oravský Podzámok; A-Zenit, R.Sobota – Hucín; ALL GEO, Zvolen – Klastava; GEODET Gremium, s.r.o., Dolny Kubin – Klin; GEODET Gremium, s.r.o., Dolny Kubin – Klin; SGS Igor Láska, Veľký Krtíš – Muráň; GEODET Gremium s.r.o., Dolný Kubín – Rabča; GEODET Gremium s.r.o., Dolný Kubín – Rabča; Adamová, R.Sobota - Gemerské Dechtáre; Geoprojekt, Nitra - Horná Ves pri Kremnici; Geoprojekt, Nitra – Kunešov; GEOMERKART, VK - Veľký Lom; ENVI - GEOS, Nitra – Korňa; Ing. Tibor Prešo, Geodet, D - Ing. Tibor Preto, Geodet, Vavrečka; GEOPOZ, BB – Králiky; Agrocons BB, Skuteckeho 39 – Stankovany; Jozef Straka-Hrinova – Lubeník; Adamová, R.Sobota - Gemerské Dechtáre; A-Zenit, Rim. Sobota - Hucín; Geoprojekt, Nitra – Horná Ves pri Kremnici; Geoprojekt, Nitra – Kunešov; GEOMERKART, VK – Veľký Lom; ENVI - GEOS, Nitra – Korňa; V.Czipo, Košice – Ratkovská Lehota; GEOPOZ BB – Králiky; GEOPOZ BB – Radvaň; Agrocons BB, Skuteckého 39 – Stankovany; ALL GEO – Klastava; Jozef Straka-Hrinova – Lubeník; AGROCONS, BB – Divina; GEODET ZV – Sudovce; AGROCONS, BB – Rabčice; MISIK, Lučenec – Lučenec; GEOPOZ BB – Radvaň; AGROCONS, BB – Divina; Ing. Tibor Prešo, Geodet, DK – Vavrečka.

Poskytnuté pôdne mapy KPP + správy študentom

Prešovská univerzita : Peter Čop – Gregorovce, Kevová Zuzana, Miroslav Hula – Prešov, Ľubica Lendvajová – Užovce, Zuzana Dolná – Kanaš, Hubošovce, Gregorovce, Oľga Papačová, Rast'o Kľučár, Katarína Kovaľová – Vyšné Ružbachy, Andrejco Martin – Jovsa, Martin Tomašík – Nižné Ružbachy, Katarína Mihalíková – Vyšné Ružbachy, Alenka Rusnáková, Marek Topoly, Lennka

Hudáková – Merník, Lucia Pechová – Stropkov, Bc.Grittersová Alena, Mgr. Jana Minčáková – Kurima, Zuzana Žilecká – Nová Ľubovňa, Marcela Bodnárová – Pčoliné, Muroslav Bradovka – Vranov n/Topľou, Pavol Onofrej – Trnkov, Slovík Radoslav – Záhradné, Silvia Slivková – Dubová, Daniel Strečanský, Terézia Součková – Rokycany, Marek Davko – Valaliky, Peter Frnka – Haligovce, Viktória Jurčová – Klenová, M. Štefaňák – Matiašovce, Škerlík – Hlinné, Mária Semanová – Sokofany, Blanka Uchaľová – Kružľov, Horňáková Eva – Pozdišovce, Zuzana Dolná Záhradné, Beáta Dravecká – Dravce, Lukáš Čontofalský – Šarišské Bohdanovce, Peter Škerlík – Župčany, Pavol Sirotňák – Pečovská Nová Ves, Marián Groch, K. Ondušová, L. Zizič – Trnkov, Ľubotice, Haniska, Lenka Čermáková – Bystré, Lucia Kozáková, Ingrida Kotuličová – Sedlice, Hricová Zuzana – Lomné, Michal Havran – Kurov, Eva Sabolíková – Dubovica, R. Babjak – Sp. St. Ves (bakalárska práca)Róbert Vanya – Vyšné Ružbachy, Anna Nemčková, Juraj Tekel, Monika Humeňanská, Lešik Michal, Jana Jančiarová Jana Kočišová, Lucia Sýkorová, Petra Kačová, Mariana Vagaská, Demský Tomáš; Andovce Kacsinec Silvia ; Ardanovce- Chramazdová ; Cabaj- Čápor(NR)- Slezáková ; Cerová(SE)- Hrebíček ; Dechtice- Martanovičová ; Dobrá Voda (TT)- Hlavatovičová ; Dolný Kubín - Moravčík Tomáš Dubnica n/V- Gažová Ivana; Dúbravka - Géze ; Dunajská Streda - Csorgey Illona ; Galanta- Brychtova Katka, Repaská Ida, Sántai Marek, Švec Michal, Vyšinský Jozef ; Holíč - Zonyga Radoslav ; Horná Kráľová - Sabová Lenka ; Horné Otrokovce - Piečová Klaudia; Hradište pod Vrátnom- Hasár ; Hurbanovo - Hostáková Iveta; Ivanka pri Dunaji - Uhrínová Zuzana; Ivanka pri Nitre- Smatanová ; Jaroš STU- povodia Rudavy, Turca, Popradu ; Karlová Ves- Lukacs Marcel ; Krupina - Baťová ; Kysucké Nové Mesto Hmírová ; Levice- geol. Víglašová Karolína; Modra- Kiss Lukáš ; Tegzová Andrea ; Nemšová- Bachratá; Sieklová ; Nedožery - Brezany- Mečiarová Zuzka ; Nitra- Cíváňová Mirka; Moravská Niva- Rabeková Andrea ; Osuské - Fiala Peter ; Oravská Polhora - Polačková ; Ochodnica+ Region Dolné Kysuce- Polačková Lucia ; Petržalka - Filadelfy Samuel ; Prievidza - Vojtek Matej; Prieťž-Riedlová Gabriela; Považská Bystrica- Tománková Kristína, Paliarik Martin; Radošina- Peťovská Ivana ; Sebechleby - Uhrínová Lucia ; Sedliacka Dubová (DK)- Petráková ; Senica- Sabová Miroslava ; Sereď- Vančová ; Slabá Gabriela ; Smolinské+Gbely- Ševčík Lukáš ; Smolenice- Vajsabová Petra; Spišská Nová Ves- Kern ; Spišská Stará Ves - Pazerová Karolína; Šintava- Vogliarik; Tomašovce -Sudarová Martina; Topolčany- Šprtlová Zdenka; Topolčianky- Pavlíková Jana; Trenčianske Stankovce; Turiec- Region- Vysloužil Oliver FGGE; Vrbové- Strečanská Katka Zálesie- Švecová; Zlaté Moravce- region Šabo ; Zlatná na Ostrove- Černeková Mirka1; Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: Branislav Ližbetin – Krupina; Michaela Čillíková – Banská Bystrica; Eva Mokošáková – Zubrohlava; UMB Banská Bystrica: Jozef Artz – Sitno a Štiavnický Potok; Katarína Chromíková – povodie Handlovky; Barbora Hrdá; Petra Rolková – Sitno a Banský Studenec – Kysihýbel; Miroslav Truchlík – Krásno nad Kysucou, Čierne; Patrik Bubelíny – Brezno; Štefania Karcolová – Banská Štiavnica; Tomáš Messerschmidt; Júlia Ďurkáčová – Klokočov; Jana Karolová – Krompachy; Ivana Kubišová; Matúš Kajba; Katarína Hrnčiarová; Tomáš Marcinko; Michalová Daša – Poniky; Eva Janíková; Helena Odrobiňáková – Korňa; Zuzana Weserle – Valča; Mária Mackovová – Veľký Krtíš; Gabriel Miskuf – Sliacska Kotlina; Ján Majerčák – Spišská Belá; Technická Univerzita Zvolen: Ján Jasenovský – Ilija; Ján Drozdík – Nezbudská Lúčka, Strečno, Varín, Krasňany; Šimon Kertys – Breznica a Sitníky; Andrea Paštrnáková – Sitno; Andrej Súľovský – Lietavská Svinná; Andrej Sýkora – Chrámec a Drňa; Peter Jánsky – Vršatecké Podhradie, Červený Kameň, Krivoklát, Mikušovce, Pruské; Robert Robenek – oblasť Krivánskej Malej Fatry.

Tabuľka 19

Prehľad o publikačnej činnosti VÚPOP v roku 2006

	počet publikácií
A. Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch	
v tom: v karentovaných časopisoch domácich	-
v karentovaných časopisoch zahraničných	3
v nekarentovaných časopisoch domácich	18
v nekarentovaných časopisoch zahraničných	1
SPOLU	22
B. Odborné práce publikované v recenzovaných odb. čas.	
v tom: v domácich časopisoch	21
v zahraničných časopisoch	-
SPOLU	21
C. Vedecké práce publikované v zborníkoch z konferencií	
v tom: recenzované zborníky z domácich konf.	9
ostatné zborníky z domácich konferencií	20
recenzované zborníky z medzinárodných konf.	4
ostatné zborníky z medzinárodných konf.	8
abstrakty z domácich a medzinárodných konf.	13
SPOLU	54
D. Ostatné vedecké a odborné práce	
v tom: vedecké monografie publikované v zahraničí	-
vedecké monografie publikované doma	-
odborné knižné publikácie publikované v zahraničí	1
odborné knižné publikácie publikované doma	2
učebnice knižné	-
učebné texty a skriptá	3
edícia zborníkov a publikácií	2
SPOLU	8
E. Odborné články publikované v dennej tlači	11
F. Odborné periodiká	
v tom: časopisy	11
ostatné informačné dokumenty	10
SPOLU	21
G. Výskumné správy	
v tom: správy etapové	-
správy čiastkových úloh	2
správy úloh a projektov	19
SPOLU	21
I. Vedecké programy a koncepcie	
v tom: na celoštátnej úrovni	-
na regionálnej úrovni	-
ostatné	-
SPOLU	-
Postery	
v tom: prezentované v zahraničí	-
prezentované doma	2
SPOLU	2

Príloha k tabuľke 19

Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

• **v nekarentovaných domácich časopisoch**

- Balkovič, J., Čemanová, G., Kollár, J., Harnová, K., Kromka, M.: Fuzzy-based digital soil map – An alternative to conventional soil mapping (a study from the Považský Inovec Mountains). *Phytopedon (Bratislava)*, 5, 2006, No.1, 1–8.
- Balkovič, J., Juráni, B., Čemanová, G.: Notes to classification of Andosols in Slovakia. *Phytopedon (Bratislava)*, 5, 2006, No.1, 24–32.
- Balkovič, J., Schmid, E., Bujnovský, R., Skalský, R., Poltárska, K.: Biophysical modelling for evaluating soil carbon sequestration potentials on arable land in the pilot area Baden-Württemberg (Germany). *Agriculture (Poľnohospodárstvo)*, 52, 2006, 169-176
- Barančíková, G.: Pôdna organická hmota ako základný indikátor pri hodnotení vybraných ekologických funkcií pôdy. *Agrochémia* 10(46), 2006, č. 3, 19-23
- Bujnovský, R.: Niektoré aspekty uplatnenia systému precízneho poľnohospodárstva v podmienkach Slovenska. *Agrochémia* 10 (46), 2006, č.1, 3-7
- Bujnovský, R.: Understanding the causes of soil degradation as precondition for efficient soil protection. *Phytopedon (Bratislava)* 5, 2006, No.1, 9-16
- Čemanová, G., Harnová, K., Balkovič, J., Kollár, J., Kromka, M.: Phytocoenological and soil inventory in the Nature Reserve of Čepušky and its surroundings (Považský Inovec Mountains). *Phytopedon (Bratislava)*, 4, 2005, No.2, 49–59 (vytlačené v roku 2006)
- Hutár, V.: Pôdne parametre a ich priestorová variabilita, tvorba pedotematických máp v semidetajnej mierke. *Kartografické listy* 14, 2006, 49-56
- Kobza, J.: Creation of some phenomenas of soil degradation under influence of anthropization in the Aluminium Plant Surroundings near Žiar nad Hronom. *Phytopedon (Bratislava)* 5, 2006, No. 1, 17-23.
- Medveď, M.: Stanovenie potenciálnej kationovej výmennej kapacity pôdy. *Agrochémia* 10(46), 2006, č. 2, 30-31.
- Medveď, M.: Zabezpečenie kvality výsledkov v agrochemických laboratóriách. *Agrochémia*, č.4, 2006, 29-30
- Nováková, M., Skalský, R.: Soil data potential for its application in process of selected crops yield prediction. *Agriculture (Poľnohospodárstvo)* 52, 2006, 177-188
- Širáň, M.: Soil temperature and moisture in beech stand of different density. *Folia oecologica* 32, 2006, No. 1, 11-14
- Torma, S.: Zmena režimu živín v pôdach z aspektu prognózovaných klimatických zmien. *Acta Fakultatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Prešovensis. Prírodné vedy. Biológia – ekológia* 41, 2006, 30-34.
- Vilček, J.: Regionálne aspekty hodnotenia a využívania poľnohospodárskych pôd. *Prírodné vedy - Folia Geographica* 10, roč. XLV, *Acta facultatis studiorum humanitatis et naturae Universitatis Prešovensis* 2006, 540-45.
- Vilček, J.: Ekonomická efektívnosť pestovania plodín v závislosti od pôdnych parametrov v Slovenskej republike. *Prírodné vedy biológia – ekológia*, roč. XLI, *Acta facultatis studiorum humanitatis et naturae Universitatis Prešovensis* 2006, 35-40,
- Vilček, J.: Agro-economical potential of the Gemer region soils. *Phytopedon (Bratislava)* 5, 2006, No. 1, 33-36
- Zverková, A. Webové GIS aplikácie pre projekty zmien vo využívaní poľnohospodárskeho pôdneho fondu Slovenska. *Geografická revue* 2, 2006, 696 – 708.

• **v karentovaných časopisoch zahraničných**

- Dercová K., Sejáková Z., Skokanová, M., Barančíková G., Makovníková, J.: Potential use of organomineral complex (OMC) for bioremediation of pentachlorophenol (PCP) in soil. *International Biodeterioration and Biodegradation* 2006, 248- 153
- Dercová, K., Sejáková, Z., Skokanová, M., Barančíková, G., Makovníková, J.: Bioremediation of soil contaminated with pentachlorophenol (PCP) using humic acids bound on zeolite. *Chemosphere* 66, 2007, 783-790
- Makovníková, J., Barančíková, G., Dercová, K., Dlapa, P.: Anorganické kontaminanty v pôdnom ekosystéme. *Rewiev. Chemical Letters* 100, 2006, 424-432

• **v nekarentovaných zahraničných časopisoch**

- Gáborík, Š., Torma, S.: Legal frame of water protection in Slovakia. *Acta agriculturae Slovenica* 87-1, 2006, 143-148.

Odborné práce publikované v recenzovaných odborných časopisoch

• v domácich časopisoch

- Balkovič, J., Čemanová, G.: Soil properties under damaged spruce forests in the Martinské hole Mountains. Vedecké práce VÚPOP Bratislava, 2006, č.28, 5-12
- Bujnovský, R.: Socio-economic roots of soil degradation. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 13-21
- Bujnovský, R.: Uplatňovanie dusičnanej smernice v podmienkach Slovenska. Naše pole 10, 2006, č.4, 28-29
- Dercová, K., Barančíková, G., Makovníková, J., Sejáková, J., Skokanová, M.: Potential use of organo-mineral complex (OMC) at bioremediation of soil contaminated with organic (PCP) and inorganic (Pb,Cd) pollutants. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 22-31
- Dodok, R.: Monitoring of arable soils in the Gabčíkovo hydropower structure affected area – evaluation of results. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 32-39.
- Jaďuďa, M., Sobocká, J., Skalský, R.: Middle-scale Maps Compilation using ArcGIS Desktop and their Application in ArcIMS. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 40-48.
- Kobza, J.: 40 rokov organizovaného pedologického výskumu na strednom Slovensku. Enviromagazín 5, 2006, č. 11, 23-24.
- Kobza, J.: Some features of soils forming under (semi) hydromorphic conditions. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 49-53
- Kollár J., Balkovič, J.: Charakteristika lokality s výskytom *Rosa arvensis* v Malých Karpatoch. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 2006, č. 28, 61-65.
- Medved, M., Matúšková, L., Vojtáš, J.: Využitie trávnatého porastu k biodegradácii ropných výrobkov v pôde. Odpady 2006, č.2, 14-16.
- Medved, M.: Komentár k zákonu č.188/2003 Z.z. o aplikácii èistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy. Odpady 2006, č.6, 18-19.
- Medved, M.: Biodegradácia motorovej nafty v pôde. Odpady 2006, č.9, 35-38.
- Nováková, M., Hutár, V., Sviček, M., Tarasovičová, Z.: Európsky prístup k hodnoteniu aspektov multifunkčnosti poľnohospodárstva (6 rámcový program MeaScope) a požiadavky na údaje o poľnohospodárskej výrobe. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006 č. 28, 54-62
- Nováková, M., Scholtz, P.: Crop yield forecasting in 2005 – the estimates and the reality comparison. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 63-70.
- Scholtz, P., Nováková, M., Halás, J., Sviček, M.: Soil Science and Conservation Research Institute (SSCRI) activities in the field of precision farming. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 71-80
- Skalský, R., Šurina, B., Bleho, S., Makovníková, J., Rybár, O.: Viacúrovňový informačný systém o pôdach Európy II. – pilotný projekt riešený pre Slovensko. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 89-98.
- Skalský, R., Filippi, N.: Multiscale european soil information system I. – project background and basic principles. In Vedecké práce VÚPOP, Bratislava 2006, č.28, 81-88.
- Sobocká, J., Jaďuďa, M.: Environmental risk assessment resulting from soils of the City Bratislava. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 99-106.
- Styk, J., Pálka B.: Soil erosion assessment at the concrete catchment using GIS technology. Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 99-106
- Szócsová, I., Scholtz P.: Selection of GCPs for HR and VHR satellite images in the framework of control with remote sensing, Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 130-140.
- Szócsová, I.: Land use/cover survey in Slovak Republic in 2006, Vedecké práce VÚPOP, Bratislava 2006, č. 28, 116-129.

Vedecké práce publikované v zborníkoch konferencií

• recenzované zborníky z medzinárodných konferencií

- Barančíková, G.: Soil organic matter monitoring: Comparison of Cambisols and Mollic Fluvisols results. In: F.H. Frimmel, G. Abbt-Braun (eds.) Humic substances-Linking structure to functions. Proceedings of the 13th meeting of the IHSS, Karlsruhe, 2006, 489-492
- Bielek, P.: Carbon dioxide emissions from agricultural soils. Proc. Of Workshop on Agricultural air quality: state of the science. Maryland, USA, 2006, 500-502
- Makovníková, J., Barančíková, G.: Soil properties as a factor affecting metal content in food crop; influence of organic mineral complex to prevent metal input into plant production, In: Szilagyí M., Szentmihályi, K (eds.), Proceedings: International Symposium on trace Elements in the Food Chain. Budapešť, 2006, 230 – 234
- Zverková, A.: Web GIS poľnohospodárskych pôd Slovenska. In: Mičková, K. (ed.): Česká geografie v evropském prostoru – Kartografie a geoinformatika, Výuka zeměpisu a zeměpisem, Historická

geografie a environmentální dějiny. Sborník příspěvků z XXI. sjezdu České geografické společnosti, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra geografie, České Budějovice, 2006.

• **recenzované zborníky z domácich konferencií**

- Balkovič, J., Sobocká, J.: Modelovanie zásob uhlíka v černoziemi pri predikovanej klimatickej zmene. In: Lapin, M., Matejka, F. (eds.), Bioclimatology and water in the land. Zborník z medzinárodnej konferencie. CD ROM. FMFI, UK, Bratislava, sekcia 7, 11 s.
- Bujnovský, R.: Analýza príčin degradácie pôdy ako predpoklad trvalo udržateľného využívania tohto prírodného zdroja. In: Veľková, V., Samešová, D. (eds.), Zem v pasci ? 2006. Analýza zložiek životného prostredia. Zborník I. ročníka medz. ved. konf. (CD-ROM). TU, Zvolen, 2006, 102-111. ISBN 80-228-1553-5
- Kobza, J.: EU Initiative on Soil Pollution Monitoring and its Present State in Conditions of Slovakia. In: Zem v pasci. Zborník referátov z medzinárodnej konferencie. Krpáčovo, 2006, 57-58.
- Makovníková, J., Barančíková, G., Madaras, M.: Možnosti využitia organo-minerálneho komplexu pri eliminácii Cd z pôdneho systému. In: Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. Zborník (CD-Rom) z XIV. posterového dňa s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 2006, 283-291
- Medved', M., Matúšková, L., Vojtáš, J.: Agrobiologická degradácia nafty v pôde a pestovanie plodín v pôde kontaminovanej naftou. In: Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda- rastlina-atmosféra, Zborník (CD-Rom) z XIV. posterového dňa s medzinárodnou účasťou. Bratislava, 2006, 300-305.
- Ševčík L, Drugdová D., Kromka M.: Porovnanie zmien enzymatických aktivít na vápnených a nevápnených plochách, katastrálne územie: Nálepko, lokalita Surovec, Záhajnica. In: Šimonovičová, A., Dlapa, P., Mičuda, R. (eds.), Život v pôde VII. Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou. Univerzita Komenského, Bratislava, 2006, 305 – 313.
- Vilček, J.: Pedologické aspekty hodnotenia a využitia potenciálu problémových oblastí. In: Regióny – vidiek – životné prostredie. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. SPU Nitra, 2006, 448-452.
- Vilček, J.: Výpočet platieb pre ekologické poľnohospodárstvo v rámci opatrenia agroenvironmentálnej podpory na programovacie obdobie rokov 2007-2013. In: Ekologické poľnohospodárstvo ako súčasť agroenvironmentálneho programu. Zborník príspevkov z vedeckého seminára s medzinárodnou účasťou. SPU Nitra, roč. XLI, 2006, 78-83.
- Vojtáš, J., Matúšková, L., Medved', M.: Kontaminácia a odolnosť pôd v oblasti Spiša pre rizikové prvky ortuť a meď. In: Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, Zborník (CD-Rom) z XIV. posterového dňa s medzinárodnou účasťou. Bratislava, 2006, 487-496.

• **ostatné zborníky z domácich konferencií**

- Barančíková, G., Makovníková, J.: prístup k hodnoteniu mimoprodukčných funkcií pôdy, minimálny súbor indikátorov pre hodnotenie filtračnej funkcie pôdy, In: Džatko, M., Sobocká, J. (eds.), Od mapovania a hodnotenia pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. Zborník z vedeckého seminára. VÚPOP, Bratislava, 57-65
- Barančíková, G., Madaras, M., Vilček, J.: Význam hodnotenia transportu organických kontaminantov pre ekologické poľnohospodárstvo. In: Ekologické poľnohospodárstvo ako súčasť agroenvironmentálneho programu. SPU Nitra, Košice, 2006, 16-20
- Kobza, J.: Iniciatíva EÚ v oblasti monitoringu pôd a jej význam pri stratégii ochrany a využívania pôd SR. In: Monitorovanie a hodnotenie stavu ŽP VI. Zborník referátov z konferencie. TU Zvolen, 2006, 219-223.
- Kobza, J.: ČMS-Pôda ako zdroj aktuálnych informácií pre environmentálne hodnotenie pôdy a krajiny v SR a EU. In: Enviro-i-forum. Zborník prednášok, CD-Rom. TU Zvolen, 2006, 150-152
- Scholtz, P., Nováková, M., Sviček, M.: Príklad web-aplikácie s väzbou na údaje DPZ a agrometeorologického modelovania vytváranej na VÚPOP. In: Navrátil, R. (ed.), Enviro_i_forum 2006 - Odborné fórum o dostupnosti environmentálnych informácií a využívaní informačných technológií pri ich spracovaní. Zborník z konferencie Enviro_i_forum 2006. SAŽP Banská Bystrica - TU Zvolen, 2006, 240-244
- Skalský, R., Balkovič, J., Schmid, E.: Environmental assessment of climate-change driven risks in landscape – decision support tool. In: Hluchý, L., Nguyen, G. (eds.), International workshop on grid computing for complex problems. II SAS, Bratislava, 2005, 84-92 (vytlačené v roku 2006)
- Skalský, R., Balkovič, J., Nováková, M.: Novšie prístupy k tvorbe údajov pre potreby hodnotenia pôdy a krajiny. In: Džatko, M., Sobocká, J., (eds.), Od mapovania a hodnotenia pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. VÚPOP, Bratislava, 2006, 89-95

- Sobocká, J.: Prognóza dopadu klimatickej zmeny na pôdu. In: Navrátil, R. (ed.), *Enviro_i_forum 2006 - Odborné fórum o dostupnosti environmentálnych informácií a využívaní informačných technológií pri ich spracovaní. Zborník z konferencie Enviro_i_forum 2006. SAŽP Banská Bystrica - TU Zvolen, 2006, 111-116.*
- Sviček, M., Nováková, M.: Detailné geoinformácie ako predpoklad úspešného uplatnenia postupov precízneho poľnohospodárstva. In: Nozdrovický, L. (ed.), *Rozpracovanie systému presného hospodárenia na pôde v podmienkach Slovenskej republiky. Zborník SAPV 51. SAPV Nitra, Nitra, 2006, 36-41.*
- Sviček M., Szócsková, I.: 12 rokov využívania údajov DPZ, modelovania a GIS na VÚPOP. In: Džatko, M., Sobocká, J. (eds.), *Od mapovania pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. Zborník z vedeckého seminára. VÚPOP, Bratislava, 2006, 82-88*
- Sviček, M., Kováčiková, I., Šmoldas, V.: Web aplikácie veterinárneho geografického informačného systému spravovaného VUPOP. In: Navrátil, R. (ed.): *Enviro_i_forum 2006 - Odborné fórum o dostupnosti environmentálnych informácií a využívaní informačných technológií pri ich spracovaní. Zborník z konferencie Enviro_i_forum 2006. SAŽP Banská Bystrica, TU Zvolen, Zvolen, 2006, 245-247.*
- Šurina, B.: Nová WRB for Soil Resources 2006 – jej zmeny a význam pre hodnotenie našich pôd. In: Džatko, M., Sobocká, J., (eds.), *Od mapovania a hodnotenia pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. Zborník z vedeckého seminára. VÚPOP, Bratislava, 96-100*
- Torma, S.: Potassium balance in crop production of Slovak Republic during recent 15 years (1989-2003) and the problems at its calculation. In: *The role of long-term fields experiments in agricultural and ecological sciences. Proc. Int. Conf. Czech university of agriculture, Praha, 2006, 203-209.*
- Vilček, J.: Možnosti a riziká zhodnocovania potenciálu poľnohospodárskej pôdy pomocou energetických plodín. In: *Obnoviteľné zdroje surovín – šanca pre znevýhodnené regióny Zborník referátov z workshopu s medzinárodnou účasťou. Bratislava, 2006, 46-57.*
- Vilček, J.: Hodnotenie vzťahov pôda, úrody a ekonomická efektívnosť využívania územia. In: Džatko, M., Sobocká, J., (eds.), *Od mapovania a hodnotenia pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. Zborník z vedeckého seminára. VÚPOP, Bratislava, 23-29*
- Vojtáš, J., Holobradý, K., Matúšková, L., Medveď, M. : Analýza rizík zo znečistenia pôd ortuťou na hygienickú bezpečnosť poľnohospodárskej produkcie v oblasti Stredného Spiša. In: Hredzák S., Bindas L. (eds), *Zborník – Proceedings. XV. vedecké symposium s medzinárodnou účasťou o ekológii vo vybraných aglomeráciách Jelšavy-Lubeníka a Stredného Spiša. Hrádok, 2006, 13-18.*
- Vojtáš, J., Medveď, M., Matúšková, L.: Migrácia ortuti v systéme kontaminovaná pôda – ozimná raž. In: Hredzák S., Bindas L. (eds), *Zborník – Proceedings. XV. vedecké sympóziu s medzinárodnou účasťou o ekológii vo vybraných aglomeráciách Jelšavy-Lubeníka a Stredného Spiša. Hrádok, 2006, 67-70.*
- Zverková, A., Kováčiková, I.: „Pôdny portál“ – webová mapová služba VUPOP. In: *Zborník príspevkov z konferencie INFOSEM 2006. Inštitút informatiky a štatistiky Bratislava, 2006, 16-20.*
- Zverková, A.: „Pôdny portál VÚPOP“ brána k informáciám o pôde a krajine. In: Navrátil, R. (ed.): *Enviro_i_forum 2006 - Odborné fórum o dostupnosti environmentálnych informácií a využívaní informačných technológií pri ich spracovaní. Zborník z konferencie Enviro_i_forum 2006. SAŽP Banská Bystrica, TU Zvolen, Zvolen, 2006, 254.*
- **ostatné zborníky z medzinárodných konferencií**
- Barančíková, G., Pospíšilová, L.: Simulácia stavu pôdneho organického uhlíka na dlhotrvajúcom experimente za použitia modelu RothC 26.3. Pedogeneza a kvalitatívne zmeny pôd v podmienkach prírodných a antropicky ovplyvnených území. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds), *Pedogeneza a kvalitatívne zmeny pôd v podmienkach prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník referátov, CD ROM. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, 97-102.*
- Hutár, V.: Environmentálne indikátory kvality pôd v kontexte multifunkčného poľnohospodárstva. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds.), *Pedogeneza a kvalitatívne zmeny pôd v podmienkach prírodných a antropicky ovplyvnených území. Sborník referátů 11. pedologických dnů v ČR. Kouty nad Desnou, 2006, 266-270*
- Keskitalo, C., Rask, M., Bernal, E., Gabrielsen, P., Citlalic Gonzalez, A., Pedrosa, C., Nienhuis, A., Overeem, I., Zhou, Y., Zajíčková, Z.: Participatory Modeling: Universal Simplifications for Local Problems? In: *Summercourse book: Puzzle-solving for policy II, Proceedings of the EU Advanced Summer Course in Integrated Assessment methodology, Maastricht, 2006, 218-227.*
- Kobza, J.: Monitoring pôd ako základný zdroj aktuálnych informácií pre ochranu a využívanie pôd SR. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds), *Pedogeneza a kvalitatívne zmeny pôd v podmienkach prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník referátov, CD ROM. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, 46-52*

- Nováková, M., Skalský, R.: Diferenciácia vývoja pôd vplyvom reliéfno-substrátových pomerov v kontaktnej oblasti Slovenského krasu a Rimavskej kotliny. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds), Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd v podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník referátov, CD ROM. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, 116 – 120
- Pospíšilová, L. Barančíková, G.: Simulace organického uhlíku v ornici při použití modelu RothC-26.3. "MZLU pěstitelem". Sborník odborných příspěvků. Žabčice, 2006, 85- 87.
- Sobocká, J.: Genéza pôd urbánnych ekosystémov. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds), Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd v podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník referátov, CD ROM. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, 16-22
- Zajíčková, Z.: Institutional changes and regional development under the reforming process of the Slovak Republic. In: Agricultural Economics Society 80th Annual Conference. Poster presentation. Paris, 2006, Paper: http://aes.ac.uk/confs_06_docs/papers/papers/zdenka.doc abstract: http://aes.ac.uk/confs_06_docs/papers/abstracts/ZDENKA.doc.

• **abstrakty z domácich a zahraničných konferencií**

- Balkovič, J., Sobocká, J.: Soil Carbon Storage Modeling in Chernozem at Predicted Climate Change. In: Lapin, M., Matejka, F. (eds.), Bioclimatology and water in the land. Zborník abstraktov z medz. konf. FMFI, UK, Bratislava, 2006, s. 55.
- Barančíková, G. Pospíšilová, L.: Simulácia stavu pôdneho organického uhlíka na dlhotrvajúcom experimente za použitia modelu ROTHC 26.3. Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd v podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds.), Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd v podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník abstraktov. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, s. 25.
- Bujnovský, R.: Analysis of soil degradation reasons as assumption of sustainable use this natural resource. In: Veľková, V., Samešová, D. (eds.), Earth in a trap? Analysis of environmental components. Proc. of Abstracts from Int. Scientific Conference. TU, Zvolen, 2006, 21-22. ISBN 80-228-1552-7
- Bujnovský, R.: Understanding the root causes of soil degradation as basic precondition for efficient soil protection - how far we are prepared to go? In: Soil protection for natural resource protection. Book of abstracts from international workshop. ETH, Zürich - Centro Stefano Francisci, Monte Verità, 2006, 15
- Kobza, J.: Soil pollution and risk management in relation to soil protection strategy in Slovakia. In: Soil Protection Strategy – needs and approaches for policy support. Int. Conf. Book of Abstracts, 2006, IUNG, Pulawy, p. 8
- Kobza, J.: Monitoring pôd ako základný zdroj aktuálnych informácií pre ochranu a využívanie pôd SR. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds.), Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník abstraktov. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, s. 13, ISBN 80-244-1448-1.
- Makovníková, J., Barančíková, G.: Soil properties as factor affecting metal content in food crop; Influence of organic mineral complex to prevent metal input into plant production. In: Szilagyi M., Szentmihályi, K (eds.), Trace elements in the food chain. Budapest, 2006, 61-62.
- Nováková, M., Skalský, R.: Diferenciácia vývoja pôd vplyvom reliéfno-substrátových pomerov v kontaktnej oblasti Slovenského krasu a Rimavskej kotliny. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds.), Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd v podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník abstraktov. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, s. 29
- Sobocká, J., Jačud'a, M.: Mapping of soil environmental hazard in urban areas. Book of Abstracts of the 18th World Congress of Soil Science. CD ROM, Philadelphia, 2006.
- Sobocká, J.: Genéza pôd urbánnych ekosystémov. In: Šarapatka, B., Bednář, M. (eds.), Pedogeneze a kvalitatívni zmeny pôd v podmíankách prírodných a antropicky ovplyvnených území. Zborník abstraktov. Univerzita Palackého, Olomouc, 2006, s. 8
- Szócsová, I., Sviček, M., Scholtz, P., Šmoldas, V., Fendeková, M., Kováčiková, I.: The 2006 campaign of Control with Remote Sensing of Area-based Subsidies in Slovak Republic. In: Geographical information in support of the CAP. Proc. Int. Conf. Toulouse, 2006, 45 p.
- Zverková, A.: Web GIS applications for projects of changes in agricultural soil fund in Slovakia. Zborník abstraktov „Geografia v meniacom sa svete“. XIV kongres SGS Banská Bystrica 2006, s. 96.
- Zverková, A.: Web GIS of agricultural soils in Slovakia. Sborník abstraktů z XXI. sjezdu České geografické společnosti, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra geografie, České Budějovice, 2006, s. 138

Ostatné vedecké a odborné práce

• odborné knižné publikácie publikované doma

Nováková, M.: Analýza georeliéfu, litosféry a pedosféry v kontexte tvorby modelu fyzikogeografickej krajiny (na príklade územia v okolí obce Gemerská Hôrka). Dizertačná práca. Katedra fyzickej geografie a geoekológie, Prírodovedecká Fakulta, UK Bratislava, 2006, 193 s.

Vilček, J.: Energetický potenciál poľnohospodárskych pôd – kritérium hodnotenia a využívania krajiny. VÚPOP, Bratislava, 2006, 82 s.

• odborné knižné publikácie publikované v zahraničí

Čermák, P., Torma, S.: Importance of balanced fertilisation for sustainable crop production in the Czech & Slovak Republic (Dôležitosť bilančného hnojenia pre udržateľnú rastlinnú výrobu v Českej a Slovenskej republike). IPI, Horgen, Switzerland, 2006, 71 p.

• učebné texty a skriptá

Hutár, V., Kicková, K.: Metodický list k odbornosti botanika – rastliny ľudských sídlisk. Biologická olympiáda, kategória E, 41. ročník, školský rok 2006/2007. Iuventa, Bratislava, 2006.

<http://www.iuventa.sk/Default.aspx?CatID=1131>

Lešinský, D., Kočík, K., Galvánek, G., Styk, J.: Agro-environmentálne opatrenia v poľnohospodárstve. TU Zvolen, 2006, 39 s.

Szombathová, N., Sobocká, J.: Antropizácia pôdy (vysokoškolské skriptá). SPU Nitra, 2006, 126 s.

• edícia zborníkov a publikácií

Bujnovský, R., Tekeľová, Z. (eds.): Vedecké práce VÚPOP Bratislava 2006, č. 28, 142 s.

Sobocká, J., Džatko, M. (eds): Od mapovania a hodnotenia pôd k udržateľným sústavám využívania pôdy a krajiny. Zborník z vedeckého seminára. VÚPOP, Bratislava, 2006,

Informatívne a odborné články pre širšiu verejnosť

• denná tlač

Kobza, J.: Nestaviame len na histórii. Roľnícke noviny 2006, č. 35, s. 11

Makovníková, J.: Selén – predtým zatracovaný dnes ospevovaný. Sme č. 197, 25.8.2006, príl. RNO č. 35, s. 9.

Medved', M.: Pôda ohrozená rizikovými látkami. SME č.3, 5.1.2006, Roľnícke noviny, č.2, s.8.

Medved', M.: Využitie sorpčných vlastností pôdy. Roľnícke noviny, 31.3.2006, s. 10.

Nováková, M., Scholtz, P., Sviček, M.: Spoľahnúť sa nedá už ani na pranostiky. SME 2006, č. 150, príloha Roľnícke noviny, č. 27,1

Nováková, M., Scholtz, P., Sviček, M.: Studený máj v stodole raj, ale nie vždy. Týždenné Roľnícke noviny, č. 26, 2006, 6

Nováková, M., Scholtz, P., Sviček, M.: Spoľahnúť sa nedá už ani na pranostiky. SME 2006, č. 150, príloha Roľnícke noviny, č. 27,1

Nováková, M., Scholtz, P., Sviček, M.: Studený máj v stodole raj, ale nie vždy. Týždenné Roľnícke noviny, č. 26, 2006, 6

Sviček, M., Šmoldas, V.: K dispozícii budú nové digitálne ortofotomapy. Slovo odborníka. Sme č. 155, príloha Roľnícke noviny, č. 28, 6

Sviček, M., Šmoldas, V.: Aktuálne ortofotomapy už na VÚPOPe. Týždenné Roľnícke novinky, č. 26, 2006, s. 6

Sviček, M.,: Ocenenia z Nitry. Čestné uznanie ministra 2006. Vedecko-technický rozvoj 1. Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava za Multifunkčný portál informácií o pôde v SR. 2. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre za knižnú publikáciu Udržateľné a ekologické poľnohospodárstvo. Roľnícke novinky 2006, č. 33, 7

• časopisy

Sobocká, J.: K životnému jubileu profesora Ing. Konštantína Holobradého, CSc. Agriculture (Poľnohospodárstvo) 52, 2006, No. 2, 109-110

Sobocká, J., 2006: K životnému jubileu profesora Ing. Juraja Hraška, DrSc. Agriculture (Poľnohospodárstvo) 52, 2006, No. 3, 163-164.

Torma, S., Halas, J.: Závislosť úrody ozimnej pšenice od priestorovej variability základných chemických vlastností pôdy. Agrokonzult, 2006, č. 5, 50-51.

Torma, S.: Jak správnou výživou pomoci ozimým vystartovať do jara. AGRO, 2006, č. 3, 33-34.

Torma, S.: Zásady a možnosti kvalitatívne výživy dvojkličných plodín (repka, slnečnica, cukrová repa, zemiaky) počas vegetačného obdobia. AGRO, 2006, č.4, 46-47.

Torma, S., Halas, J.: Závislosť úrody ozimnej pšenice od priestorovej variability základných chemických vlastností pôdy. Agrokonzult, 2006, č. 5, 50-51.

Torma, S.: Hnojenie lúk a pasienkov – nezabúdame na to? AGRO, 2006, č. 6, 42-43.

- Torma,S.: Čo by sme mali urobiť pre výživu ozimín, pokiaľ máme voľné pole? AGRO, 2006, č. 8, 32-33.
Torma,S.: Jesenné hnojenie ozimín v závislosti na obsahu dusíka v pôde. Agrokonzult,2006, č. 9-10, 56-57.
Torma,S.: Aká by mala byť výživa ozimných obilnín. AGRO, 2006, č. 9-10, 23-24.
Torma,S.: Prognózované klimatické zmeny a predpokladané zmeny režimu živín v pôdach. Agrokonzult, 2006, č. 11-12, 32-33.

• **ostatné informačné dokumenty**

- Bielek,P.: Pôda pre život. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.
Bielek,P.: Ochrana pôdy: potreby a povinnosti. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.
Bielek,P.: Poľnohospodárska veda - mýty a skutočnosť. VÚPOP, Bratislava, 2006, 12 s.
Bielek,P.: Poľnohospodárstvo potrebuje reformy. VÚPOP, Bratislava. Bratislava, 2006, 16 s.
Bielek,P.: Európska komisia prijala stratégiu na ochranu pôdy. VÚPOP, Bratislava, 4 s.
Šimová,J.: Ročenka pôdnej služby 2005. VÚPOP, Bratislava, 2006, 16 s. ISBN 80-89128-24-6
Bielek,P., Šurina,B.: Pôda – naše historické bohatstvo. VÚPOP, Bratislava, 2006, 16 s.
Kobza,J. a kol.: 40 rokov činnosti regionálneho pracoviska v Banskej Bystrici. VÚPOP Bratislava, 2006, 27s.
Sviček,M., Szócssová,I., Scholtz,P.: Remote sensing control of area-based subsidies (2004-2005). Space Research in Slovakia 2004-2005, National Committee of COSPAR in Slovak Republic, Slovak Academy of Sciences, Košice, 2006, 52-56.
Sviček,M., Szócssová,I., Scholtz,P.: Remote sensing control of area-based subsidies (2004-2005). Space Research in Slovakia 2004-2005, National Committee of COSPAR in Slovak Republic, Slovak Academy of Sciences, Košice, 2006, 52-56.

Výskumné správy

• **správy čiastkových úloh**

- Dodok,R., Barančíková,G., Tarasovičová,Z.: Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v oblasti plyvu VD Gabčíkovo v roku 2006. Priebežná správa. VÚPOP Bratislava, 2006, 18 s.
Sviček,M., Szócssová,I., Scholtz,P.: Control with Remote Sensing, Campaign 2006. Interim Report, VÚPOP Bratislava, 2006, 7s.

• **správy úloh a projektov**

- Adler,G., Angenendt,E., Aoki,K., Armstrong,G., Balkovič,J., Baritz,R., Benítez, P., Blank,D., Bujnovsky,R., De Cara,S., Fuchs,M., Franklin,O., Jayet,P.-A., Johns,T., Kraxner,F., Leduc,S., Lexer,M. J., McCallum,I., Moltchanova,E., Montanarella,L., Müller,B., Obersteiner,M., Poltarska,K., Rametsteiner,E., Rammer,W., Rokityanskiy,D., Schlamadinger,B., Schmid,E., Schneider,U. A., Schwab,D. E., Seidl,R., Skalsky,R., Stolbovoy,V., Strassmann,K., Utermann,J., Yan,J., Zeddies,J. et al.: Integrated sink enhancement assessment. Deliverable D3 (T30). Final project report. IIASA, Laxenburg, 2006, 1216 s.
Bielek,P., Sobocká,J., Rybár,O., Šmoldas,V., Granec,M., Scholtz,P., Vilček,J., Ilavská,B., Tarasovičová,Z., Džatko,M., Torma,S., Barančíková,G., Skalský,R.: Vývoj funkčných vzťahov pôdy a krajiny pre tvorbu informačných produktov a expertných systémov. Správa pre úvodnú oponentúru úlohy výskumu a vývoja. VÚPOP, Bratislava, 2006, 45 s.
Bujnovský,R., Barančíková,G., Džatko,M., Makovníková,R., Torma,S., Vilček,J.: Multifunkčné využitie pôdy SR. Správa pre úvodnú úvodnú oponentúru úlohy výskumu a vývoja. VÚPOP, Bratislava, 2006, 18 s.
Bujnovský,R., Balkovič,J., Barančíková,G., Makovníková,J., Vilček,J.: Multifunkčné využívanie pôdy SR. Priebežná správa úlohy VaV. VÚPOP, Bratislava, 2006, 52 s.
Kobza,J., Barančíková,G., Dodok,R., Makovníková,J., Styk,J., Širáň,M., Vojtáš,J.: Tvorba a hodnotenie poznatkov o vývoji vlastností pôdneho krytu SR pre efektívnu ochranu pôdy v poľnohospodárskej krajine, Správa pre úvodnú oponentúru výskumnej úlohy na roky 2006-2009. VÚPOP Bratislava, 2006, 26 s.
Kobza,J., Barančíková,G., Dodok,R., Makovníková,J., Styk,J., Širáň,M., Vojtáš,J.: Tvorba a hodnotenie poznatkov o vývoji vlastností pôdneho krytu SR pre efektívnu ochranu pôdy v poľnohospodárskej krajine. Priebežná správa za rok 2006. VÚPOP Bratislava, 2006, 162 s.
Nováková,M., Scholtz,P., Szócssová,I., Sviček,M., Gutteková,M.: Využitie údajov Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) agrometeorologického modelovania pre strategické ciele MP SR (odhad úrod a predpoveď produkcie poľnohospodárskych plodín). Záverečná správa za kontrakt s MP SR 2006, VÚPOP, Bratislava, 2006, 37s.
Ružeková-Poltárska,K., Sobocká, J., Jaďuďa,M., Hutár,V.: Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Záhorská nížina v mierke 1 : 50 000 – Mapa pedogeochemická. Čiastková záverečná správa MŽP SR, Envigeo,VÚPOP Bratislava, 2006

- Scholtz,P., Nováková,M., Halás,J.: Rozpracovanie modelov a aplikácia precízneho poľnohospodárstva kombináciou metód GIS,DPZ a terénnych meraní. Záverečná správa za kontrakt s MP SR 2006. VÚPOP, Bratislava, 2006, 26 s.
- Skalský R., Šurina, B., Bleho, S., Makovníková, J., Rybár, O.: Slovakia Soil Database Pilot Areas Project to flow local information into a harmonised Multiscale European Soil Information System. Final technical report to contract No. 381004 F1SC, SSCRI, Bratislava, 2006, 41
- Sobocká,J., Balkovič ,J., Barančíková, G., Dodok, R., Fulajtár,E., Jaďuďa, M., Skalský, R.,Šurina,B.: Hodnotenie citlivosti a zraniteľnosti pôdných zdrojov vo vzťahu ku klimatickej zmene (Indikátory zraniteľnosti pôd). Priebežná správa úlohy VaV: „Detekcia a cielená regulácia pôdných zdrojov vo vzťahu ku klimatickej zmene“. VÚPOP, Bratislava, 2006, 50 s.
- Sobocká,J., Balkovič ,J., Barančíková, G., Dodok, R., Jaďuďa, M., Skalský, R., Šurina, B., Tarasovičová, Z., Vilček, J.: Detekcia a cielená regulácia pôdných zdrojov SR vo vzťahu ku klimatickej zmene. Správa pre priebežnú oponentúru úlohy výskumu a vývoja. VÚPOP Bratislava, 2006, 134 s + prílohy.
- Sobocká,J., Ružšková-Poltárska,K., Šurina,B., Jaďuďa,M., Dodok,R.: Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Záhorská nížina v mierke 1 : 50 000 – Mapa pôdna. Čiastková záverečná správa MŽP SR, Envigeo, VÚPOP Bratislava, 2006.
- Sobocká,J., Jaďuďa,M., Ružeková-Poltárska,K.: Urbánne pôdy ako environmentálny faktor kvality života v mestách (príklad mesta Bratislavy) Záverečná správa. Projekt APVT-27-022602. VÚPOP Bratislava, 44s.
- Sviček,M., Szócsová,I., Šmoldas,V., Scholtz,P., Fendeková,M., Kováčiková,I.: The 2006 campaign of Remote-Sensing control of Area-based Subsidies. Final Report, VÚPOP Bratislava, 2006, 18s.
- Szócsová I., Sviček, M., Fendeková M.: LUCAS 2006. Interim Report, VÚPOP Bratislava, 2006, 74s.
- Szócsová I., Sviček, M., Fendeková M.: LUCAS 2006. Final Report, VÚPOP Bratislava, 2006, 34s.
- Sviček, M., Szócsová, I., Šmoldas, V., Scholtz, P., Fendeková M., Kováčiková, I.: The 2006 campaign of Remote-Sensing control of Area-based subsidies. Final Report, VÚPOP Bratislava, 2006, 18s.
- Sviček,M., Bleho,S., Kováčiková,I., Vitteková,N., Čumová,L.: Dobudovanie informačného centra/strediska poskytovania web geopriestorových informácií rezortu pôdohospodárstva. Záverečná správa, Kontrakt s MP SR za rok 2006, VÚPOP Bratislava, 29s.

Postery prezentované doma

- Fendeková,M., Szócsová,I.: Projekt LUCAS 2006, Prieskum krajinej pokrývky a využitia krajiny. Agrokomplex, Nitra, 2006
- Zverková, A.: Pôdny portál VÚPOP on-line informačný servis o poľnohospodárskej pôde a krajine. Seminár „Veda, krajina a životné prostredie“. ÚKE SAV Bratislava, Trnavský samosprávny kraj, Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava. Trnava, 2006.

Tabuľka 20

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove v roku 2006

Počet	Univerzity							Spolu
	Prif UK Bratislava	SPU Nitra	UMB B. Bystrica	TU Zvolen	SPU pracovisko Košice	PU Prešov		
prednášateľov	1	2	1			1		5
vyučovacích hodín	40	90	75			82		287
vedených diplomantov		2			2	4		8
vedených doktorantov	1	1		1		1		4
členov vedeckých rád		1						1
členov komisií pre štátne záverečné skúšky					1	1		2
členov komisií pre obhajoby PhD.	1	2			1	1		5
členov komisií pre obhajoby DrSc.		1						1
členov habilitačných komisií		2						2
diplomantov - absolventov					2			2
doktorantov po úspešnej obhajobe		1						1

Vyhodnotenie plnenia záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu
v roku 2006 (v tis. SK)

Ukazovateľ	Pôvodný rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočné čerpanie SR
Bežný transfer (641 001 celkom)	33 089	33 089	33 089
<i>z toho:</i>			
medzirezortný program (len koordinátori)	32 911	32 911	32 911
úlohy APVT (029 a 02A)	178	178	178
V rámci transferu – záväzné limity	33 089	33 089	33 089
limit na reprezentačné výdavky	10	10	0