



NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM
VÝSKUMNÝ ÚSTAV PÔDOZNALECTVA
A OCHRANY PÔDY BRATISLAVA

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI

VÚPOP ZA ROK 2013

Bratislava, marec 2014

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.
riaditeľka

OBSAH

Kapitoly	str.
Obsah	3
1. Identifikácia organizácie	5
Hlavné činnosti VÚPOP Bratislava	6
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	8
2.1. Prioritné úlohy	11
2.2. Strednodobý výhľad organizácie	12
2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad	13
2.4. Personálna politika	13
3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie	14
4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady	15
4.1. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti ústavu za rok 2013	15
4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie	15
4.1.2. Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja	15
4.1.3. Zhodnotenie riešenia projektov APVV	19
4.1.4. Zhodnotenie riešenia medzinárodných projektov a programov	26
4.1.5. Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)	28
4.1.6. Zhodnotenie riešenia odborných úloh v rámci kontraktu PPA	38
4.1.7. Zhodnotenie ostatných úloh a projektov	41
4.2. Zhodnotenie realizačnej činnosti	46
4.2.1. Hmotné realizačné výstupy	46
4.2.2. Nehmotné realizačné výstupy	46
4.2.3. Účasť na tvorbe legislatívnych noriem	47
4.2.4. Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepčné materiály	47
4.2.5. Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť	47
4.2.6. Činnosť v odborných a profesných orgánoch	48
4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností	49
4.2.8. Zhodnotenie poradenskej činnosti	50
4.3. Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti	50
4.3.1. Edičná činnosť	50
4.3.2. Publikačná činnosť pracovníkov VÚPOP Bratislava 2013	51
4.4. Pedagogická činnosť a vedecká výchova	51
4.5. Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky	51
4.5.1. Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách	52
4.5.2. Prehľad o dvojstrannej a viacstrannej spolupráce na základe uzatvorených dohôd	53
4.5.3. Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov VÚPOP Bratislava 2013	54
4.5.4. Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov VÚPOP Bratislava 2013	55
4.5.5. Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou	56
4.6. Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou	56
5. Rozpočet organizácie	57
5.1. Výnosy z hlavnej činnosti príspevkovej organizácie VÚPOP	57
5.2. Náklady na hlavnú činnosť	58
6. Personálne otázky	62
6.1. Organizačná štruktúra	62

6.2. Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra	63
6.3. Rozvoj ľudských zdrojov asociálna politika	63
7. Ciele a prehľad ich plnenia	64
7.1. Plnenie cieľov programovej štruktúry	64
8. Analýza VÚPOP Bratislava v roku 2013 a perspektívy ďalšieho rozvoja	66
9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie	67
Tabuľky - Prílohy	70

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie:	Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Skrátený názov – VÚPOP
Sídlo organizácie:	Gagarinova 10, 827 13 Bratislava
Rezort:	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
Právna forma:	príspevková organizácia
Kontakt:	Tel.: +421/ 2/ 4342 0866, 4820 6901 Fax: +421/ 2/ 4329 5487, 4342 7485 E-mail: sci@vupop.sk Internetová stránka: www.vupop.sk
Štatutárny zástupca organizácie:	doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.
Regionálne pracoviská:	<p>Mládežnícka 36 974 04 Banská Bystrica Tel.: +421/ 48/ 423 0473 Fax: +421/ 48/ 413 5272 j.kobza.vupop@vupop.sk</p> <p>Raymanova 1 080 01 Prešov Tel.: +421/ 51/ 772 4356 Fax: +421/ 51/ 772 3184 j.vilcek@vupop.sk</p>
Akreditované laboratórium:	Rožňavská 23, Bratislava
Osvedčenie o akreditácii Č.S 019 SNAS	Osvedčenie o akreditácii Poštová adresa: č. S 019 SNAS Gagarinova 10, 827 13 Bratislava Tel: +421/ 2/ 49 105 090 Fax: +421/ 2/ 44 257 087 v.pis@vupop.sk
Členovia vedenia organizácie v roku 2013:	
Oddelenie ekonomicko-právne :	Ing. Zuzana Tarasovičová, PhD.
Vedúci oddelenia plánovania výskumu a administrácie projektov :	RNDr. Blanka Ilavská, PhD.
Vedúci oddelenia DPZ a informatiky:	Ing. Michal Sviček, CSc.
Vedúci oddelenia všeobecnej pedológie a pedogeografie :	RNDr. Emil Fulajtár, PhD.
Vedúci oddelenia Pôdnej služby:	Ing. Pavol Bezák
Vedúci oddelenia laboratórnych služieb:	RNDr. Vladimír Píš, PhD.
Vedúci regionálneho pracoviska Banská Bystrica:	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
Vedúci regionálneho pracoviska Prešov:	prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Medzinárodné vzťahy a európske projekty	RNDr. Beata Houšková, CSc.
Právnická agenda	Mgr. Martin Škumát

1. Hlavné činnosti VÚPOP Bratislava

Vedeckovýskumná činnosť

- rozvoj teoretických a metodologických aspektov základných pôdoznaleckých disciplín,
- zdokonaľovanie systému monitorovania vlastností pôd SR zahrňujúceho vývoj a harmonizáciu analytických metód zisťovania parametrov a vlastností pôdy, hodnotenie trendov vo vývoji vlastností pôd vrátane výskumu príčin rôznych druhov degradácie pôdneho pokryvu SR a návrh opatrení na ich elimináciu,
- štúdium a modelovanie pôdných procesov (vrátane degradačných) prostredníctvom matematických modelov vrátane verifikácie týchto modelov,
- identifikáciu, hodnotenie a ochranu produkčnej a mimoprodukčných funkcií pôdy SR a vymedzenie kritérií/limitov potenciálu pôdy a jej využívania,
- tvorbu komplexných informácií o vlastnostiach poľnohospodárskeho pôdneho fondu SR vrátane tvorby účelových interpretácií relevantných ku kvalite pôdneho fondu a spôsobu jeho využívania pomocou metód DPZ,
- výskum a hodnotenie vodného režimu pôd a krajiny a vývoj metód ich regulácie,
- budovanie a prevádzkovanie databázových komponentov informačného systému o pôde a tvorba informačných vrstiev súvisiacich s využívaním a ochranou pôdy,
- vývoj metód hodnotenia vplyvu využívania pôdy a globálnej zmeny klímy na parametre, vlastnosti, funkcie a kvalitu pôdy a vplyv degradácie pôdy na ostatné zložky prostredia (voda, ovzdušie, biota a pod.) vrátane socioekonomických dopadov,
- riešenie problematiky retencie vody v pôde a krajine ako súčasť riešenia preventívnych a adaptačných opatrení na zmiernenie celospoločenských dopadov klimatickej zmeny,
- modelovanie a vývoj metód sekvestrácie (ukladania) skleníkových plynov v pôde a biomase rastlín.

Odborné úlohy a expertné činnosti

- realizácia Identifikačného systému produkčných blokov (LPIS) na poľnohospodárskej pôde ako kľúčového komponentu IACS, identifikácia a permanentná aktualizácia produkčných blokov ako nutný predpoklad LPIS-u v zmysle zákona č. 101/2011 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2007 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka v znení neskorších predpisov o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka,
- zabezpečovanie činností Pôdnej služby pre potreby MPRV SR a štátnej správy v zmysle platných právnych predpisov (zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov, 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. v znení neskorších predpisov,
 - tvorba a aktualizácia registra pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív v zmysle Smernice 2009/28/ES a zákona č. 309/2009 Z.z.,
 - monitoring kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie a monitoring kvality drenážnych vôd v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov,
 - realizácia čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“ v zmysle uznesení vlády SR č. 620/1993, č. 7/2000, č. 664/2000 a č. 766/2007,
 - výkon činností Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii v zmysle uznesenia vlády SR č. 348/2001a uznesenia NR SR č. 1607/2001.

Odborné a expertné činnosti vykonávané pre MPRV SR

- zastupovanie MPRV SR v pracovnej skupine Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii,
- výkon činností delegovaných Pôdohospodárskou platobnou agentúrou v zmysle nariadení EÚ č. 1234/2007, 73/2009 a 1122/2009 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ,
- zisťovanie štruktúry osevu, prognózovanie úrod hlavných plodín, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva v zmysle Nariadenia Rady (ES) č. 78/2008,
- zabezpečovanie medzinárodne akreditovanej činnosti pri rozborovaní pôd a vôd,
- zdokonaľovanie a prevádzkovanie informačného systému o pôde,
- aktualizácia databázy Bonitačného informačného systému pre účely
- tvorba podkladov a spoluúčasť pri príprave legislatívnych dokumentov v oblasti ochrany a využívania pôdy,
- vypracovanie stanovísk k rôznym problematikám a projektom vyžiadaných MPRV SR,
- 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,
- vypracovávanie stanovísk k záberom pôdy,
- vypracovávanie projektov skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy,
- vypracovávanie stanovísk k zmene druhu pozemku,
- preberanie a ukladanie podkladov o vykonávaných pozemkových úpravách v SR,
- poskytovanie údajov o BPEJ Úradu geodézie a kartografie - evidencia vlastníckych vzťahov k pôde,
- vypracovávanie podkladov na pridelenie dotácií z podporných programov EÚ na základe nariadenia EK č. 73/2009 a 1122/2009.

2. Poslanie a strednodobý výhľad VÚPOP

Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy je príspevkovou organizáciou, zriadenou 1. júna 1986 Rozhodnutím Ministerstva poľnohospodárstva a výživy SR. Zriaďovacou listinou č. 8214/1998-250 boli vymedzené základné verejnoprospešné činnosti zodpovedajúce poslaniu ústavu zameraného na rozvoj poznania a prenos poznatkov do praxe v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy v poľnohospodárskej krajine a dotknutých prírodných zdrojov.

Činnosti VÚPOP pozostávajú z výkonu aplikovaného výskumu a z celého radu odborných a expertných aktivít pre potreby zriaďovateľa (MPRV SR), štátnej správy, decíznej sféry a užívateľov pôdy a širokej odbornej verejnosti. Zabezpečovanie úloh súvisiacich s členstvom Slovenskej republiky v EÚ je významné z hľadiska výkonu Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ v podmienkach SR.

Základným poslaním VÚPOP je zabezpečovanie aplikovaného výskumu v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy s ohľadom na ostatné prírodné zdroje (voda, ovzdušie, biota) a výkon odborných a expertných činností pre zriaďovateľa a štátnu správu, ako aj aplikácia výsledkov výskumu do praxe. Zásadné problémy pre výskum, výsledky ktorého budú plne využiteľné pre formovanie európskej a domácej politiky v oblasti pôdy, budú aj v ďalšom období zahrňovať tak detekciu a predikciu vlastností a kvality pôdneho krytu vrátane detekcie degradácie pôdy, ako aj tvorbu informácií využiteľných pri hodnotení pôdy, návrhu spôsobov jej udržateľného využívania a efektívnej ochrany.

Pôdny výskum zahrňuje aj oblasť znižovania negatívnych externalít vznikajúcich z nesprávneho resp. nevhodného využívania pôdy, ktoré z dlhodobého hľadiska rozhodujú o udržateľnom využívaní pôdy resp. o finančných nákladoch, ktoré sú/budú spojené s nápravnými opatreniami a budú zvyšovať náklady výroby.

Informácie o stave pôdy a využívaní krajiny vytvárajú základné podmienky pre kvalitu rozhodovacieho procesu na štátnej úrovni pri hospodárskom, ekologickom a sociálnom rozvoji. Z uvedeného dôvodu bude pokračovať proces postupnej integrácie informácií týkajúcich sa vlastností a využitia pôdy v krajine s informáciami o stave a vývoji ďalších zložiek prostredia vo väzbe na socioekonomické aspekty regionálneho rozvoja.

VÚPOP aj v ďalšom období bude zabezpečovať vedecko-výskumné a odborné aktivity prostredníctvom domácich a zahraničných projektov.

V zmysle Nariadenia EK č. 73/2009 a 1122/2009 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 potrebné, aby VÚPOP aj naďalej pokračoval v tejto aktivite.

Hlavným cieľom VÚPOP v oblasti poskytovania odborných služieb v rámci Pôdnej služby je zabezpečovanie výkonu požiadaviek a úloh zo strany zriaďovateľa (MPRV SR), štátnej správy, poľnohospodárskej praxe a odborných inštitúcií. Informačné produkty, dostupné prostredníctvom Pôdneho portálu na webovej stránke VÚPOP <http://www.podnemapy.sk/>, budú v budúcnosti priebežne dopĺňané a aktualizované v súlade s požiadavkami zo strany štátnej správy a užívateľov pôdy.

Všeobecnou a závažnou požiadavkou, súvisiacou s chodom inštitúcie, bude efektívne využívanie existujúcich kapacít - priestorových, technických, personálnych aj finančných. V súvislosti s tým bolo v roku 2013 prehodnotené využívanie priestorov VÚPOP v obci Macov (okr. Dunajská Streda), kde boli archivované pôdne vzorky Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd z obdobia 1960-1970), ako aj vzorky Monitoringu pôd SR (od roku 1993) a vzorky monitoringu územia dotknutom výstavbou vodného diela Gabčíkovo - Národný referenčný fond vzoriek pôd (PEDOFOND). Po presune uvedených archívnych vzoriek pôdy bude vysunuté pracovisko predmetom odpredaja ako nadbytočného majetku.

VÚPOP Bratislava v roku 2013 riešil:

2 rezortné projekty výskumu a vývoja (doba riešenia 01/2010 – 12/2013):

RPVV 1 Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja s dôrazom na ich ochranu a využívanie (MON)

RPVV 2 Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)

Inštitucionálne financovanie v rámci plnenia výskumného zámeru

10 úloh odbornej pomoci (doba riešenia 01/2010 – 12/2013):

1. Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom Pôdnej služby a poradenstva pri ochrane pôdy
2. Aplikácia a aktualizácia Národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)
3. Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR
4. Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptáciu systému na zmeny SPP
5. Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)
6. Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR
7. Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd
8. Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív
9. Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR
10. Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE

8 projektov financovaných Agentúrou na podporu výskumu a vývoja

- APVV-0139-10 „Priestorová interpretácia fyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu“ (5/2011 - 10/2014)
- APVV-0580-10 „Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd“ (5/2011 - 10/2014)
- CZ-SK-0183-11 „Informatizácia výstupov Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd bývalého Československa“ (1/2012 - 12/2013)
- APVV-0131-11 „Integrovaný systém hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania“ (5/2011 - 04/2014)
- APVV -0199-11 „Využívanie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive“ (7/2012 - 12/2015)
- APVV -0243-11 „Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine“ (7/2012 - 12/2015)
- SK-CN-0022-12 „Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný i environmentálny problém“ (10/2013 - 9/2014)
- APVV-0098-12 „Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb“ (10/2013 - 9/2017)

4 odborné úlohy v rámci kontraktu s PPA

- Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ
- Mapový server GIS-Infoservis pre potreby PPA a ostatné služby
- Príprava grafických podkladov pre priame platby a projektové podpory
- Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste

7 ostatných odborných úloh a projektov

- Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2009 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.4.1995 Gabčíkovo-Nagymaros
- Podmienky pre implementáciu nitrátovej smernice na Slovensku vo vzťahu k PRV SR 2007-2013
- Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osí 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu
- Vymedzenie znevýhodnených oblastí v Slovenskej republike v kontexte navrhovaných kritérií Európskej komisie pre ostatné znevýhodnené oblasti a stanovenie podmienok a platieb pre všetky kategórie znevýhodnených oblastí pre programovacie obdobie 2014 – 2020
- Digitalizácia databázy komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska ako podklad pre doriešenie kritériálneho hodnotenia LFA na úrovni obce
- Prepojenie Čiastkového monitorovacieho systému - Pôda (Monitoring pôd SR s informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ)
- Metodika a výpočet platieb pre vybrané neprojektové opatrenie Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020

Výstupy z vedecko-výskumnej činnosti VÚPOP Bratislava využívali predovšetkým riadiace a rozhodovacie útvary Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (ďalej len „MPRV SR“) a Pôdohospodárska platobná agentúra (ďalej len „PPA“), Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora (ďalej len „SPPK“), Ministerstvo životného prostredia SR, organizácie rezortu pôdohospodárstva a agropodnikatelia (poľnohospodárske družstvá, podniky a firmy a súkromne hospodáriaci roľníci). Vedecko-výskumné poznatky VÚPOP Bratislava využívajú aj univerzity, stredné odborné školy, ostatné výskumné pracoviská v SR a v neposlednom rade i široká odborná a ostatná verejnosť. Poradenské aktivity ústavu sú podrobne charakterizované v kapitolách 4.2.8., 9 a v tab.18.

VÚPOP Bratislava bol v roku 2013 prostredníctvom svojich pracovníkov zastúpený v 17 významných medzinárodných vedeckých a odborných nevládných organizáciách, v 21 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 21 profesných, záujmových združeniach, zväzoch a v 5 ostatných organizáciách s pôsobnosťou v pôdohospodárstve.

Poslaním VÚPOP Bratislava bolo rozvíjanie medzinárodnej spolupráce a jeho integrácia do medzinárodného vedeckovýskumného priestoru.

V roku 2013 bol VÚPOP Bratislava zapojený do riešenia 2 projektov v programe COST (podrobne popísané v kap. 4.1.4.).

V rámci programu COST (7 RP EÚ) riešil VÚPOP 2 projekty :

- **COST Action ES1106 Hodnotenie využívania vody v európskom poľnohospodárstve a obchodovania s vodou v podmienkach klimatickej zmeny**
- **Spolupráca na aktivitách v rámci GWP – Integrované riadenie sucha v krajinách strednej a východnej Európy (WP 2, aktivita 2.1)“**

Významným poslaním VÚPOP Bratislava bolo plnenie úloh národného kontaktného bodu vyplývajúceho z medzinárodných dohôd a dohovorov ratifikovaných SR.

VÚPOP je národným kontaktným bodom pre Dohovor UNCCD. Jeho aktivity vyplývajú z členstva SR pre Dohovor Spojených národov o boji proti dezertifikácii na základe Uznesenia vlády SR č. 348 z 19.4.2001 a na základe Uznesenia NR SR č. 1607 zo dňa 17.9.2001. Národným kontaktným bodom pre SR UNCCD bola menovaná 4.12.2012 Jaroslava Sobocká . SR bola úspešná pri delegovaní člena (Jaroslava Sobocká) do Medzinárodného technického panelu Globálneho partnerstva o pôde v rámci aktivít FAO (GSP zriadené v roku 2012). Jaroslava Sobocká je aj členom výboru pre Európske partnerstvo o pôde.

Slovenská republika je prostredníctvom VÚPOP Bratislava zapojená do viacerých medzinárodných aktivít, z ktorej hlavnou je Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii – UNCCD, ktorej základným cieľom úlohy je zabezpečovanie činnosti národného kontaktného bodu Dohovoru OSN pre boj s dezertifikáciou a degradáciou krajiny (ďalej len Dohovor). Z členstva SR v Dohovore vyplýva povinnosť členského štátu vytvoriť a zabezpečiť činnosť Národného kontaktného bodu zodpovedného za odborné a administratívne aktivity vrátane účasti na vybraných podujatiach organizovaných Sekretariátom UNCCD.

Dôležitou činnosťou a hodnotiacim kritériom úrovne výskumu VÚPOP Bratislava je jeho publikačná činnosť. V roku 2013 pracovníci VÚPOP Bratislava publikovali (na základe prepočítaných podielov pracovníkov) 141,98 prác.

V rámci najviac hodnotených kategórií prác (vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných a nekarentovaných časopisoch a v recenzovaných vedeckých zborníkoch) publikovali pracovníci VÚPOP Bratislava 77 pôvodných vedeckých prác, z ktorých 10,24 bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. V zahraničných a domácich karentovaných aj nekarentovaných časopisoch sme publikovali 26,27 odborných prác (podrobnejšie v kap. 4.3.2. v tab. 19 a 20).

VÚPOP Bratislava sa významne podieľal na zabezpečovaní monitoringu, akreditačnej skúšobnej a kontrolnej činnosti

VÚPOP je

- delegované pracovisko Slovenskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č. 1234/2007, 73/2009 A 1122/2009 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ, sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu zeme, sídlom komplexného informačného systém o pôde
- sídlom Pôdnej služby (podľa zákona č.220/2004 Z.z. v zmysle neskorších zmien a doplnkov.

VÚPOP sa podieľa na

- zabezpečovaní rozborov pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov,
- na monitoringu kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie a monitoringu kvality drenážnych vôd v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov,
- realizácii čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“ v zmysle uznesení vlády SR č. 620/1993, č. 7/2000, č. 664/2000 a č. 766/2007. (podrobne je popísané v kap. 4.2.5.),

2.1. *Prioritné úlohy*

- Plniť ciele výskumného zámeru pre roky 2010-2014 v rámci plánovaných rezortných úloh výskumu a vývoja a úlohy inštitucionálneho financovania.
- Plniť úlohy odbornej pomoci, projekty Agentúry na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“), plánované pracovné balíky v rámci riešených medzinárodných projektov programov a grantov.
- Plniť vytýčené ciele v rozpočtovej požiadavke v rámci programovej štruktúry rezortu a jeho kapitoly v rámci prvku 0900303 Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu a prvku 0900201 Administrácia podporných schém.
- Pripraviť nové návrhy a metodické zámery riešenia nových projektov výskumu a vývoja a projektov financovaných APVV.
- Zapájať sa do vyhlasovaných výziev projektov v rámci 7. rámcového programu EÚ a ďalších programov, projektov a grantov podporujúcich medzinárodnú vedecko-výskumnú spoluprácu.
- Pripravovať nové kvalitné projekty, ktoré budú môcť byť podávané v rámci výziev operačných programov financovaných v rámci štrukturálnych fondov EÚ v rokoch 2014 – 2020 a Programu rozvoja vidieka.
- Zabezpečiť riešenie vzdelávacích projektov riešených v rámci Sektorového operačného programu „Program rozvoja vidieka SR 2014 - 2020“ resp. ďalších projektov schválených počas roku 2013.
- Užívateľom odovzdávať hmotné a nehmotné realizačné výstupy z dosiahnutých výsledkov riešenia úloh a projektov vedy a výskumu a kontrahovaných úloh odbornej pomoci.
- Zabezpečovať špecializovanú poradenskú činnosť v oblasti ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy podľa požiadaviek MPRV SR, SPPK a poľnohospodárskej praxe.
- Tvoríť koncepcie, projekty, expertízy, prognózy, syntézy a legislatívne návrhy v oblasti pôdoznalectva a ochrany pôdy podľa potrieb MPRV SR a iných orgánov štátnej správy, poľnohospodárskych podnikov, služieb a súkromných poľnohospodárskych subjektov.
- Zintenzívniť vnútornú, rezortnú, ale aj mimorezortnú spoluprácu s cieľom efektívnejšieho využitia pracovnej kapacity, materiálno-technických a finančných prostriedkov.
- Zabezpečiť akreditáciu vzdelávacích aktivít pre roky 2014 – 2016.

2.2. *Strednodobý výhľad organizácie*

VÚPOP Bratislava bude v najbližších rokoch riešiť problematiku výskumu v zmysle schváleného výskumného zámeru, ktorého podstatou je zabezpečiť udržateľný multifunkčný a udržateľný rozvoj a ochranu pôdnych zdrojov s dôrazom na ich využívanie v poľnohospodárstve v podmienkach multifunkčného poľnohospodárstva.

Pre zabezpečenie činnosti NPPC - VÚPOP Bratislava bude potrebné v strednodobom výhľade zabezpečiť:

- **Financovanie výskumu z viacerých zdrojov.** Okrem rezortného financovania podporeného spolufinancovaním realizátorov výsledkov výskumu a vývoja z užívateľskej praxe je veľmi dôležité získanie mimorezortných zdrojov (z grantových schém SR fungujúcich pod inými rezortmi – zo ŠF EÚ, priamych zdrojov EÚ - rámcové programy a bilaterálne programy, programy regionálnej spolupráce a pod.).

- **Zintenzívniť prenos poznatkov do praxe** (poradenstvo a služby pre prax, expertné a odborné činnosti),
- **Zintenzívniť spoluprácu s univerzitami, školami, zahraničnými a domácimi výskumnými pracoviskami.** Vzhľadom na lokalizáciu pracoviska v Nitre je možná integrácia častí činností napr. zriadenie spoločných experimentálnych a vzdelávacích pracovísk s univerzitami v súlade s existujúcimi možnosťami,
- **Zviditeľnenie pracoviska a rezortu, propagácia problematiky ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy a súvisiacich oblastí na verejnosti smerom k laickej aj odbornej verejnosti** prostredníctvom tradičných foriem (vzdelávanie, semináre) i doteraz menej využívaných foriem (propagácia cez masmédiá, internet, web, dni otvorených dverí pre prax a pod.)

2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad

V zmysle usmernenia Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu sa v roku 2013 a následne až do roku 2015 počíta s tým, že finančné prostriedky pre VÚPOP Bratislava budú pridelené v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR. Základným legislatívnym rámcom pre stanovenie systému finančnej podpory vedecko-výskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva je zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov. V zmysle tejto legislatívy sa aj pre roky 2012-2015 počíta s formou podpory výskumu a vývoja VÚPOP nasledovným spôsobom:

a) účelová forma podpory výskumu a vývoja (rezortné projekty výskumu a vývoja)

b) inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja.

Na riešenie úloh odbornej pomoci (ďalej „ÚOP“) v rámci prvkov 0900303 a 0900201 je pre rok 2014 schválených 433 272 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2013 (739 317) o 306 045 EUR menej.

2.4. Personálna politika

Základným predpokladom dlhodobého a efektívneho vývoja inštitúcie pri plnení činností výskumného a odborného charakteru je efektívne využívanie jej ľudských zdrojov. Z dlhodobého hľadiska sa VÚPOP usiluje o zvyšovanie odborného potenciálu svojich zamestnancov v nadväznosti na aktivity smerom k domácim štátnym inštitúciám a odborným inštitúciám v zahraničí (predovšetkým v EÚ). Z uvedeného dôvodu 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.

Zámery VÚPOP v personálnej oblasti sú ovplyvňované finančnými prostriedkami, ktoré VÚPOP získava zo štátneho rozpočtu, verejných zdrojov, zahraničných projektov a z poskytovania expertných služieb. Personálna politika v nasledovnom období bude zameraná na udržiavanie, zdokonaľovanie, dopĺňovanie vedomostí a schopností nevyhnutných na výkon činností VÚPOP. Dôraz bude kladený na kreativnosť a inovatívny prístup výskumných pracovníkov pri zabezpečovaní aktivít VÚPOP, ktoré budú prioritou v rámci periodického hodnotenia.

V oblasti personálneho zabezpečenia sa VÚPOP bude usilovať o budovanie flexibilného a výkonného vedecko-výskumného aj administratívneho personálu. V strednodobom časovom horizonte manažment VÚPOP predpokladá neustálu implementáciu opatrení pre plynulé zvyšovanie kvality a výkonnosti zamestnancov s dôrazom na zabezpečenie osobného odborného rastu a stabilizácie vedeckých resp. výskumných zamestnancov. Vo väzbe na uvedené, v rámci personálnej

politiky zvýšená pozornosť bude venovaná stabilizácii mladých vedeckovýskumných pracovníkov a náležitému finančnému ohodnoteniu tvorivých vedeckých pracovníkov.

Ďalšie opatrenia v oblasti personálnej politiky a organizácie práce:

- Prehodnocovať vlastných tvorivých inžinierskych a výskumných pracovníkov (vedeckých a vedecko-technických) na základe výsledkov vnútorného auditu (atestácií). Na základe toho určiť kmeňových pracovníkov VÚPOP Bratislava a navrhnúť diferenciaciu pohyblivej zložky mzdy.
- Pri zabezpečovaní výskumných činností uprednostňovať najmä mladých pracovníkov (absolventov a doktorandov).
- Intenzívnejšie spolupracovať s úradom práce (s využívaním pracovníkov na dočasné časovo obmedzené činnosti a úlohy).
- Umožňovať účasť pracovníkov VÚPOP Bratislava na odborných kurzoch a školeniach končiacich certifikátom.
- Umožňovať účasť pracovníkov na jazykových kurzoch.
- Vytvárať podmienky pre mobilitu pracovníkov v rámci domácich a zahraničných pracovných ciest, stáží a študijných pobytov.

Dôležitou úlohou je vytvárať podmienky pre mladých nadaných vedeckých pracovníkov tak, aby po ukončení doktorandského štúdia neodchádzali na iné pracoviská. K tomu bude potrebné uplatňovať systém odmeňovania umožňujúci vyššie ohodnotenie špičkových vedeckovýskumných pracovníkov podľa ich výkonu a aktivít bez ohľadu na ich vek.

3. Kontrakt organizácie so zriaďovateľom a jeho plnenie

V súlade s uznesením vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002 bol dňa 19. decembra 2012 uzatvorený kontrakt č. 310/2012-640-D1/MPRV SR (ďalej len „kontrakt“) medzi MPRV SR a jeho priamo riadenou príspevkovou organizáciou – VÚPOP Bratislava. Kontrakt bol uzatvorený na obdobie od 1. januára 2013 do 31. decembra 2013.

Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa cena jednotlivých vykonávaných úloh určila v EUR na základe podrobnej kalkulácie nákladov riešiteľa, zahrňujúcej náklady obstarania (spotreba materiálu a služby), mzdové náklady, náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP, ostatné priame náklady a nepriame (režijné) náklady podľa interného kalkulačného vzorca riešiteľa.

Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu (rezortné projekty výskumu a vývoja, úlohy odbornej pomoci, inštitucionálne financovanie v rámci plnenia výskumného zámeru v zmysle nového modelu vedy MPRV SR) bola stanovená na **1 071 202 EUR**. V roku 2013 bolo celkovo kontrahovaných 13 úloh (2 úlohy výskumu a vývoja, 10 úloh odbornej pomoci, 1 - inštitucionálne financovanie plnenia výskumného zámeru). Konkrétne náklady jednotlivých kontrahovaných RPVV a ÚOP sú podrobne uvedené v kapitolách 4.1.2., 4.1.5., 5 a tab.10 a 12.

Riešenie ÚOP pre MPRV SR bolo v súlade s plánom úspešne ukončené. Ciele a plnenie ÚOP je uvedené v kapitole 4.1.5. a bude podrobne zhodnotené pri verejnom odpočte v roku 2014.

4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady

4.1. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti VÚPOP Bratislava za rok 2013

4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie

Výsledky výskumu v roku 2013 boli ovplyvnené štruktúrou a druhom projektov, ktoré VÚPOP riešil, respektíve, na ktorých riešiteľsky participoval. Pre potreby decíznej sféry, užívateľov pôdy MPRV SR a širokej verejnosti slúžia úlohy výskumu a vývoja ako aj odborné úlohy riešené v rámci kontraktu. Výsledky riešenia nachádzajú uplatnenie v nasledovných oblastiach:

- ochrany pôdy a dotknutých prírodných zdrojov (predovšetkým voda a ovzdušie),
- 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 (EÚ, OSN).

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, programov Central Europe, eContentPlus, cezhraničnej spolupráce Slovenská republika - Rakúsko (2007-2013) ponúkajú príležitosť pre zapojenie sa do Európskeho výskumného priestoru pri riešení celoeurópskych a globálnych problémov, ktoré sa dotýkajú aj Slovenska.

4.1.2. Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja

VÚPOP Bratislava v súlade so schváleným výskumným zámerom pre roky 2013-2015 riešil v roku 2013 :

2 projekty výskumu a vývoja:

Názov projektu: RPVV 1 **Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja**

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.**

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		298 071	104 325	99 357	104 325
z toho:	štátny príspevok	298 071	99 357	99 357	99 357
	v tom: Kooperácie				
	vlastné zdroje		4 968		4 968
	iné zdroje				

Cieľom projektu v roku 2013 bolo začať s odberom vzoriek nového v poradí 5. Monitorovacieho cyklu pôd na Slovensku. Riešenie úlohy v roku 2013 vychádzalo zo schváleného projektu „Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie na obdobie rokov 2013 – 2015“. Nadväzovalo na predchádzajúce riešenie systému

monitorovania pôd Slovenska, ktorý sa u nás realizuje od roku 1993. Zameranie úlohy je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, politikou SR na roky 2005 – 2013 kladúcou dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR s dôrazom na pôdu. Monitoring pôd je zároveň súčasťou Európskej pôdnej politiky.

Rok 2013 bol odberovým rokom započatého v poradí už 5. monitorovacieho cyklu pôd na Slovensku. Boli odobrané pôdne vzorky z celej základnej siete pôdnych monitorovacích lokalít (318) na Slovensku, ktoré zahŕňajú poľnohospodárske pôdy (orné pôdy, pôdy pod trvalými trávami porastmi, pôdy pod špeciálnymi kultúrami – vinice, chmeľnice, ako aj pôdy v ochranných pásmach vodných zdrojov), ako aj pôdy nad hornou hranicou lesa (ktoré nie sú súčasťou monitorovania lesných ekosystémov). Bolo odobraných takmer 1000 pôdnych vzoriek. Tieto sú analytované v Oddelení laboratórnych činností VÚPOP Bratislava, kde sú priebežne homogenizované a pripravované pre analýzy. Súčasne boli odobrané pôdne vzorky z 21 kľúčových monitorovacích lokalít v rámci Slovenska, ktoré sa monitorujú každoročne. Taktiež boli odobrané pôdne vzorky zo špeciálnej siete lokalít (salinizácia a sodifikácia pôd, erózia pôd, pôdy využívané na energetické účely, spustnuté pôdy), ktoré sa monitorujú každoročne. Súčasťou riešenia v roku 2013 boli kľúčové monitorovacie lokality a už vyššie uvedená špeciálna sieť lokalít, ktoré sa monitorujú a hodnotia každoročne. Hodnotenie dosiahnutých výsledkov systému monitorovania pôd na Slovensku prebieha v zmysle doporučení Európskej komisie pre monitoring pôd podľa jednotlivých a konkrétnych ohrození pôd (kontaminácia pôd, úbytok pôdnej organickej hmoty, makro- a mikroelementov, acidifikácia, salinizácia a sodifikácia pôd, kompakcia a erózia pôd). Súčasne sa venujeme vývojom pôd využívaných na energetické účely, ako aj vývojom spustnutých pôd, ktoré sa v minulosti poľnohospodársky využívali. V poslednom čase sme sa začali venovať aj monitorovaniu a hodnoteniu rašielín. Dosiahnuté výsledky sú zhodnotené v priebežnej správe za rok 2013.

Vzhľadom k tomu, že rok 2013 bol odberovým rokom 5. monitorovacieho cyklu (5-ročné cykly), v uvedenom roku sme sa zamerali na spracovanie a hodnotenie dosiahnutých výsledkov za predchádzajúce 4 monitorovacie cykly. Výsledkom bola príprava publikácie – monografie o aktuálnom stave a vývoji našich pôd, ktorá je v súčasnosti na posudzovaní recenzentov. Uvedená publikácia by zaradená v pláne publikácií na rok 2014.

Názov projektu: RPVV 2 Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.**

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		200 955	70 334	66 985	70 334
z toho:	štátny príspevok	200 955	66 985	66 985	66 985
	v tom: Kooperácie				
	vlastné zdroje	10 047	3 349	3 349	3 349
	iné zdroje				

Hlavným cieľom projektu je na základe podrobnej pedologickej analýzy agrárnej krajiny výskumne overiť a modelovo navrhnúť také systémy, technológie a postupy, ktoré zefektívnia ekonomické i ekologické parametre hospodárenia na pôde. Z celospoločenského hľadiska bude cieľom projektu poskytnúť metodologický návrh (odporúčania) pre funkčné systémy ekologickej

stabilizácie krajiny využiteľné napr. pri tvorbe pozemkových úprav, územnom plánovaní (ÚSES), a pod. Projekt môže v tomto smere experimentálne overiť reálnosť a opodstatnenosť plánovaných krajnotvorných opatrení.

Rok 2013 bol prvým rokom riešenia projektu, v ktorého jeho priebehu bol uskutočnený terénny prieskum pôd, boli analyzované existujúce a vytvorené, resp. inovované údajové databázy parametrov i vlastností poľnohospodárskych pôd a v teréne boli vytýčené monitorovacie lokality pre sledovanie vlhkosti pôd i prognózu vývoja pôdnej organickej hmoty. Vzhľadom na to, že údaje o pôde tvoria základnú bázu pre validáciu a následnú aplikáciu simulačných modelov, bude nevyhnutné dokončenie pôdneho prieskumu a odber pôdnych vzoriek realizovať aj v roku 2014. Na základe získaných podkladov boli vytvorené pracovné mapy záujmového územia, ktorých tvorba vychádzala z dostupných databáz vektorizovaných údajov z KPP i inovovaných databáz BPEJ. Z dostupných údajov o bonitovaných pôdno-ekologických jednotkách boli vygenerované informačné výstupy o základných pôdnych parametroch, o produkčnej schopnosti poľnohospodárskych pôd (potenciál produkcie biomasy), typologicko-produkčných kategóriách i eróznej ohrozenosti pôd, ktoré predstavujú konkrétne a aplikovateľné výstupy z riešenia problematiky.

Pre záujmové územia bol z dostupných podkladov (digitálny model nadmorských výšok s priestorovým rozlíšením 20 x 20 m) spracovaný model relatívneho prevýšenia georeliéfu v záujmovom území (obrázkové prílohy). Tento model umožňuje identifikovať typické geomorfologické formy, ktoré relatívne dobre korešpondujú s pozorovaným priestorovým rozložením povrchového zamokrenia. V záujme dosiahnutia objektívnych výsledkov pri modelovaní produkčných i ekologických parametrov pôd bolo v prvom roku riešenia projektu úsilie riešiteľov zamerané na získavanie kvalitných vstupných údajov i overovanie (validáciu) vhodnosti relevantných modelov v podmienkach modelových podnikov. Kvalitné vstupné údaje pre modely (RothC, Daisy, Wofost) predstavujú prvotné východisko pre kvalitné výstupy, ktoré sú veľmi dôležité pre následnú ekonomickú optimalizáciu rastlinnej výroby v daných prírodných podmienkach. Pre účely získania vstupných údajov pre bilanciu pôdnej organickej hmoty (model RothC) bolo v roku 2013 odobratých spolu 136 pôdnych vzoriek z blízkeho okolia lokalizovaných výberových sond KPP. Stanovenie obsahu C_{ox} bude vykonané mokrou cestou metódou - podľa Ťurina v laboratóriách VÚPOP Bratislava. Zistené koncentrácie obsahu C_{ox} budú následne v ďalšom riešení projektu použité na kontrolu správnosti modelovania vývoja POC modelom RothC na príslušných výberových sondách KPP v časovom rade, resp. posúdenie vývoja obsahu POC za obdobie približne 40 rokov a zároveň nastavenia úrovne technologického systému hospodárenia na pôde.

Konkrétnym aplikačným výstupom vzájomnej spolupráce riešiteľského kolektívu s praxou je návrh plánu hnojenia na hospodársky rok 2013/2014 pre podnik Agrozoran s.r.o. Michaľany.

Projekt inštitucionálneho financovania v rámci plnenia výskumného zámeru v zmysle nového modelu vedy MPRV SR)

Názov projektu: Výskumný zámer VÚPOP Bratislava na rok 2013

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2012

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		497 829	165 943	165 943	165 943
z toho:	štátny príspevok	497 829	165 943	165 943	165 943
	v tom: Kooperácie				
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Výskumný zámer VÚPOP Bratislava „Výskum ochrany a využívania pôdneho krytu SR vo väzbe na globálne výzvy a spoločenské potreby“ vyplýva z „Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR“ na roky 2010 - 2012, schváleného 13. poradou vedenia MP SR dňa 01.10.2009 v nadväznosti na novelu zákona č. 172/2005 Z.z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja, pričom finančné prostriedky boli pridelené na základe výskumného zámeru VÚPOP Bratislava, schváleného 16. poradou vedenia MP SR dňa 26.10.2009.

Riešenie úlohy v roku 2013, v súlade s výskumným zámerom, zahrňuje nasledovné okruhy problémov:

- **Klasifikácia pôd a detekcia pedosféry vrátane metód DPZ,**
- **Hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja,**
- **Možnosti znižovania emisií uhlíka a priestorové vymedzenie potenciálov jeho sekvestrácie vzhľadom na rôzne spôsoby využitia pôdy,**
- **Integrované systémy ochrany a využívania pôdy a vody v poľnohospodárskej krajine,**
- **Tvorba modelov a expertných systémov operatívneho manažovania pôd.**

Poľnohospodárska pôda predstavuje prírodný zdroj, ktorý vytvára základné predpoklady produkcie biomasy rastlín a potravín. Vo vzťahu ku globálnym environmentálnym problémom (sucho, klimatická zmena) vystupuje ako kapacitný faktor, ktorý má určitý potenciál vstupovať do zmiernenia nepriaznivo založených trendov vývoja zložiek životného prostredia.

Z uvedených dôvodov výskum pôdy bol orientovaný na ochranu a využívanie pôdy vo väzbe na globálne výzvy a spoločenské potreby. Rozhodujúcim momentom uplatnenia výsledkov výskumu pôdy a vody v praktickom živote v podmienkach Slovenska ako aj v medzinárodnom meradle je tvorba nových a aktualizácia existujúcich poznatkov o vlastnostiach a funkciách pôdneho krytu SR, spolu s modelovaním a tvorbou optimalizačných programov multifunkčného využívania pôdy a jej ochrany pred degradačnými procesmi. Prínos riešenia úlohy spočíva v tvorbe nových poznatkov a údajov o vlastnostiach pôdneho krytu Slovenska, ktoré budú nevyhnutným predpokladom pre tvorbu nových a aktualizáciu súčasných informačných vrstiev a aplikácií v rámci Pôdneho portálu. Tieto informácie budú uplatniteľné v reálnej praxi ako zdroj informácií pre rozhodovanie v oblasti manažmentu a ochrany pôd vo väzbe na ďalší rozvoj aktivít v odvetví pôdohospodárstva. Tvorba nových poznatkov o pôdach Slovenska, postavená na princípoch využívania nových informačných technológií, zabezpečuje informovanosť o pôdnych zdrojoch Slovenska a ich využívaní odbornou aj širokou verejnosťou vrátane vzdelávacích inštitúcií. Z úlohy v roku 2013 vzniklo 38 výstupov rôzneho charakteru: publikácie v domácich a zahraničných časopisoch, správy, štúdie a prezentácie.

4.1.3. Zhodnotenie riešenia projektov APVV

Názov projektu: Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu

Číslo (signatúra) projektu: APVV-0139-10

Plánovaná doba riešenia: začiatok 05/2011 – ukončenie 10/2014

Koordináčne pracovisko: Ústav hydrológie SAV Bratislava

Riešiteľské pracovisko: - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor projektu: Ing. Justína Vitková, PhD.

Koordinátor za riešiteľské pracovisko: RNDr. Katarína Nováková, CSc.

Náklady na riešenie v EUR (riešiteľské pracovisko)		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		40 590,00	30 980,00	11 540,00	11 540,00
Z toho:	Príspevok APVV	40 590,00	30 980,00	11 540,00	11 540,00
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Cieľom projektu bolo predĺžiť rad meraní vlhkosti pôdy a hladín podzemnej vody a vypracovať metódu na získanie charakteristík vodného režimu pôd v dňoch, kedy neprebieha monitoring. Vytvoriť a otestovať metodiku priestorovej analýzy charakteristík vodného režimu pôd a vytvoriť štruktúru priestorovej databázy týchto prvkov.

Riešenie projektu v roku 2013 pokračovalo v monitorovaní vlhkosti pôdy a hladín podzemnej vody na Záhorskej nížine s cieľom predĺžiť rad meraní. Na monitorovacích stanovištiach boli v roku 2013 pestované tieto plodiny: Veľké Leváre – ozimná raž, Kostolište – bazový sad, Jakubov – kukurica a Vysoká pri Morave – repka olejná. Počas vegetačného obdobia bol interval meraní 14 dní a mimo vegetačného obdobia bol monitorovací interval mesačný. Na spresnenie kalibrácie neutrónovej metódy, ktorá bola použitá pri meraní vlhkosti pôdy, sa využilo gravimetrické stanovenie vlhkosti pôdy. Boli vyhodnotené zásoby vody v pôde v jednotlivých pôdnych horizontoch a bola vytvorená databáza ročných meraní vlhkosti pôdy a hĺbok hladín podzemnej vody. Oproti roku 2012, kedy prevládalo zrážkovo podpriemerné obdobie, ktoré sa prejavilo poklesom hladín podzemnej vody, v roku 2013 sa situácia zmenila a na všetkých lokalitách stúpila hladina podzemnej vody, a tým aj vlhkosť pôdy. Namerané výsledky budú využité na vytvorenie priestorovej databázy charakteristík vodného režimu pôdy.

Názov projektu: Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd

Číslo (signatúra) projektu: APVV-0580-10

Plánovaná doba riešenia: začiatok 05/2011 – ukončenie 10/2014

Koordináčne pracovisko: Lesnícka fakulta TUZVO, Zvolen

Koordinátor projektu: Doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

Spoluriešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľské pracovisko: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	plán	Skutočnosť
Celkom		38 293,00	30 829,00	7 464,00	7 464,00
Z toho:	Príspevok APVV	38 293,00	30 829,00	7 464,00	7 464,00
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Hlavným cieľom projektu je štúdium a analýza procesov transformácie a transportu látok a energie v nadložnom horizonte lesných pôd a jeho jednotlivých subhorizontoch, priestorového usporiadania a dynamiky ich vlastností ako aj štúdium interakcie medzi minerálnou zložkou pôdy a organickými látkami v pod ním ležiacich horizontoch.

Od mája do novembra 2013 sa pokračovalo na terénnych prácach a odberoch vzoriek. Išlo o odbery jednak na plochách, na ktorých sa odoberali vzorky už aj v prvom a druhom roku riešenia (sledovanie dynamiky vybraných charakteristík), jednak boli zaradené do výskumu aj ďalšie, nové lokality. Konkrétne išlo o odbery a merania na nasledovných lokalitách: oblasť masívu Poľany (lokality Iviny a Poľana) a kalamitné plochy Vysokých Tatier. Odoberané vzorky boli následne podrobené laboratórnym analýzám. Vo vzorkách sa stanovovali fyzikálno-chemické charakteristiky (pH, C, N sorpčný komplex, vlhkosť,...) a charakteristiky mikrobiálne (biomasa, aktivita a diverzita pôdnych mikroorganizmov) podľa postupov uvedených v metodológii projektu. Riešiteľské pracovisko VÚPOP sa podieľalo predovšetkým na analýze 8 zmesných vzoriek z H a A horizontu zo 4 kalamitných plôch v Tatrách a na 8 vzorkách zo zmiešaného, smrekového a bukového porastu na lokalite Poľana. Na týchto lokalitách sme sa podieľali predovšetkým na analýzach detailného zloženia pôdnej organickej hmoty. Konkrétne boli zrealizované analýzy frakčného zloženia humusu a taktiež boli izolované humínové kyseliny (HK). V izolovaných HK bola stanovená detailná chemická štruktúra (stanovenie elementárnej analýzy, optické vlastnosti, stanovenie karboxylovej kyslosti a ¹³C NMR spektrá). Vzhľadom na časovú náročnosť analýz a počet vzoriek analýzy budú pokračovať aj v roku 2014.

Názov projektu: Využitie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive.

Číslo (signatúra) projektu: APVV-0199-11

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2012 – ukončenie 12/2015

Koordináčne pracovisko: Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach

Koordinátor projektu: Doc. MVDr. Radomíra Nemcová, PhD.

Spoluriešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľské pracovisko: RNDr. Gabriela Barančíková, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	plán	Skutočnosť
Celkom		50 509	25 526	17 862	17 862
Z toho:	Príspevok APVV	50 509	25 526	17 862	17 862
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Cieľom projektu je vypracovať a overiť metodické postupy prípravy laboratórných extraktov z alginitu na prípravu optimálneho alginitového skeletu pre „solid state“ fermentácie prospešných baktérií a na výrobu kultivačných médií s alginitom a humátmi.

V priebehu roku 2013 sme v rámci 1. etapy riešenia projektu (Vypracovanie postupu laboratórnej extrakcie humínových kyselín (HK) z alginitu pre potreby ďalšieho výskumu a ich

analýza) pokračovali v extrakcii veľkých objemov humínových látok z alginitu (HK B). Spoluriešiteľské pracovisko VÚPOP sa podieľalo predovšetkým na porovnaní základných chemických parametrov týchto látok s parametrami humínových látok izolovaných modifikovanou metódou IHSS (HK A), ktorá sa bežne používa pri extrakcii humínových látok pôdnych resp. uhoľných matric. Na základe získaných výsledkov môžeme konštatovať, že humínové kyseliny izolované z alginitu sú typické pre organickú hmotu aliginitu, ktorá je charakteristická prítomnosťou kerogénu typu II s výrazným prevládaním alifatických reťazcov nad aromatickými kondenzovanými štruktúrami. Napriek určitým rozdielom v hodnotách elementárnej analýzy ako aj ^{13}C NMR spektier, obe HK izolované metódou A aj B potvrdzujú tento poznatok. Ďalšou úlohou, na ktorej sa podieľal VÚPOP, bolo ožiarenie alginitu γ žiarením. Získané výsledky ukázali, že vysoká hodnota žiarenia, ktorá pri dvoch dávkach predstavuje 55,6 kGy môže čiastočne rozkladať vnútornú štruktúru organickej hmoty, keďže hodnota organického uhlíka alginitu ožiareného dvoma dávkami bola cca o 8 % nižšia ako v neožiarenom alginitu.

Názov projektu: Integrovaný systém hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania

Číslo (signatúra) projektu: **APVV –0131–11**

Plánovaná doba riešenia: začiatok 05/2011 – ukončenie 04/2014

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor projektu: **prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.**

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	plán	Skutočnosť
Celkom		191 700	191 700	60 100	60 068
Z toho:	Príspevok APVV	191 700	191 700	60 100	60 068
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Hlavným cieľom riešenia projektu je:

- **vypracovať takú sústavu kategorizácie hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd Slovenska, ktorá by okrem produkčných parametrov zohľadňovala tiež potenciál pôd plniť environmentálne funkcie,**
- **vypracovať kategorizáciu vhodnosti poľnohospodárskych pôd pre aplikáciu diferencovaných (zjednodušených) agrotechnických opatrení (minimalizačné, bezorebné technológie, a pod.)**

V priebehu roku 2013 bola pozornosť riešiteľov zameraná najmä na:

- a) analýzu a možnosti hodnotenia produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a následnú tvorbu parciálnych indexov i finálnej kategorizácie tohto parametra ako jedného z ukazovateľov kvality pôd (okrem tohto parametra sa v ďalšom postupe vytvoria indexy pre mimoprodukčné a pôdu ohrozujúce parametre).
- b) tvorbu databáz a prvú aproximáciu kategorizácie poľnohospodárskych pôd podľa vhodnosti pre uplatnenie minimalizačných agrotechnických opatrení.
- c) metodické postupy pri digitalizácii a vektorizácii výsledkov agrochemického skúšania pôd, vizualizácia a priestorová interpretácia jeho výsledkov.

Názov projektu: Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine

Číslo (signatúra) projektu: **APVV-0243-11**

Plánovaná doba riešenia: začiatok 07/2012 – ukončenie 12/2015

Koordinačné (riešiteľské) pracovisko: Národné lesnícke centrum vo Zvolene,

Koordinátor projektu: **Ing. Pavel Pavlenda, PhD.**

Spoluriešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľské pracovisko: Mgr. Rastislav Skalský, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	plán	Skutočnosť
Celkom		43 140	15 288,56	11 665	11 596,43
Z toho:	Príspevok APVV	43 140	15 288,56	11 665	11 596,43
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Cieľom riešenia je získať nové poznatky o zásobách uhlíka v zložkách lesných ekosystémov a o faktoroch ovplyvňujúcich zmeny zásob a využiť ich pri aktualizácii a spresnení postupov a metód bilancovania uhlíka v krajine.

V priebehu roku 2013 bolo riešenie na spoluriešiteľskom pracovisku (VÚPOP) zamerané na analýzu trendov vo vývoji zásoby pôdnej organickej hmoty na poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Spracované boli výsledky čiastkového monitorovacieho systému pôda a vyjadrené aktuálne zásoby pôdneho organického uhlíka v rámci kombinácií tried využívania poľnohospodárskej pôdy a klimatických regiónov. Bol zhodnotený vývoj koncentrácie pôdneho organického uhlíka v rôznych klimatických podmienkach od roku 1993 dodnes. V rámci pilotného územia (Ondavská vrchovina) bol spracovaný priestorový model historického využitia poľnohospodárskej krajiny a iníciaľných zásob pôdneho organického uhlíka v rokoch 1961 – 1970. Bol vy publikovaný jeden vedecký článok v domácom vedeckom časopise a jeden vedecký článok v domácom recenzovanom zborníku.

Názov projektu: Informatizácia výstupov Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd bývalého Československa

Číslo (signatúra) projektu: **CZ-SK-0183-11**

Plánovaná doba riešenia: začiatok 01/2012– ukončenie 12/2013

Koordinačné a riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy; Výskumný ústav melioráci a ochrany pôdy, v.v.i., Praha

Koordinátor projektu: **Mgr. Rastislav Skalský, PhD.** (VÚPOP), **Ing. Ivan Novotný** (VÚMOP, v.v.i.)

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	plán	Skutočnosť
Celkom		3712	3 712	1982	1982
Z toho:	Príspevok APVV	3712	3 712	1982	1982
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Cieľom projektu je nadviazať a rozvinúť spoluprácu medzi Českou republikou a Slovenskou republikou v oblasti informatizácie výstupov KPP bývalého Československa.

V roku 2013 sa uskutočnili dve pracovné stretnutia slovenských a českých riešiteľov. Stretnutie organizované na začiatku roka v Prahe bolo zamerané na výmenu skúseností s publikáciou výstupov KPP. Pracovné stretnutie, terénna exkurzia, organizovaná slovenskou stranou mala za cieľ komunikovať spôsob aktualizácie a využitia výstupov KPP pri riešení praktických úloh a tiež výmenu skúsenosti pri terénnom pôdnom prieskume zameranom na aktualizáciu máp KPP. Na spoločnej Česko-Slovenskej pôdoznaleckej konferencii bol prezentovaný spoločný príspevok na tému zmeny a vývoja pôdnych vlastností od ukončenia KPP po dnes. Bol spracovaný a do tlače pripravený rukopis odbornej monografie na tému Komplexného prieskumu pôd – jeho história, metodika, výstupy, ich digitalizácia a možnosti súčasného využitia údajov. Publikácia bude vydaná v roku 2014 s prostriedkov mimo APVV.

Názov projektu: **Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný i environmentálny problém**

Číslo (signatúra) projektu: APVV Bilaterálny projekt SK-CN-0022-12

Plánovaná doba riešenia: začiatok 06/2013– ukončenie 12/2014

Koordináčné a riešiteľské pracovisko: VÚPOP Bratislava; Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi, China

Koordinátor projektu: **Ing. Stanislav Torma, PhD. (VÚPOP); prof. Yanan Tong, PhD. (NAFU)**

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2013	
		plán	Skutočnosť
Celkom		4 000,00	4 000,00
Z toho:	Príspevok APVV	4 000,00	4 000,00
	v tom: Kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom projektu je výmena skúsenosti, poznatkov i metodických postupov pri sledovaní a vyhodnocovaní stavu a potenciálnej akumulácie i bilancie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach na úrovni vybraných regiónov.

Akumulácia živín v pôde pri aplikácii minerálnych hnojív môže spôsobovať vážne environmentálne problémy. Neustále stúpajúca spotreba hnojív v Číne za účelom dosiahnutia požadovaných úrod plodín vyvoláva vážne problémy z hľadiska ochrany životného prostredia. Vysoko pozitívna bilancia dusíka v poľnohospodárskych pôdach Číny, ktorá niekoľkonásobne prevyšuje bilanciu dusíka v pôdach Slovenska, sa dá považovať za podstatný environmentálny problém. Zo vzájomných diskusií vyplynulo, že modelovanie obsahu organického uhlíka nami používaným modelom RothC nie je pre podmienky Číny vhodné.

V septembri 2013 bola uskutočnená návšteva čínskych expertov na Slovensku. Počas ich pobytu boli vykonané návštevy troch poľnohospodárskych podnikov zameraných na ekologické hospodárenie, resp. intenzívnu rastlinnú výrobu, ako aj podnik s intenzívnym ovocným sadom. Čínski experti prejavili extrémny záujem o intenzitu aplikácie minerálnych hnojív a s tým spojenú ochranu najmä podzemných a povrchových vodných zdrojov.

Názov projektu: **Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb**

Číslo (signatúra) projektu: **APVV-0098-12**

Plánovaná doba riešenia: začiatok 10/2013 – ukončenie 09/2017

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: Výskumný ústav pôdoznectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor projektu: **RNDr. Jarmila Makovníková, CSc.**

Náklady na riešenie v EUR		Za celú dobu riešenia		V roku 2013	
		Plán	Skutočnosť	plán	Skutočnosť
Celkom		249 470,00	249 470,00	8 198,00	8 198,00
Z toho:	Príspevok APVV	249 470,00	249 470,00	8 198,00	8 198,00
	v tom: Kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-
	iné zdroje	-	-	-	-

Hlavným cieľom projektu je vytvorenie systému hodnotenia a ocenenia agroekosystémových služieb pre územie Slovenska.

V roku 2013 sa v rámci projektu APVV 0098-12 začala riešiť prvá etapa pod názvom: Analýza agroekosystémových služieb na modelových územiach. Riešenie prvej etapy bude pokračovať do 31. 12 2015. Odborné riešenie v roku 2013 bolo zahájené spresnením prípravných prác prvej etapy, ktoré boli už rámcovo popísané v návrhu projektu. Diskutovaných a presnejšie formulovaných bolo viacero problémových oblastí, ktoré sa týkajú predovšetkým výberu modelových území, terénneho prieskumu, odberu pôdných a rastlinných vzoriek, floristiky ako aj prieskumu diverzity fauny. Ako súčasť riešenia v roku 2013 bola analyzovaná aj situácia o naplnenosti a dostupnosti údajových databáz potrebných pre výber modelových území na jednotlivých pracoviskách, aktuálnom prístrojovom vybavení a pripravenosti pracovísk pre terénne a analytické práce.

4.1.4. Zhodnotenie riešenia medzinárodných projektov a programov

4.1.4.1. Zhodnotenie riešenia projektov COST

Názov projektu: **COST Action ES1106**

Hodnotenie využívania vody v európskom poľnohospodárstve a obchodovania s vodou v podmienkach klimatickej zmeny (EURO-AGRIWAT)

Doba riešenia: 1.2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: **RNDr. Jozef Takáč, PhD.**

Akcia COST EURO-AGRIWAT je zameraná na hodnotenie vodnej stopy a virtuálneho obchodu s vodou základných potravinárskych a nepotravinárskych poľnohospodárskych produktov, ako aj scenárov za budúcich klimatických podmienok. Základom riešenia je použitie zdokonalených nástrojov a údajov ako je diaľkový prieskum Zeme, agrometeorologické modely, aktualizované klimatické databázy, klimatické projekcie a scenáre. Použitie týchto nástrojov umožní podrobnú analýzu interakcií medzi plodinami, klímou a spôsobom hospodárenia, ktoré budú zohľadnené pri hodnotení WF. Dôležitou zložkou Akcie ES1106 bude príprava odporúčaní umožňujúce účinnejšie využitie vodných zdrojov poľnohospodárstvom za podmienok zmeny klímy a jej variability. Akciu ES1106 charakterizuje interdisciplinárny prístup na vysokej vedeckej úrovni a spolupráca medzi vedcami a zainteresovanými stranami, ktorá umožní vytvoriť vhodné nástroje ako čeliť mnohostranným problémom trvalo udržateľného využívania vody a vyvinúť spoločné stratégie. Riešenie Akcie je prepojené s riešením viacerých európskych vedeckých projektov (EU WATCH, ACQWA, EU.WATER, CLIMSAVE, WatNitMed). Zárukou rozšírenia a realizácie výstupov je prepojenie so Svetovou agrometeorologickou informačnou službou WAMIS.

Voda je hlavným prírodným zdrojom a preto jej využívanie musí byť efektívne a trvalo udržateľné. Poľnohospodárstvo je dôležitým spotrebiteľom vody. V podmienkach zmeny klímy bude dostatok vody limitujúcim faktorom pre poľnohospodárstvo. Účinnosť využitia vody

v poľnohospodárstve nemôže byť chápaná len na lokálnej úrovni, ale aspoň na úrovni povodí, čo je aj zámerom Rámcovej smernice o vode EÚ (EU Water Framework Directive). Nástrojom na hodnotenie efektívneho využívania vody sú koncept tzv. vodnej stopy (Water footprint, WF), ktorá je definovaná ako objem vody použitej na vytvorenie produktu. Import a export na vodu náročných produktov je chápaný ako virtuálny prenos vody a nazývaný je aj ako virtuálny obchod s vodou (Virtual water trade, VWT). Použitie týchto nástrojov umožňuje podrobnú analýzu vzťahov medzi plodinami, klímou a spôsobom hospodárenia.

Akcia poskytne vylepšené metodiky a databázy pre európske hodnotenie WF poľnohospodárskych systémov rozhodujúcich potravinárskych a energetických plodín v rôznej priestorovej mierke (lokálne prípadové štúdie, povodia, krajiny) a hodnotenie VWT spojeného s importom a exportom takýchto produktov. V rámci Akcie sa vykoná okrem iného inventarizácia a posúdenie modelov, nástrojov a metodík aplikovateľných pre hodnotenie WF, identifikácia kritických medzier v doterajších poznatkoch a hodnotenie dopadov na importujúce a exportujúce krajiny. Trvanie Akcie je plánované na roky 2012-2015. V roku 2013 boli pripravené a spracované štatistické údaje z národných štatistík o výmerách plodín a úrodách pre hlavné poľnohospodárske plodiny. Na základe získaných informácií bol dohodnutý ďalší postup a spresnená činnosť jednotlivých pracovných skupín. V rámci riešenia sa začalo s validáciou a porovnávaním rôznych rastových modelov podľa experimentálnych údajov z viacerých európskych krajín (Nemecko, Slovensko, Rakúsko, Taliansko, Estónsko a Česká republika).

Názov projektu: **Spolupráca na aktivitách v rámci GWP – Integrované riadenie sucha krajínach strednej a východnej Európy (WP 2, aktivita 2.1)“**

Doba riešenia: 1.1.2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: **RNDr. Jozef Takáč, PhD.**

Náklady na riešenia v EUR		V roku 2013	
		plán	skutočnosť
Celkom		3 000	3 000
z toho:	štátny príspevok	3 000	3 000
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	Iné zdroje		

Úloha je riešená v kooperácii s Global Water Partnership Slovakia a Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Global Water Partnership pre strednú a východnú Európu (GWP CEE) realizuje v rámci programu integrovaného manažmentu sucha regionálny projekt zameraný na riešenie dopadov zvýšeného výskytu sucha v posledných desaťročiach. Do projektu je zapojených 10 krajín strednej a východnej Európy vrátane Slovenska.

Hlavné ciele programu sú:

- **Vytvoriť vedomostnú databázu informácií o praktických skúsenostiach pri plánovaní a zavádzaní manažmentu sucha,**
- **Vypracovať metodické postupy pre zmiernenie rizika sucha,**
- **Zapojiť širokú verejnosť do riešenia problematiky sucha prostredníctvom národných dialógov a medzinárodných seminárov.**

Súčastou IDMP CEE je aj aktivita 2.1 **Guidelines for Drought Management Plans**. Cieľom tejto aktivity je vypracovať metodický pokyn pre vypracovanie plánov manažmentu sucha (PMS) pre krajiny strednej a východnej Európy. PMS predstavuje administratívny nástroj na presadenie

nového prístupu k riešeniu sucha, ktorý je založený na stratégii znižovania rizika sucha presadzovaním plánovaných opatrení s cieľom zmierniť dopady sucha na spoločnosť.

Jedným z hlavných podkladov pre vypracovanie metodického pokynu je slovenská prípadová štúdia. Jej cieľom je vypracovať postupy pre spracovanie kľúčových častí PMS a poskytnúť tak praktickú ukážku krokov, ktoré sú potrebné uskutočniť pre zavedenie efektívneho riadenia rizika sucha na základe opatrení zhrnutých v PMS.

VÚPOP v rámci riešenia úlohy spracoval hodnotenie indikátorov poľnohospodárskeho sucha a vyhodnotenie dopadov sucha na poľnohospodársku produkciu a spolupracoval na vypracovaní návrhu opatrení na zmiernenie účinkov sucha na poľnohospodárstvo. Hodnotenie výskytu a trvania sucha bolo založené na výpočtoch vodnej bilancie pôdy pomocou zjednodušenej bilančnej rovnice na celom poľnohospodársky využívanom území Slovenska pomocou priestorových údajov o počasí a vlastnostiach pôdy. Metodika umožňuje vyjadrenie závažnosti sucha v historickom kontexte a tak na vyššej úrovni rozhodovania posúdiť a navrhovať dlhodobé opatrenia na zmiernenie negatívneho trendu. Prepojenie klimateckej databázy s pôdnou databázou a GIS dáva možnosť vybudovať pomocou tejto metodiky informačný systém o suchu. V priebehu riešenia prípadovej štúdie boli identifikované aj nedostatky brániace vytvoreniu efektívneho systému riadenia rizika sucha.

4.1.4.2. Zhodnotenie riešenia zahraničných programov a úloh

Názov projektu : Spolupráca na ochrane pôdy v regióne Podunajsko, Dolné Rakúsko a západné Slovensko ako príklad dobrej praxe pre región Podunajsko (SONDAR SK-AT) (Program cezhraničnej spolupráce Slovensko-Rakúsko 2007-2013)

Doba riešenia: 1.1.2013 – 31.10.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Náklady na riešenia v EUR		V roku 2013	
		plán	skutočnosť
Celkom		23 311	23 311
z toho:	štátny príspevok		
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	23 311	23 311

Hlavným cieľom riešenia projektu je zvýšiť povedomie o pôde, jej význame a funkciách prostredníctvom hodnoverných informácií a motivovať spoločnosť presadzovať trvalé zámery v územných rozhodovaniach. Z tohto dôvodu je dôležité posilniť všeobecné povedomie o pôde pomocou informácií (brožúry, webová stránka, film), organizovať školenia a workshopy pre deti i dospelých.

Budovanie povedomia o význame pôdy a jej funkciách sa sústredilo na všetky spoločenské skupiny: hlavne na deti. Práca na školách sa zakladala na výrobe farieb z pôdy, medzinárodnej súťaži v kreslení „Maľujeme farbami zeme“. Z pôd Slovenska, Rakúska a Maďarska sa vyprodukovali farby, ktoré sa distribuovali školám 37 bratislavského a trnavského VÚC. Výroba farieb z pôdy bola metodicky zabezpečená vo VÚPOP a sociálnym podnikom ELPIDA (samotná výroba). V rámci WP3 sa riešili problémy záplav „Pôda ako indikátor povodní a manažment rizík“. Identifikácia záplavových území sa študovala na podklade dostupných databáz (mapové, bodové, diaľkový prieskum Zeme, satelitné záznamy, ortofoto mapy, digitálny model terénu). Okrem toho sa priebežne spracovali príklady dobrej praxe ochrany pôdy. Príklady projektu sú významné pre celý priestor Podunajska. Strategickým partnerom projektu je pôdoznanlecká komunita – Societas pedologica slovacica. Pre účasť v Európskej aliancii pre krajinu a pôdu (ELSA) z hľadiska

zabezpečenia rozšírenia vzdelávacieho procesu o význame pôdy sa oslovili obce a spoločensvá. Uskutočnilo sa niekoľko stretnutí so zástupcami miest a obcí (Skalica, Čunovo).

Názov projektu : **Prieskum využitia krajiny a krajinej pokrývky (LUCAS) Agroenvironmetnálny prieskum**

Doba riešenia: 1.1.2013 – 30.09.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor : **RNDr. Vladimír Hutár, PhD.**

Náklady na riešenia v EUR		V roku 2013	
		plán	skutočnosť
Celkom		13 800	13 824
z toho:	štátny príspevok	-	
	v tom: kooperácie	-	
	vlastné zdroje	-	
	iné zdroje	13 800	13 824

Projekt LUCAS (Land Use/Cover Area frame Statistical survey) bol spustený v máji roku 2000 na základe rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady Európskej únie. Eurostat s úzkou spoluprácou Generálneho riaditeľstva pre poľnohospodárstvo (DG Agri) a technickou podporou Spoločného výskumného strediska v Ispre (JRC Ispra) spustili v roku 2001 pilotný projekt LUCAS za účelom testovania integrácie využitia krajiny a krajinej pokrývky Európy *s cieľom harmonizovať nomenklatúry a metódy zberu údajov. Projekt sa rieši na národnej úrovni, v období 2011 (4. štvrtrok) až 2013 (jún). Prieskum LUCAS 2012 je založený na výsledkoch z predchádzajúcich prieskumov LUCAS 2006, LUCAS 2007 a predovšetkým 2009. V roku 2013 boli uhradené záväzky z roku 2012.*

Názov projektu : **Validácia stredoeurópskej pôdnej databázy (č. 31210077, Medzinárodné Višeegrádske fondy)**

Doba riešenia: 1.2013 – 31.8.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor : **RNDr. Emil Fulajtár, PhD.**

Náklady na riešenia v EUR		V roku 2013	
		plán	skutočnosť
Celkom		6 250	3 940
z toho:	štátny príspevok		
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	6 250	3 940

Projekt „Validácia stredoeurópskej pôdnej databázy“ (*Validation of the Central European Soil database*) je financovaný Visegrádsym kohéznym fondom (grant č. 31210072, kategória výskum).

Cieľom projektu je validácia pôdnej databázy vytvorenej v rámci PF7 projektu e-SOTER (Soil Terrain Database) pre modelové územie zahŕňajúce niekoľko krajín v Strednej Európe (mapový výrez pokrývajúci celé územie Slovenska, Čiech, Maďarska a časti území Rakúska, Nemecka a Poľska). Pre toto územie bola pedometrickými metódami zostavená pôdna mapa. Ako vstupy pre tvorbu modelu boli použité digitálny model terénu, časové rady družicových snímok a súbor bodových pozorovaní pôdy. Výsledný model predstavuje pôdnu mapu, ktorá má rastrovú štruktúru v rozlíšení 500 x 500 m.

Projekt validácie takto vzniknutej databázy sa zúčastňujú partneri z krajín Vyšehradského zoskupenia (Univerzita Miskolc, Maďarsko, Univerzita Mikuláša Kopernika, Toruň, Poľsko, Česká zemědělská univerzita, Praha, Česká republika a Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, Slovensko), takže validácia bude pokrývať iba časť mapového výrezu spracovaného v rámci projektu e-SOTER. Okrem validácie stredoeurópskej pôdnej databázy, ktorá je hlavným cieľom riešeného projektu má projekt veľký prínos aj vo viacerých ďalších smeroch. Prínosom je iniciovanie spolupráce medzi pôdoznancami krajín V4, ktorá umožňuje vzájomnú výmenu skúsenosti a názorov na klasifikáciu pôd v príbuzných geografických podmienkach susedných krajín a získavanie praxe v práci s medzinárodnou klasifikáciou WRB. Ďalším prínosom je získanie informácií o pôde, ktoré sú využiteľné pre rozvoj národných klasifikácií jednotlivých zúčastnených krajín. V prípade Slovenska sú napríklad cenné informácie o charaktere molických pôd v geograficky príbuzných, ale teplejších a suchších územiach Maďarska a nové poznatky získané z viacerých lokalít na Slovensku, ktoré sú využiteľné pre novelizáciu klasifikácie vertikálnych (napučievajúcich) pôd a fluvizemí (staré fluvizeme na hrubozrnných nivách Váhu. Z vybraných profilov boli odobrané vzorky, ktoré budú ďalej využívané aj pre rozpracovávanie a zdokonaľovanie MKSP. V roku 2013 boli uhradené záväzky z roku 2012.

4.1.5. Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)

V rámci kontrahovaných (účelových) úloh odbornej pomoci pre MPRV SR s dobou riešenia od 1.1. 2013 do 31.12. 2013, zadaných MPRV SR na r. 2013 a riešených na základe „Kontraktu uzavretom medzi MPRV SR a VÚPOP Bratislava“ sa realizovalo 10 odborných úloh.

Názov úlohy č.1: Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom Pôdnej služby a poradenstva pri ochrane pôdy

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, **(zodp. riešiteľ):** Ing. Pavol Bezák

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		58 380	58 380
	štátny príspevok	58 380	58 380
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo:

- **Prevádzka informačného systému o bonitovaných pôdno-ekologických jednotkách (BPEJ), zahrňujúca prevádzku a aktualizáciu informačného systému BPEJ v digitálnej podobe. Určenie kódov BPEJ na zastavaných a ostatných plochách pre účely vybavovania reštitučných nárokov. Aktualizácia BPEJ pre potreby projektov pozemkových úprav.**
- **Realizácia odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy na základe zákona o ochrane pôdy spočívajúca v poskytovaní podrobných a aktuálnych informácií o kvalite, ohrození a potenciáloch poľnohospodárskej pôdy pre orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy (pozemkové úrady, MPRV SR).**
- **Spracovanie návrhov na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou a poškodením vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy.**

- **Výkon odborných pôdoznaleckých činností v konaní o pozemkových úpravách predstavujúci vykonávanie odborných činností súvisiacich s hodnotením a optimálnym využívaním (funkčnou delimitáciou) pôdy v konaní o pozemkových úpravách podľa zákona č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov.**
- **Výkon úloh súvisiacich s platnou legislatívou pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy zahrňujúci zbieranie a dopĺňanie údajov o aplikácii kalov a sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a poradenstvo pri príprave projektov aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov.**

Pôdna služba v roku 2013 spracovala spolu 811 žiadostí. Najväčšie množstvo žiadostí už dlhodobo pripadá na potvrdenie BPEJ na katastrálne parcely, častým dôvodom boli potvrdenia týkajúce sa intravilánov, kde katastrálne úrady ani obvodné pozemkové úrady nedisponujú údajmi o BPEJ. V roku 2013 Pôdna služba poskytovala aj potvrdenia o BPEJ k podkladom na odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa usmernenia ÚGKaK č. KO-168/2005, tam kde kataster nedisponoval údajmi o BPEJ. V rámci odborných stanovísk Pôdna služba vybavila 27 žiadostí o zmenu druhu pozemku, 67 žiadostí k rozhodnutiu v pochybnosti a 94 žiadostí k neoprávnenému záberu poľnohospodárskej pôdy. K aktualizácii máp BPEJ prispievajú individuálne prešetrenia BPEJ, ktorých bolo vypracovaných 14 a 3 aktualizácie BPEJ pre potreby pozemkových úprav. V roku 2013 boli spracované požiadavky na aktuálne údaje BPEJ pre potreby ROEP v 100 katastrálnych územiach, na základe dohody medzi MP SR a ÚGKaK SR o poskytovaní podkladov zhotoviteľom projektov pozemkových úprav (podľa zákona SNR č. 330/1991 Zb.) a registrov obnovenej evidencie pozemkov – ROEP (podľa zákona NR SR č. 180/1995 Zb). V roku 2013 Pôdna služba zaevidovala 4 potvrdenia o aplikácii kalu do poľnohospodárskej pôdy a vypracovala 4 atesty na aplikáciu kalu do poľnohospodárskej pôdy.

Výstupom riešenia úlohy je ročenka Pôdnej služby, kde sa nachádza správa o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy za rok 2012. Ročenka bola zameraná na vývoj záberov poľnohospodárskej pôdy podľa krajov v rokoch 2006-2012. V ročenke sú taktiež uvedené údaje o stave aplikácií čistiarenských kalov do poľnohospodárskej pôdy. Ročenka je k dispozícii v digitálnej forme na internetovej stránke Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy.

Názov úlohy č.2: Aplikácia a aktualizácia Národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Oddelenie DPZ a informatiky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **Mgr. Martina Nováková, PhD.**

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		22 704	22 704
	štátny príspevok	22 704	22 704
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo:

Realizovať priebežný odhad úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, konkrétne pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej k termínom 15.05.2013, 15.06.2013 a 15.07.2013; kukurice na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov k termínom 31.07.2013, 20.08.2013 a 30.09.2013.

Odhad úrod bol realizovaný na základe troch metodických postupov doporučených Spoločným Výskumným Strediskom EÚ - JRC Ispra (Genovese a Bettio, 2004; Lazar a Genovese, 2004; Micale a Genovese, 2004; Royer a Genovese, 2004):

- *metódou interpretácie satelitných obrazových záznamov* s malým rozlíšením (metóda DPZ), pri ktorej sa vývoj biomasy sledoval a analyzoval prostredníctvom vegetačného indexu NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) a indexu produkcie suchej hmoty DMP (Dry Matter Production). Zdrojom údajov boli družicové systémy NOAA – senzor AVHRR a SPOT - senzor VEGETATION (Scholtz, 2005);
- *metódou biofyzikálneho modelovania*, pri ktorom sa vývoj biomasy simuloval pomocou iofyzikálneho modelu WOFOST (Boogaard a iní, 1998). Ako vstupné údaje modelu boli využité pôdne údaje, fyziologické parametre plodín, fenologické údaje a k danému termínu a pre dané územie relevantné meteorologické údaje. V procese modelovania sa sledoval vývoj celkovej nadzemnej produkcie (vegetačný index TAGP – Total Above Ground Production) a vývoj suchej hmoty v zásobných orgánoch (vegetačný index TWSO Total Dry Weight of Storage Organs) (Nováková, 2005);
- *metódou integrovaného odhadu*, ktorý prostredníctvom implementácie konkrétnych meteorologických indikátorov v štatistických analýzach hodnotí aj vplyv počasia na predpokladanú úroveň úrody. Integrovaný odhad tak „sumarizuje“ širšie spektrum rôznorodých indikátorov a indexov, ktoré sa v súčasnosti pre účely predpovedania úrod a následne aj produkcie poľnohospodárskych plodín využívajú.

Podľa odhadu úrod spracovaného Spoločným výskumným strediskom EK (JRC, Ispra) k termínu 10. 10. 2013, by v poľnohospodárskej sezóne 2012/2013 boli pri jednotlivých poľnohospodárskych plodinách zaznamenané nasledovné priemerné úrody (MARS Bulletin <http://mars.jrc.ec.europa.eu/mars/Bulletins-Publications>): pri *pšenici ozimnej* priemerná úroda na úrovni 4,03 t/ha; čo predstavuje medziročný nárast o 21,8 % a v porovnaní s priemernou úrodou za obdobie posledných piatich rokov pokles o 1 %; pri *jačmeni jarnom* priemerná úroda na úrovni 3,43 t/ha; medziročný nárast očakávanej úrody predstavoval 7,5 % a v porovnaní s priemernou úrodou za obdobie posledných piatich rokov došlo k poklesu o 3,9 %; pri *repke olejnej ozimnej* je priemerná úroda odhadovaná na úrovni 2,55 t/ha, čo predstavuje medziročný nárast o 26,2 % a v porovnaní s priemernou úrodou za obdobie posledných piatich rokov nárast o 12,3 %; pri *kukurici na zrno* je priemerná úroda odhadovaná na úrovni 5,26 t/ha; medziročný pokles očakávanej úrody predstavoval 4,5 % a predpokladaný pokles očakávanej úrody v porovnaní s priemernou úrodou za obdobie posledných piatich rokov predstavoval úroveň 20,8 %; pri *cukrovej repe technickej* je priemerná úroda odhadovaná na úrovni 50,37 t/ha; medziročný nárast očakávanej úrody predstavoval 11,2 %, v porovnaní s priemernou úrodou za obdobie posledných piatich rokov došlo k poklesu očakávanej úrody o 9,5 %; pri *snečnici ročnej* je priemerná úroda odhadovaná na úrovni 2,13 t/ha; čo predstavuje medziročný pokles o 2,7 % a v porovnaní s priemernou úrodou za obdobie posledných piatich rokov bola očakávaná úroda nižšia o 4,1 %; pri *zemiakoch konzumných* odhad úrod nebol realizovaný. Výsledky odhadu úrod v tohtoročnej poľnohospodárskej sezóne poukazujú na priemernú až mierne nadpriemernú poľnohospodársku sezónu pri ozimných a jarných plodinách a pri letných plodinách na podpriemernú poľnohospodársku sezónu.

Názov úlohy č.3: Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. RNDr. Jaroslava Sobocká , CSc.

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		11 352	11 352
	štátny príspevok	11 352	11 352
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Základným cieľom úlohy je zabezpečovanie činnosti Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (ďalej len Dohovor). Z členstva SR v Dohovore vyplýva povinnosť členského štátu vytvoriť a zabezpečiť činnosť Národného kontaktného bodu zodpovedného za odborné a administratívne aktivity Dohovoru vrátane účasti na vybraných podujatiach organizovaných Sekretariátom UNCCD.

Aktivity SR boli sústredené na prejednávanie a pripomienkovanie odborných dokumentov predovšetkým v rámci Pracovnej skupiny Rady Európy pre environmentálne záležitosti (WP/IEI) k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii. Týkali sa kľúčových tém súvisiacich s administráciou Dohovoru, a to oblasť programu a rozpočtu, globálneho mechanizmu, hodnotenia implementácie Dohovoru a problematiky vedy a technológie CST. Všetky aktivity boli smerované na presadzovanie záujmov členských krajín EÚ, čoho sa držala aj Slovenská republika. Uvedené témy boli súčasťou programu Konferencie zmluvných strán k Dohovoru, ktorá sa konala v Namíbii v dňoch 16.-27.9.2013. V súčasnosti je stav SR ako krajiny rozvinutej a súčasne postihnutej v systéme Dodatku V. v UNCCD nevyhovujúci. V rokoch 2004-2005 SR čerpala prostriedky GEF (*Global environmental facilities*) pre vybudovanie národných kapacít z hľadiska uplatnenia NAP. Ďalšie finančné prostriedky pre tento cieľ nebude možné čerpať vzhľadom na to, že SR je členom Európskej únie, ktorá nie je oprávneným žiadateľom o podporu. Naopak členské štáty majú prispievať na programy v rozvojových krajinách. Experti sa môžu uplatniť na základe výzvy pre zapísanie do zoznamu „*roster of experts*“, ktorá v súčasnosti prebieha. Doteraz je zapísaný len jeden expert (doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.). Ako člen korešpondent pre vedu a technológie bola nominovaná RNDr. Beata Houšková, CSc. z NPPC-VÚPOP. Ostatné aktivity ohľadne realizovaných projektov a uplatnenia expertov v rozvojových krajinách nie sú známe. Prvým realizačným projektom je spolupráca s medzinárodnou organizáciou Globálne partnerstvo o vode so sídlom v Stockholme: „Vypracovanie metodických pokynov pre plán manažmentu sucha v SR“. Prezentácia SR bude na podujatí COP až po prijatí Národného akčného programu SR Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a príslušnými politickými organizáciami.

Názov úlohy č.4: Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Michal Sviček, CSc.

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		515 696	515 696
	štátny príspevok	515 696	515 696
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy boli aktivity, ktoré sa tematicky členia na úzko súvisiace okruhy:

1. Priebežná aktualizácia LPIS

2. Cyklická aktualizácia LPIS

3. Integrácia údajov zo špeciálnych registrov do LPIS

4. Dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom WebLPIS

5. Zaoštievanie/tvorba rastrových podkladov (digitálnych ortofotomáp) pre cyklickú aktualizáciu registra poľnohospodárskych blokov LPIS (údaje z účelovej digitálnej farebnej ortofotomapy Slovenska v rozlíšení 50 cm/pixel v digitálnej forme v plošnom rozsahu 100% plochy SR, s aktuálnosťou po roku 2010).

Úlohy a ciele stanovené v roku 2013 v priebežnej aktualizácii LPIS, v integrácii krajinných prvkov a v zavádzaní dostupnosti informácií prostredníctvom WebLPIS sa dosiahli.

Aktualizácia z výsledkov KNM a DPZ prebieha počas celého roku, aj keď absolútna väčšina zmien sa aplikuje až pred vytvorením exportu pre novú kampaň daného aktuálneho kalendárneho roku podávania žiadostí o priame platby.

Poskytovanie služieb web aplikácie LPIS pre farmárov, širokú verejnosť a administratívu prebieha kontinuálne počas celého roku a zmeny sa zavádzajú v krátkom časovom horizonte. Z hľadiska časového sa ale aktivity ohľadom aktualizácie LPIS v danom roku nekryjú celkom s kalendárnym rokom, nakoľko export z aktualizovaného LPIS sa vytvára na stave LPIS v období februára roku kampane podávania žiadostí pre priame platby.

V období február 2013 sa implementovali všetky aktualizácie z cyklickej aktualizácie, ktoré prebehli do februára pre kampaň roku 2013.

Počas roku 2013 prebiehala už cyklická aktualizácia na digitálnych ortofotomapách nalietaných v roku 2011 dodaných na základe licenčných zmlúv pre export do kampane roku 2014.

Predovšetkým bude nutné v budúcnosti nastaviť legislatívne a technicky dodávanie digitálnych ortofotomáp v určitom predstihu, aby sa na ich podklade stihol aktualizovať relevantný podiel územia pokrytý registrom LPIS, tak aby snímky neboli dodané až ku koncu kalendárneho roka, kedy sa zmeny aktualizované LPIS integrujú nie pre nasledujúcu kampaň, ale až o rok pre ďalšiu kampaň podávania žiadostí o priame platby.

Veľmi náročnou úlohou, zrejme najzložitejšou v celom procese popri vlastnej aktualizácii vychádzajúcej z rôznych príčin, je poskladanie výslednej aktualizovanej vrstvy LPIS do exportu pre IACS z dôvodov priorít jednotlivých typov aktualizácií. Jeden diel môže byť aktualizovaný v rámci návrhu KNM, ale aj z cyklickej aktualizácie na podklade aktuálnych ortofotomáp. Pri vytváraní exportu sa tak stretávajú aktualizácie na podklade nových digitálnych ortofotomáp, z KNM, z DPZ, zo žiadostí farmárov o priame platby a zo špeciálnych registrov, čo často vedie ku konfliktom a vyžaduje si veľmi náročné spracovanie.

Pre budúce obdobie v spolupráci MPRV SR, PPA, ÚKSUP a VÚPOP bude potrebné vypracovať efektívnu a rýchlu integráciu aktualizovaných špeciálnych registrov do LPIS.

Názov úlohy č.5: Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC) vrátane nových požiadaviek na GAEC v súvislosti s reformami SPP po „kontrole zdravotného stavu“

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Kristína Buchová, Ing. Mária Mozdíková

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		25 000	25 000
	štátny príspevok	25 000	25 000
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom je aktualizácia GIS vrstiev krajinných prvkov na podklade aktuálnych ortofotomáp, na základe podnetov farmárov, na základe výsledkov kontroly na mieste a kontroly dotácii metódou diaľkového prieskumu Zeme. Aktualizácia GIS vrstiev nárazníkových pruhov pozdĺž vodných útvarov povrchových vôd na podklade aktuálnych ortofotomáp. Následne tieto geografické vrstvy ako jedny z externých vrstiev vstupujú do exportu pre systém IACS. Sú nevyhnutnou súčasťou dotačnej kampane v roku 2013 a v roku 2014.

Vrstva krajinných prvkov predstavuje databázu krajinných prvkov v poľnohospodárskej krajine chránených v zmysle GAEC. Pod ochranu spadá päť druhov krajinných prvkov a to solitér, stromoradie/vetrolam, skupina stromov, medza a mokraď. Celkovo bolo zdigitalizovaných na území Slovenska 26 360 krajinných prvkov s celkovou výmerou 4305,19 hektárov. Ich priestorové rozmiestnenie nie je rovnomerné. Najväčší počet krajinných prvkov je v Banskobystrickom kraji a najmenší v Žilinskom kraji. Nevyhnutnou súčasťou udržania aktuálnosti geografickej vrstvy je jej aktualizácia. Vrstva krajinných prvkov bude aktualizovaná každoročne z rôznych zdrojov. Za najkomplexnejší možno považovať aktualizáciu na podklade aktuálnych digitálnych ortofotosnímkov. Výsledky meraní z kontrol na mieste vykonávaných pôdohospodárskou agentúrou budú taktiež zapracované. Ďalším zdrojom aktualizácie bude kontrola dotácii metódou diaľkového prieskumu Zeme, počas ktorej budú prvky aktualizované na satelitných scénach aktuálnych pre rok aktualizácie. Krajinné prvky budú aktualizované aj na základe podnetov farmárov. Predmetom ochrany v rámci GAEC sú aj terasy vinogradov a ovocných sádov. Vytvorená geografická vrstva predstavuje areály terás a bola vytvorená na podklade údajov z externých registrov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho, registra pôdy LPIS, digitálneho modelu terénu a Základnej mapy SR 1:10 000.

Záverom možno konštatovať, že sa jednalo o inovatívnu odbornú prácu, nakoľko v SR neexistovali k danej problematike relevantné zadefinovania a metodické postupy.

Názov úlohy č.6 : Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Vladimír Píš, PhD.

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		58 380	108 875,55
	štátny príspevok	58 380	58 380
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		50 495,55
	iné zdroje	-	-

Ciele riešenia úlohy v roku 2013 boli zadefinované nasledovne:

- **príprava odborných podkladov pre bilaterálne rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému plánu a k implementácii Smernice na území SR**
- **príprava odborných podkladov na návrh zmien Akčného programu**
- **premietnutie zmien zraniteľných území do registra pôdy**
- **odborné poradenstvo pre decíziu sféry.**

Predmetná správa za odbornú úlohu v rámci kontraktu MPRV SR podáva informáciu o riešení úlohy, v rámci ktorej boli poskytované odborné podklady pre bilaterálne rokovania k stanoviskám EK k Akčnému plánu a pre vypracovanie návrhov na akceptovateľné zmeny súčasného akčného plánu SR. Významné boli stanoviská k formálnemu oznámeniu o porušení povinností nitrátovej smernice ktoré boli doručené 29.11.2012 a bolo potrebné do stanoveného

termínu, a to do 10.01.2013 zasláť EK odpovede a stanoviská k nejasnostiam a požiadavkám EK. Na základe stanovísk jednotlivých odborných inštitúcií zastúpených v komisii pre implementáciu Smernice boli zosumarizované odpovede dňa 08.01.2013 na spoločnom zasadnutí. Uvedené podklady boli poskytované MPRV SR. V rámci ďalšieho riešenia tejto odbornej úlohy bude potrebné dobudovať systém prieskumu dodržiavania akčného programu v poľnohospodárskych podnikoch hospodáriacich v zraniteľných oblastiach. V ďalšom období sa bude VUPOP podieľať na pripomienkovaní zmien zraniteľných území s následným premietnutím zmien do registra pôdy.

Názov úlohy č.7 : Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Vladimír Píš, PhD.

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		18 380	18 380
	štátny príspevok	18 380	18 380
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo:

- **monitorovať kvalitu závlahových vôd vo vybraných 12 lokalitách**
- **v jednotlivých odberových miestach vôd určených na závlahu, sledovať kvalitu 1× mesačne počas závlahovej sezóny (minimálny rozbor – pH, rozpustené látky, sírany, chloridy, NEL, vápnik, horčík, sodík, uhličitan, výpočet mólového pomeru sodíka ku súčtu vápnika a horčíka, dusičnany, koliformné baktérie, fekálne koliformné baktérie, enterokoky, skúšky klíčivosti) podľa STN 75 7143;**
- **informovať jednotlivých odberateľov závlahovej vody o pretrvávajúcej zhoršenej kvalite, telefonicky alebo písomne s návrhom opatrení pri závlahe vodou druhej triedy kvality;**
- **dopĺňať informačnú databázu o kvalite zdrojov závlahových vôd;**

Pre vyhodnotenie výsledkov výskytu dusičnanov v drenážnych vodách sme vychádzali zo zásad na vypracovanie programu monitorovania kvality vôd a z kritérií na identifikáciu vôd v zraniteľných oblastiach uvedené v prílohách zákona 364/2004 o vodách. Takto sme si stanovili stupnicu znečistenia drenážnych vôd z poľnohospodárskych zdrojov dusičnanmi:

0 - 10 mg/l NO ₃ ⁻ - nízky obsah
10-25 mg/l NO ₃ ⁻ - stredný obsah
25-50 mg/l NO ₃ ⁻ - zvýšený obsah
nad 50 mg/l NO ₃ ⁻ - vysoký obsah

Odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov v nížinných oblastiach nadväzuje na hlavné sústavy odvedenia vnútorných vôd, ktoré zahŕňajú veľkokapacitné prečerpávacie stanice (45ČS v SR) a súvisiacu kanálovú sieť (1 030km v SR), zabezpečujúce odvedenie povrchových vôd z územia 4 700km². Ich rozsah možno pokladať za primeraný potrebám odvedenia vôd z územia SR. Uvedené sústavy sú vo vlastníctve štátu a zväčša v správe, š.p. Hydromeliorácie Bratislava.

Drenážne vody významnou mierou odvádzajú živiny z poľnohospodárskej krajiny a preto môžu znamenať trvalý alebo potenciálny zdroj znečistenia, ktorým sú ohrozené najmä povrchové toky, ktoré sú ich recipientami. Kvalita drenážnych vôd je závislá najmä od kvality a vlastností pôdneho profilu, z ktorého je prebytočná pôdna voda odvádzaná. Ide najmä o poľnohospodárske pôdy, ktoré sú potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok, či už prirodzeného

alebo antropogénneho pôvodu. Problémy môžu nastať najmä v oblastiach, kde sa v poľnohospodárskej výrobe dôsledne nedbá na dodržiavanie zásad správnej poľnohospodárskej praxe. Kvalita drenážnych vôd bola monitorovaná v apríli, máji a v októbri 2013 na 40 odberných miestach (OM), ktoré boli rozdelené tak, aby pokrývali oblasti s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou na odvodňovanom území, prípadne s využitím závlahy. Na vybraných lokalitách s vyústením drenážnych vôd sa vykonalo sledovanie kvality 2x ročne na každej lokalite, a to v období, keď bolo odvodnenie činné. Celkovo bolo odobratých 80 vzoriek drenážnych vôd. Výsledky boli spracované v tabuľkovej forme v ktorých sú uvedené jednotlivé namerané hodnoty ukazovateľov. V roku 2013 sme sa v monitoringu kvality drenážnych vôd z hľadiska obsahu dusičnanov na území SR zamerali na región Podunajskej nížiny, hlavne oblasť Žitného ostrova a Východoslovenskej nížiny, kde posledný monitoring bol vykonaný v roku 2008. Drenážne vody sú tu odvádzané z rozsiahlych území sústavami melioračných kanálov a pomocou prečerpávacích staníc odvádzané do recipientov ako Malý Dunaj, resp. východoslovenské toky riek Ondava, Laborec. Z ďalších regiónov sme sa zamerali opäť na región Záhorskej nížiny, Považia, Pohronia, Juhoslovenských kotlín a Košickej kotliny. Vynechali sme región Ponitria, Liptovskej, Spišskej a Turčianskej kotliny.

Názov úlohy č. 8 : Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Michal Sviček, CSc.

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		4 877	4 877
	štátny príspevok	4 877	4 877
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy je tvorba databázy území v rámci registra LPIS, na ktorých je možné pestovanie repky olejnej a kukurice siatej na zrno. To znamená, že na tejto poľnohospodárskej pôde v rámci LPIS, sú splnené kritériá trvalej udržateľnosti a emisie skleníkových plynov nepresahujúce limitné hodnoty Smernice 2009/28/ES. Súčasne tieto poľnohospodárske plochy v rámci LPIS nie sú súčasťou území európskych ako aj národných chránených území .

Pre poľnohospodárske pôdy v LPIS sa vypočítali emisie skleníkových plynov nepresahujúce limitné hodnoty Smernice 2009/28/ES. Hodnoty emisii skleníkových plynov, nikde v rámci SR nepresahovali limity. V rámci LPIS tieto územia majú atribút, že sú vhodné pre pestovanie repky olejnej, resp. kukurice siatej. Poľnohospodárske pôdy LPIS lokalizované v územiach európskych ako aj národných chránených území nesú atribút, že nie sú vhodné pre pestovanie repky olejnej, resp. kukurice siatej pre účely produkcie biopalív. V budúcnosti sa tieto územia môžu zmeniť, ak sa budú kalkulovať emisie skleníkových plynov na základe údajov, ktoré budú reprezentovať podrobnejšie, menšie územné jednotky ako sú okresy, či prípadne obce. Vhodné územia sa môžu meniť aj vyhlásením nových, resp. rozšírením už existujúcich území európskych ako aj národných chránených území v SR. Ďalšiu zmenu môže priniesť aj zaradenia ďalších poľnohospodárskych plodín ako plodín vhodných na výrobu biopalív. Územia sa budú aktualizovať aj zmenami v rámci LPIS.

Názov úlohy č. 9 : Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčny pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Jozef Takáč, PhD.

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		25 000	62 718,05
	štátny príspevok	25 000	25 000
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		37 718,05
	iné zdroje	-	-

Riešenie úlohy vyplýva z pripravovaného „Rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“ na základe ktorého bude Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy prevzal zodpovednosť za inventarizáciu emisií zo sektoru poľnohospodárstva.

Najdôležitejšie skleníkové plyny z poľnohospodárstva sú CH₄ a N₂O. Poľnohospodárstvo produkuje asi 23% celkových emisií CH₄ a viac ako 62% celkových emisií N₂O v Slovenskej republike. Sektor poľnohospodárstva so svojim podielom 6.7% (bez LULUCF) s 2 807.49 Gg ekvivalentu CO₂ je hlavným zdrojom emisií CH₄ a N₂O v bilancii skleníkových plynov v Slovenskej republike. Ku koncu roku 2012 bolo v Slovenskej republike 1 359 979 ha ornej pôdy z celkovej výmera poľnohospodárskej pôdy 1 927 450 ha. Význam poľnohospodárstva v ekonomike vykazuje dlhodobý pokles, na čo poukazuje pokles podielu na HDP, pokles výmery obhospodarovanej pôdy alebo pokles zamestnanosti v poľnohospodárstve. Trend emisií skleníkových plynov od referenčného roku 1990 je merne klesajúci. Súvisí to s poklesom počtu hospodárskych zvierat, hlavne hovädzieho dobytku, a obmedzeného používania hnojív. V posledných rokoch boli dobré výsledky v bilancii emisií dosiahnuté aj vďaka uvedeniu nových technológií v ustajnení a v hospodárení s odpadom zo živočíšnej výroby (spaľovanie odpadu a využívanie bioplynu). Najväčší podiel emisií metánu je tvorený enterickou fermentáciou, ktorá v rámci sektoru v roku 2012 vyprodukovala 42.026 Gg (88%) metánu, hlavne v kategórii hovädzích dobytkov. Čo sa týka emisií N₂O, boli najdôležitejším zdrojom priame emisie z hnojenia poľnohospodárskych pôd, ktoré v rámci sektoru v roku 2012 vyprodukovali 4.78 Gg N₂O. Hlavným zdrojom emisií v sektore poľnohospodárstva je kategória 4.D – Poľnohospodárske pôdy s podielom 53% nasledovaná kategóriou 4.A – Enterická fermentácia s podielom 31%. Kategória 4.B – Hospodárenie s hnojom reprezentuje 16% z celkových emisií sektoru. Bolo zistené, že uskladnenie maštalného hnoja v tuhej forme je v podmienkach Slovenskej republiky najčastejšie. V kategórii ošipané sa tiež často používa uskladnenie v kvapalnej forme. Ustajnenie na trávnych porastoch je v období od apríla do októbra časté pre ovce, kozy a kone.

Produktivita jednotlivých kategórií domácich hospodárskych zvierat sa v závislosti na veľkosti farmy a úrovni produktivity významne mení. Vstupy dusíka z výpočtov sa môžu líšiť v rozsahu ±10%.

Celkové emisie N₂O z poľnohospodárskych pôd boli 5.25 Gg N₂O. emisie vzrástli o 4.35% v porovnaní s rokom 2011, ale sú nižšie o 55.21% v porovnaní s rokom 1990. Hlavnou príčinou klesajúceho trendu je prudký pokles spotreby priemyselných hnojív v deväťdesiatych tokoch a kontinuálny pokles využívania hnoja a pastvín a výbehov, ktorý korešponduje s poklesom počtu zvierat. Spotreba priemyselných hnojív poklesla v priebehu poslednej dekády 20. storočia z 222 Gg

v roku 1990 na 101 Gg v roku 2012. Priemyselné hnojivá boli aplikované len na 60.7% ornej pôdy a len na 62.3% plochy osiatej obilninami. Napriek týmto skutočnostiam, spotreba priemyselných hnojív vzrástla do roku 2012 o 39% v porovnaní s rokom 2000. Pretože v niektorých kategóriách poklesol počet hospodárskych zvierat vytvárajúci stále menej dusíka v odpadoch, trend zvýšenej spotreby priemyselných hnojív by mal pokračovať. Hlavný podiel na emisiách má používanie priemyselných hnojív (34%) a rastlinné zvyšky (24%). Použitie hnoja (10%) a vyplavovanie dusíka a odtok (16%) sú ovplyvnené hospodárením s hnojom a počtom zvierat. Priame vstupy dusíka sa mierne líšia v závislosti od použitej metodiky.

Názov úlohy č.10 : Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Michňová

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		30 754	30 754
	štátny príspevok	30 754	30 754
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Cieľom tejto úlohy je vytvoriť relevantné metadáta k jednotlivým priestorovým údajom tak, aby boli v súlade s požiadavkami INSPIRE a ich publikovanie. Tvorba metaúdajových záznamov pre údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov (prislúchajúcich témam priestorových údajov podľa smernice INSPIRE a zákona č.3/2010 Z.z. o NIPÍ) na úrovni podrobnosti katastrálnych území, t. j. niekoľko tisíc záznamov.

Po úvodných stretnutiach ešte koncom roka 2012 VÚPOP zadefinoval požiadavky na atribúty svojho meta údajového profilu, ktoré boli v roku 2013 vytvorené v rezortnom metainformačnom systéme. Zároveň v roku 2013, v rámci komunikácie s dodávateľom metainformačného systému, bolo pripomienkované spustenie testovacej verzie, pričom dochádzalo k doladovaniu a odstraňovaniu chýb. V systéme sú nahodené profily na tvorbu datasetov a služieb.

Metaúdajový editor umožňuje tvorbu záznamov online alebo offline. Pokiaľ je záznam vytváraný online ukladá sa do zoznamu metaúdajov v systéme. Offline možnosť slúži na tvorbu a uloženie záznamu do počítača. V systéme sú už vytvorené metaúdajové záznamy, ktoré boli vytvorené aj v MIS SAŽP. Momentálne ešte nie je doriešená otázka tvorby metaúdajových záznamov pre údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov na úrovni podrobnosti katastrálnych území, t. j. niekoľko tisíc záznamov. Je potrebné vytvoriť automatizovaný systém pre ich tvorbu a tiež aktualizáciu. Do metadátového editoru MP SR boli doteraz pridané metadáta k nasledujúcim datasetom a sériám datasetov:

- Register poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS)
- Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ)
- Geochemický atlas SR
- Pôdna mapa Slovenska 1:400 000
- Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd - pôdne profily (1961-1970)
- Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd (Pôdne mapy 1:10 000, 1:50 000)
- Regionálne mapy geologických faktorov životného prostredia
- Čiastkový monitorovací systém – Pôda

4.1.6. Zhodnotenie riešenia odborných úloh v rámci kontraktu s PPA

V rámci kontrahovaných (účelových) úloh odbornej pomoci pre PPA s dobou riešenia od 1.1. 2013 do 31.12. 2013, zadaných PPA na r. 2013 a riešených na základe „Kontraktu uzavretom medzi PPA a VÚPOP Bratislava“ sa realizovali 4 odborné úlohy.

Názov úlohy č.1 : Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **Mgr. Ivana Kováčiková**

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		141 939,9	141 939,9
	štátny príspevok	141 939,9	141 939,9
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia je kontrola oprávnenosti poberania dotácií metódou Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), ktorá predstavuje cca 65 % všetkých kontrol žiadostí (zvyšok predstavuje kontrola priamo na mieste). Výsledky kontroly slúžia ako podklad pre vyplatenie dotácií z fondov EÚ. Satelitné obrazové záznamy dodáva JRC EK (Joint Reseach Centre EK) bezplatne.

V roku 2013 sa kontrolovali žiadosti zo šiestich lokalít, ktoré boli vybrané Pôdohospodárskou platobnou agentúrou (PPA) rizikovou analýzou pre kampaň 2013. Územia boli definované nasledovne: 478,1 km² BAPA; 150 km² KODV; 150 km² KOJE; 651,8 km² MITR; 477,6 km² NAME a 434 km² NOLE. Štyri kontrolované územia boli pokryté scénami z družice IKONOS a dve územia scénami GeoEye1. Pre scény s vysokým rozlíšením boli použité dve zberné okná: HR-1 a HR+1. Počas kontroly DPZ bolo spracovaných a vyhodnotených v GIS prostredí 1 192 žiadostí. Kontrola prebiehala súčasne na pracoviskách v Bratislave, Banskej Bystrici a Prešove. Okrem práce v GIS prostredí (vektorizácia, fotointerpretácia, priradenie technických kódov) bolo nutné absolvovať aj terénne práce ako zber signatúr a zameranie vlíčovacích a kontrolných bodov pre ortorektifikáciu satelitných scén.

Fotointerpretácia bola vykonaná na základe technických nariadení a špecifikácií platných pre daný rok. Viac než 58 000 grafických príloh bolo vytlačených a dodaných farmárom, kde zákresom určili obrábané parcely. Hranice parciel boli následne vektorizované a kontrolované na satelitných obrazových záznamoch s vysokým a veľmi vysokým rozlíšením. V dotačnej kampani 2013 bolo podaných 17 058 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 1 192 žiadostí (6,99 % z celkového počtu). Skontrolovalo sa 4 324 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 99 540,78 hektárov. Skontrolovalo sa 16 528 poľnohospodárskych parciel (sumár troch schém), v priemere 14 parciel/ žiadosť a 56,54 ha/ žiadosť.

Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 560 (46,97 %) žiadostí bolo akceptovaných pre Jednotnú platbu na plochu, 518 (43,45%) pre Doplnkovú platbu na plochu a jedna žiadosť pre Chránené vtáčie územia a tieto žiadosti môžu byť uznané Administratívou. Administratíva (PPA) rieši všetky nezrovnalosti s farmármi počas následných akcií. Následné akcie t.j. konzultácie s farmármi na RP PPA sú organizované s pomocou odborníkov z VÚPOP, ktorí interpretáciu vykonali.

Výsledky kontroly sa priebežne odovzdávali Pôdohospodárskej platobnej agentúre počas októbra 2013 podľa stanoveného harmonogramu. Celkový priebeh DPZ v roku 2013 bol zdokumentovaný v priebežnej (jún 2013) a záverečnej správe (november 2013) poskytnutej PPA.

Názov projektu č.2: **GIS – Mapový server pre účely PPA**

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **Mgr. Andrej Morávek**

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		30 025	30 025
	štátny príspevok	30 025	30 025
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy, ktorá vyplýva z „Dohody o delegovaní činností č. 01/2008“ uzatvorenej medzi Pôdohospodárskou platobnou agentúrou a Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava zo dňa 27.2.2008 a Dodatkom č. 4 zo dňa 25.2.2011 a Dodatkom č. 5 zo dňa 1.8.2011 k Dohode o delegovaní činností č. 01/2008 uzatvorenej dňa 27.2.2008 je zabezpečenie bežnej prevádzky, aktualizácie a údržby GIS Mapového serveru pre účely PPA. Úloha je súčasne v zhode s „Plánom delegovaných funkcií PPA na VÚPOP Bratislava v roku 2012“, ktorý tvorí prílohu č. 4 „Dohody“.

Mapový server zabezpečuje povinný GIS, čo je plne v súlade s požiadavkou EK na plne funkčné GIS riešenie od 1.1.2005. Funguje v dvoch základných variantoch. Jeden variant je využívaný širokou verejnosťou vrátane farmárov a druhý variant slúži potrebám PPA. **Variant pre širokú škálu užívateľov** (voľne prístupný cez web stránku: www.podnemapy.sk): bola zabezpečená bežná prevádzka a údržba, pridali sa nové externé vrstvy - *krajinné prvky a nárazníkové zóny, aktualizovali sa externé vrstvy UEV, CHVU a BIOTOP, pridaná rastrová vrstva* dodávateľom dodanej časti ortofotomáp 2012 so zobrazením vo všetkých mierkach, sprístupnená možnosť prezerania máp v aplikácii až do mierky 1: 1000 kvôli vektorovej vrstve krajinných prvkov.

Názov projektu č.3: **Príprava grafických podkladov pre priame platby a projektové podpory**

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: marec 2013 – jún 2013 (každoročne)

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **Mgr. Alena Poláčková**

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		64 350	64 350
	štátny príspevok	64 350	64 350
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Ciele projektu je zabezpečiť tlač grafických príloh k žiadosti pre všetkých žiadateľov v roku 2013 na základe deklarovanej plôch žiadateľom v roku 2013 z údajov poskytnutých PPA.

Tlač grafických príloh začala v mesiaci marec. V tomto mesiaci bola vykonaná tlač grafických príloh pre všetkých 17 regionálnych pracovísk v počte **52 866 grafických príloh** pre **16 377 subjektov** vo formáte A3. Po kompletizácii s textovými časťami žiadosti boli distribuované na regionálne pracoviská PPA a odtiaľ medzi farmárov. 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 resp. diel produkčného bloku obsahoval informáciu o výmere na dve desatinné miesta a skrátené číslo produkčného bloku/dielu produkčného bloku. Mapová časť obsahovala mriežku 10x10 kilometrov s názvami lokalít. Súčasťou je aj prehľadná mapa pre poľnohospodárske subjekty vo formáte A3, obsahujúca všetky diely užívané daným subjektom. Ďalšia dotlač je už spojená s funkciami GIS-mapového serveru. Aplikácia mapového servera je prispôbená požiadavkám Pôdohospodárskej platobnej agentúry a obsahuje elektronický formulár pre príjem požiadaviek pre dotlač grafických príloh. Koncom júla 2013 bola pozastavená aplikácia PPA.

Dotlač grafických príloh, umožňujúca elektronické podávanie žiadostí o dotlač grafických príloh A3 pre dotácie viazané na poľnohospodársku pôdu. Po vytlačení **dotlače v počte 6 091 grafických príloh** pre žiadateľov, celkove **pre 2 954 subjektov**, sa vytlačené materiály doručili na príslušné RP PPA. Vývoj a príprava podkladov grafických príloh pre projektové podpory je v súlade s významom posilňovania druhého piliera SPP (Plán rozvoja vidieka a Agro-environmentálne opatrenia).

Názov projektu č. 4: **Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste**

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2013

Koniec: 31.12.2013

Koordináčne pracovisko projektu: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): **Mgr. Alena Poláčková**

		V roku 2013	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		49 158,9	49 158,9
	štátny príspevok	49 158,9	49 158,9
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy jej kontrola na mieste (KNM – 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 prekryjú s aktuálnou vrstvou LPIS a vyhodnotia sa na základe schválenej metodiky. Tieto vyhodnotenú KNM sa zasielajú späť na PPA. Za obdobie roka 2013 bolo prijatých a spracovaných 1525 meraní. V niektorých prípadoch výsledky KNM vedú k aktualizácii LPIS.

Jedná sa o zapracovanie zmien zistených počas kampane kontrolami priamo na mieste, vykonaných pracovníkmi PPA. Sekcia kontroly PPA poskytne VÚPOP-u výsledky kontrol na mieste (merania s GPS) vo formáte .shp a sprievodný formulár vo formáte .xls. Po spracovaní sú vo výstupoch zapísané zistené výmery v ha na dve desatinné miesta. Za obdobie roka 2013 bolo spracovaných 1525 prijatých meraní. Aktualizáciu je možné vykonať podľa potreby, pre prebiehajúcu kampaň, alebo pre nasledovnú kampaň podávania žiadostí. VÚPOP informuje o každej vykonanej aktualizácii LPIS-u a zároveň ku každému dielu VÚPOP priloží grafické zobrazenie aktualizácie, z ktorého bude zrejmá pôvodná hranica, hranica merania a nové hranice a následne pripraví rozdielový súbor pre systém IACS.

Za obdobie roka 2013 bolo zapracovaných **cca 700 zmien** v rámci kontrol na mieste priamo do LPIS-u.

4.1.7. Zhodnotenie riešenia ostatných úloh a projektov

Názov projektu č.1: Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2013 pre potreby plnenia medzivládnej Dohody z 19.4.1995 „Gabčíkovo“

Doba riešenia: 1.1.2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: Mgr. Rastislav Dodok, PhD.

Náklady na riešenia v EUR		Plán na celú dobu riešenia	Skutočnosť v r. 2013
Celkom		39 449	39 449
z toho:	štátny príspevok	39 449	39 449
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bol pokračovať v monitoringu vlastností poľnohospodárskych pôd v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo aby sa zachytili zmeny a vývoj vzťahu k východiskovému stavu (roky 1989 – 1992) a vo vzťahu k dvadsaťjedenročnému vplyvu prevádzky vodného diela.

Monitoring prebiehal aj v roku 2013 na 12 monitorovacích plochách rozmiestnených tak aby zachytávali možné vplyvy jednotlivých stavieb vodného diela na monitorované územie. Na každej monitorovacej ploche sme sledovali vlhkosť pôdy v jej vertikálnom profile po hladinu podzemnej vody, hĺbku hladiny podzemnej vody v 21 cykloch počas roka. Raz mesačne sme merali elektrickú vodivosť, salinitu a teplotu podzemnej vody na hladine podzemnej vody a pod jej hladinou vo fixných metrových hĺbkach pôdneho profilu. V jarnom období boli odobrané pôdne vzorky z jednotlivých pôdnych horizontov na rozbor vodného výluhu, nasýteného pôdneho extraktu a agrochemických vlastností pôdy. V mesiacoch máj a september boli odobrané vzorky podzemnej vody na chemický rozbor na vybraných 8 monitorovacích plochách. V roku 2013 sme uskutočnili odber rastlinných vzoriek na výpočet úrod na 7 stanovištiach pšenice a 2 stanovištiach kukurice. Odber sa uskutočňuje v okolí monitorovacích objektov z plochy 1m² v 4 opakovaníach. Ďalej sme v roku 2013 odobrali pôdne vzorky na stanovenie základných kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov humusu. Obsah humusu sa monitoruje v 10 cm vrstvách pôdy, v súčasnom období v hĺbke od 0-10 až do hĺbky 40-50 cm na všetkých 12 lokalitách. Kvalitatívne parametre humusu sa stanovujú na 6 lokalitách iba v orníčovom horizonte a na 6 lokalitách aj v podornici. Na vybranom súbore 4 reprezentatívnych lokalít sa realizuje detailné sledovanie kvality pôdnej organickej hmoty podrobným stanovením chemickej štruktúry humínových kyselín. Na všetkých 12 lokalitách sme z pôdneho profilu odobrali neporušené pôdne vzorky na stanovenie fyzikálnych vlastností pôdy.

Výsledky monitoringu za rok 2013 sú zhrnuté v záverečnej správe, v ktorej sa hodnotí súčasný stav daných pôdnych vlastností a procesov ako aj ich zmeny a vývoj vo vzťahu k východiskovému stavu (1989-1992) ako aj vo vzťahu k dvadsaťjedenročnému vplyvu prevádzky vodného diela. Súčasťou správy je aj databázové spracovanie monitorovaných pôdnych charakteristík za rok 2013.

Názov projektu č.2: Podmienky pre implementáciu nitrátovej smernice Slovensku vo vzťahu k PRVSR 2007-2013

Doba riešenia: 1..2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: RNDr. Vladimír Piš, PhD.

Náklady na riešenia v EUR		Plán na celú dobu riešenia	Skutočnosť v r. 2013
Celkom		58 000	12 000
z toho:	štátny príspevok		
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	58 000	12 000

Ciele riešenia úlohy v roku 2013 zahŕňali:

- tvorbu informácií ohľadom účinnosti druhého Akčného programu hospodárenia v zraniteľných územiach (v zmysle vyhlášky MP SR č. 199/2008 Z.z. a jej zmeny č. 462/2011 Z.z.)
- odborné zázemie pri revízii vymedzených zraniteľných území a súvisiacich povinností vyplývajúcich zo smernice Rady č. 91/676/EHS.

Informácie ohľadom účinnosti druhého Akčného programu hospodárenia v zraniteľných územiach zahŕňovali zisťovanie plnenia požiadaviek Akčného programu v zraniteľných územiach vrátane hospodárenia na pôde. Odborné zázemie pri revízii vymedzených zraniteľných území a súvisiacich povinností vyplývajúcich zo smernice Rady č. 91/676/EHS zahŕňovali:

- tvorbu odborných podkladov pri posudzovaní vymedzenia zraniteľných území na nové štvorročné obdobie po roku 2012 z poľnohospodárskeho hľadiska
- návrh odporúčaných poľnohospodárskych činností pre nové štvorročné obdobie po roku 2012
- odborné zázemie – podklady pri vyjednávaní podmienok s Európskou komisiou v rámci tretieho Akčného programu.

Výstupom riešenia v roku 2013 bol zber údajov o hospodárení v zraniteľných oblastiach vo forme dotazníkov a ich vyhodnotenie, zhodnotenie podmienok druhého akčného programu z hľadiska hospodárenia na pôde a návrh odporúčaných poľnohospodárskych činností pre nové štvorročné obdobie.

Názov projektu č. 13: Digitalizácia databázy komplexného poľnohospodárskych pôd Slovenska ako podklad pre doriešenie kritériálneho hodnotenia LFA na úrovni obce

Doba riešenia: 1.1.2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: RNDr. Martin Saksa, PhD.

Náklady na riešenia v EUR		Plán na celú dobu riešenia	Skutočnosť v r. 2013
Celkom		58 494	50 745
z toho:	štátny príspevok		
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	58 494	50 745

Cieľom úlohy bola digitalizácia databázy komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska ako podklad pre doriešenie kritériálneho hodnotenia LFA na úrovni obce sa opiera o alternatívnu metodiku pre interpretáciu individuálneho kritéria skeletovitosti a vyčleňovanie ostatných LFA na podklade údajov Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd (KPP).

V roku 2013 bola ukončená digitalizácia areálových netematických a tematických prvkov pracovných máp KPP umožní na základe Geografických informačných systémových (ďalej len „GIS“) prostriedkov vypracovať podklady nevyhnutné pre doriešenie kritériálneho hodnotenia

znevýhodnených oblastí (ďalej len „LFA“) na úrovni obce podľa registra poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS). Špecifikácia digitalizácie databázy obsahuje údaje, ako sú vlastností pôd získaných v rámci KPP na lokálnej úrovni (pracovné mapy KPP, základná pôdna mapa a kartogram zrnitosti, skeletovitosti a zamokrenia a podnikové správy KPP). Tieto sú účelne využívané prostredníctvom digitálnej kópie vybraných prvkov odborného obsahu výstupov KPP spracovaných pomocou moderných technológií spracovávaní údajov (GIS, DPZ - Diaľkový prieskum Zeme).

Výstupy z úlohy

- Dopracovanie kritériálneho hodnotenia LFA – skeletovitosti na úrovni obce.
- Záverečná analýza

Súčasťou záverečnej analýzy je získanie podkladov od zhotoviteľa pre účel stanovenia účinnosti opatrenia vo vzťahu k ukazovateľom Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013 vo väzbe na monitoring, ktorý tvorí podklad pre hodnotenie stavu a vývoja efektívnosti agro-environmentálnych opatrení.

- **Mapy skeletovitosti územia SR** (podľa novej digitalizovanej databázy)
- **Metodiky kritérií:** „Nepriaznivá zrnitosť a skeletovitosť – skeletovitosť pre delimitáciu znevýhodnených oblastí podľa upravenej definície Európskej komisie“ (Sobocká a Skalský, január 2013)

Názov projektu č. 4: Vymedzenie znevýhodnených oblastí v Slovenskej republike v kontexte navrhovaných kritérií Európskej komisie pre ostatné znevýhodnené oblasti a stanovenie podmienok a platieb pre všetky kategórie znevýhodnených oblastí pre programovacie obdobie 2014 – 2020

Doba riešenia: 1.1.2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

Náklady na riešenia v EUR		Plán na celú dobu riešenia	Skutočnosť v r. 2013
Celkom		108 000	30 000
z toho:	štátny príspevok		
	v tom: kooperácie	54 000	15 000
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	54 000	15 000

Ciele úlohy

1. Dopracovanie kategórie ostatných znevýhodnených oblastí a celkového riešenia znevýhodnených oblastí SR podľa pripomienok EK (nariadenia Komisie ES)

2. Návrh metodiky ekonomických kalkulácií pre jednotlivé kategórie znevýhodnenia a návrh podmienok a výšky platieb pre LFA na programovacie obdobie 2014 – 2020 (v kooperácii v VÚEPP Bratislava)

Komisia s odbornou pomocou vedeckých pracovníkov (Joint Research Centre - JRC) Ispra/Taliansko) určila 8 biofyzikálnych kritérií, ktoré by mohli predstavovať vhodný základ pre objektívnu a jednoznačnú klasifikáciu OZO. Na základe dostupnosti pôdných a klimatických dát sumarizovaných JRC boli dve klimatické kritériá, štyri pôdne, jedno integrované kritérium (klímy a pôdy) a kritérium svahovitosti ako jediné topografické kritérium riešené na úrovni PPF SR. Aplikácia biofyzikálnych kritérií stanovuje „dáždnik“ pre delimitáciu ostatných znevýhodnených oblastí. Simulácia hodnotenia jednotlivých kritérií je základom pre delimitáciu územia SR postihnutého prírodnými znevýhodneniami. Druhým krokom je doladovanie územia na báze niektorých opatrení, ktoré zvyšujú produkčnú schopnosť pôd (závlahy, drenáže, hospodárenia na

TTP a i.) Týmto krokom členské štáty zabezpečia požiadavku čl. 50 ods. 3(a), nariadenia Rady (ES) č. 1698/2005, ktoré uvádza potrebu „zachovania extenzívnej poľnohospodárskej činnosti“ v daných oblastiach.

Simulácia zastúpenia jednotlivých prírodných kritérií vyžaduje korekcie, resp. alternatívne riešenia simulácie biofyzikálnych kritérií vyplývajúcich z prijatých záverov EK a pracovných skupín členských štátov ku zaradeniu poľnohospodárskej pôdy do „Ostatných znevýhodnených oblastí“. Stanovil sa návrh možných nových kritérií pre stanovenie OZO nad rámec EK, ktoré by boli uplatniteľné v podmienkach SR, vrátane ich zdôvodnenia. Stanovil sa podiel poľnohospodárskej pôdy (LPIS) spĺňajúcej simulované kritériá na základnej územnej jednotke obec, ako podklad pre zaradenie poľnohospodárskej pôdy do „Ostatných znevýhodnených oblastí“. Vypracoval sa metodický postup aplikácie novo-navrhovaných kritérií pre OZO vrátane vypracovania modelového riešenia a metodického postupu kombinovaných kritérií.

Výstupom sú:

- Databáza podielu poľnohospodárskej pôdy (LPIS) spĺňajúcej simulované kritériá na základnej územnej jednotke obec, ako podklad pre zaradenie poľnohospodárskej pôdy do „Ostatných znevýhodnených oblastí“
- Súbor máp jednotlivých kritérií znevýhodnenia a máp súborných simulácií.

Názov projektu č. 5: *Prepojenie Čiastkového monitorovacieho systému – Pôda (Monitoring pôd SR) s Informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ)*

Doba riešenia: 1.11.2012 – 30.06.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor: **prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.**

Náklady na riešenia v EUR		Plán na celú dobu riešenia	Skutočnosť v r. 2013
Celkom		21 725	18 622
z toho:	štátny príspevok		
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	21 725	18 622

Cieľom riešenia je poznanie najaktuálnejšieho stavu našich pôd vychádzajúc z monitoringu pôd, ktorý je v SR realizovaný od roku 1993.

Monitorovacia sieť je základným pozorovacím objektom zisťovania aktuálneho stavu a vývoja pôdných vlastností. Pri jej konštrukcii bol zohľadnený tzv. ekologický princíp, t.j. že do výberu pôdných monitorovacích lokalít boli zahrnuté všetky pôdne predstavitelia, pôdotvorné substráty, klimatické regióny, kontaminované i nekontaminované oblasti a rôzne druhy pozemkov. Výsledkom takéhoto prístupu je 318 monitorovacích lokalít na poľnohospodárskych pôdach (zodpovedný Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava) a pôdach nad hornou hranicou lesa. Tieto sa monitorujú v pravidelných 5-ročných cykloch a v tzv. typických vybraných lokalitách (21 kľúčových lokalít) v cykle 1 roka. V systéme monitorovania pôd je sledovaných 65 parametrov. Prvoradou podmienkou získavania objektívnych informácií z monitoringu pôd bola dôkladná štandardizácia činností pri ktorej išlo predovšetkým o presnú lokalizáciu monitorovacích lokalít, štandardnú archiváciu údajov v databáze a tvorbu aktuálneho IS monitoringu pôd SR. V roku 2013 bola ukončená príprava na harmonizáciu referenčných a iných základných číselníkov použitých aj v systéme IS EZ - kraj, okres, územno-technická jednotka a čiastočná aktualizácia jednoznačných identifikátorov referenčných entít v oboch systémoch: zavedenie a priradenie jednoznačného identifikátora environmentálnej záťaže pre všetky relevantné monitorovacie plochy. Udržiavanie a aktualizácia identifikátora EZ v ČMS pôda. Po

obsahovej harmonizácii databázy bola databáza nasadená v požadovanej štruktúre do Oracle geodatabázy, na ktorú sú napojené jednotlivé požadované webové služby. Na prevádzku atribútových webových služieb a štandardných zobrazovacích a sťahovacích služieb bol použitý softvér ArcGIS Server 10.0, ktorý je v prevádzke na jednom zo serverov VÚPOP.

Názov projektu č.6: Metodický výpočet a samostatný výpočet výšky platieb pre opatrenia – Agroenvironmentálne operácie súvisiace s klímou, Platby v rámci NATURA 2000 na poľnohospodárskej pôde, Ekologické poľnohospodárstvo (čiastková metodika)

Doba riešenia: 1..2013 – 31.12.2013

Riešiteľské pracovisko: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava

Riešiteľ: **prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.**

Náklady na riešenia v EUR		Plán na celú dobu riešenia	Skutočnosť v r. 2013
Celkom		19 950	19 950
z toho:	štátny príspevok	0	0
	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	19 950	19 950

Cieľ riešenia :

Agroenvironmentálna podpora v rámci Plánu rozvoja vidieka vychádza z princípu finančnej náhrady, ktorá vzniká v dôsledku legislatívnych, resp. iných obmedzení vo výrobnom procese. V podstate sa jedná o náhradu nižších príjmov z titulu obmedzenia intenzity výroby, alebo zachovania jej extenzity a náhradu dodatočných nákladov vyplývajúcich z potreby realizácie aktivít nad rámec bežnej poľnohospodárskej praxe. Účelom výpočtu platieb je aktualizovať a preukázať opodstatnenosť uvedených náhrad, ako aj stanoviť výšku náhrad s ohľadom na vývoj reálnych ekonomických parametrov v agrárnom sektore.

Agroenvironmentálna podpora v rámci Plánu rozvoja vidieka vychádza z princípu finančnej náhrady, ktorá vzniká v dôsledku legislatívnych, resp. iných obmedzení vo výrobnom procese. V podstate sa jedná o:

- a) náhradu nižších príjmov z titulu obmedzenia intenzity výroby, alebo zachovania jej extenzity,
- b) náhradu dodatočných nákladov vyplývajúcich z potreby realizácie aktivít nad rámec bežnej poľnohospodárskej praxe.

Podkladom pre výpočet platieb boli informačné databázy relevantných inštitúcií (rezortné výskumné ústavy, Slovenský štatistický úrad, MP SR, profesné inštitúcie) o dosahovaných produkčných i ekonomických parametroch v rokoch 2009 až 2012.

Údajové databázy pre kalkuláciu platieb predstavovali publikované výsledky o nákladoch a výnosoch v poľnohospodárstve v relevantných rokoch, ako aj údaje získané formou výskumu trhu a v špecifických prípadoch aj konzultácií s odbornou praxou i špecializovanými inštitúciami. Ako zdroj informácií boli použité aj aktuálne komoditné správy a štúdie VÚEPP za sledované poľnohospodárske komodity i databáza Slovstat v správe Slovenského štatistického úradu. Výpočet bol vykonaný aj na základe doposiaľ platných platieb pre tie podopatrenia, agroenvironmentálnej podpory, ktoré už boli vyhlásené v predchádzajúcom období (2007-2013).

Výstupom je metodika „Metodický výpočet a samostatný výpočet výšky platieb pre opatrenia – Agroenvironmentálne operácie súvisiace s klímou, Platby v rámci NATURA 2000 na poľnohospodárskej pôde, Ekologické poľnohospodárstvo“

4.2. Zhodnotenie realizačnej činnosti

4.2.1. Hmotné realizačné výstupy

V roku 2013 VÚPOP nezabezpečoval aktivity, ktoré vyúsťovali do hmotných realizačných výstupov.

4.2.2. Nehmotné realizačné výstupy

Nehmotné realizačné výstupy sú súčasťou plnenia stanovených cieľov programovej štruktúry, viazaných na rozpočtový objem finančných prostriedkov v rámci kapitoly MPRV SR. Vytýčené ciele podprogramu č. 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“ na rok 2013 VÚPOP Bratislava zahrňovali predovšetkým oblasť tvorby odborných, dokumentov a informačných produktov v oblasti využívania a ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Cieľ podprogramu 0900201 “Administrácia podporných schém” zahrňoval aktualizáciu registra pôdy (LPIS) . Ako vyplýva z nasledujúceho textu a údajov tabuľky 17 (v prílohe), uvedené ciele boli splnené.

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 2013 (SAPS, národná podpora plodín na ornej pôde, znevýhodnené oblasti, agroenvironmentálne opatrenia). VÚPOP za rok 2013 vyhotovil grafické podklady pre priame platby a projektové podpory pre Plán rozvoja vidieka (71 977 výtlačkov pre 19 331 subjektov), 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 873 žiadateľov (poľnohospodárskych subjektov), skontrolovalo sa 7 318 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 103 151,48 ha.

V období február 2013 sa implementovali všetky aktualizácie z cyklickej aktualizácie, ktoré prebehli do februára pre kampaň roku 2013.

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.

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).

Podrobný prehľad nehmotných realizačných výstupov, ktoré sú výsledkom riešenia ukončených výskumných úloh a projektov je uvedený v prílohe tejto správy (tabuľka 17).

4.2.3. Účasť na tvorbe legislatívnych noriem

VÚPOP na požiadanie MPRV SR a ostatných orgánov štátnej správy vypracováva podklady pre tvorbu legislatívnych dokumentov v oblasti ochrany a využívania pôd.

1. Podklady pre tvorbu novely zákona o ochrane a využívaní pôdy
2. Spolupráca na pripomienkovaní pripravovaných predpisov EÚ týkajúcich ochrany poľnohospodárskej pôdy (pre MPRV SR).
3. Podklady pre vypracovanie stanoviska Slovenskej republiky k výhradám Európskej komisie k nesprávne vykonávaným požiadavkám vyplývajúcich zo smernice Rady 91/676/EHS z 12. decembra 1991 o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (pre MPRV SR).

VÚPOP na požiadanie MPRV SR a ostatných orgánov štátnej správy vypracováva podklady pre tvorbu legislatívnych dokumentov v oblasti ochrany a využívania pôd.

V roku 2013 sa VÚPOP podieľal na príprave podkladov pre tvorbu zákona č.57/2013 Z.z. a zákona č. 34/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. VÚPOP sa podieľal na príprave odborných podkladov pre návrh nového opatrenia Programu rozvoja vidieka SR 2007-2013: Obnova potenciálu poľnohospodárskej pôdy poškodeného prírodnými katastrofami a zavádzanie preventívnych činností.

4.2.4. Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepčné materiály

VÚPOP vypracováva celý rad odborných materiálov a dokumentov, ktoré vyplývajú 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 MPRV SR VÚPOP v roku 2013 VÚPOP vypracoval informačné dokumenty k prognóze úrod ozimných a jarných plodín (pšenica ozimná, repka olejná, jačmeň jarný) a letných plodín (jačmeň jarný, slnečnica ročná, kukurica siata, zemiaky).

VÚPOP sa podieľal aj na príprave podkladov do správy pre EK ohľadom pestovania plodín na bioenergetické účely. Celý rad ďalších posudkov a expertných vyjadrení je súčasťou poradenstva, ktoré VÚPOP permanentne zabezpečuje.

Pre riadiace orgány s celospoločenským, alebo regionálnym významom

1. Stratégia inovačnej politiky (pre VÚPOP vypracováva celý rad odborných materiálov a dokumentov, ktoré vyplývajú tak z riešenia MH SR).
2. Stratégia výskumu, vývoja a inovácií do roku 2020 (pre MŠVVaŠ SR).
3. Akčný plán rozvoja rezortnej VVZ (pre MPRV SR).
4. Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013 – 2016 (pre MPRV SR).
5. Návrh k inovačnej stratégii Slovenskej republiky na roky „2014 – 2020“ (pre MPRV SR).
6. Výročná správa o činnosti VÚPOP Bratislava za rok 2012. (pre MPRV SR).

4.2.5. Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť

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. VÚPOP zabezpečuje taktiež monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd. Uvedené aktivity sú vykonávané v rámci úlohy výskumu a vývoja uzatvorenej s MPRV SR. Na základe medzivládnej dohody medzi Slovenskom a Maďarskom dlhodobo prebieha „Monitoring poľnohospodárskych pôd“, ktorý je predmetom riešenia na základe objednávky zo strany Vodohospodárskej výstavby š.p. Bratislava.

V roku 2013 Pracovisko laboratórnych činností naďalej úspešne pracovalo v systéme akreditovaného pracoviska podľa STN EN ISO 17025:2005. 1.7. – 1.8.2013 bolo uskutočnený dohľad SNAs-u zameraný na ťažké kovy a systém kvality. V roku 2013 bolo zrealizovaná, okrem účasti na riešení odborných úloh v rámci Kontraktu s MPRV SR zameraných na monitoring poľnohospodárskych pôd a monitoring závlahových a drenážnych vôd, aj zákazková činnosť pre širokú verejnosť v oblasti analýzy vôd, pôd a rastlín spojenú s poradenskou činnosťou. V roku 2013 to bolo vyhodnotených 3 246 vzoriek, čo predstavovalo 17 830 analýz. Pre externých žiadateľov bolo vyhodnotených 1 044 vzoriek 5 124 analýzami. Celkový počet analyzovaných vzoriek bol 4 290, čo predstavovalo 22 954 vykonaných analýz.

Na základe delegovania vybraných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č.1234/2007, 73/2009 a 1122/2009 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ, VÚPOP zabezpečuje:

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

4.2.6. Činnosť v odborných a profesných orgánoch (v SR)

4.2.6.1. Činnosť v orgánoch a komisiách organizácií ústrednej štátnej správy

- Riadiaci výbor IGIS v rezorte pôdohospodárstva: Ing. M. Sviček, CSc.
- Odborná pracovná skupina pre farmársky poradenský systém – časť odbornej pracovnej skupiny MPRV SR pre prípravu a implementáciu systému krížového plnenia: Ing. M. Sviček, CSc.
- Pracovná skupina MPRV SR pre Os 2 v rámci Plánu rozvoja vidieka: Ing. M. Sviček, CSc.
- Rada pre pôdohospodárske vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV): doc. RNDr. J. Sobocká , CSc. – člen
- Komisia Rady vlády pre Diaľkový prieskum Zeme: Ing. M. Sviček, CSc.- člen
- Expertná skupina pre „Soil sealing,, pri DG-ENVI Brusel: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc. - člen
- Expertná skupina pre znevýhodnené oblasti pri DG-AGRI Brusel: doc. RNDr. J.Sobocká , CSc., Mgr. R. Skalský, PhD. – členovia
- Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii : doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., RNDr. B. Houšková, CSc. - členovia
- Výbor pre vedu a technológiu krajín EÚ k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (STC): vedecko-technický korešpondent : RNDr. B.Houšková, CSc. – vedecko-technický korešpondent
- Expertný tím Prešovského samosprávneho kraja pre oblasť životného prostredia: prof. Ing. J.Vilček, PhD. – člen

4.2.6.2. Orgány profesijných a záujmových združení, zväzov a pod.

- Societas Pedologica Slovaca, o.z. : doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., - predseda
- Výbor Societas Pedologica Slovaca, o.z. : RNDr. E. Fulajtár, PhD., prof. Ing. J. Kobza, CSc. , RNDr. B. Ilavská, PhD., Mgr. R. Skalský, PhD. - členovia
- Výbor Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy :
- 1 zamestnanec je členom Odboru poľnohospodárskej techniky, výstavby a energetiky SAPV: prof. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. E. Fulajtár, PhD., Mgr. R. Skalský, PhD.,

4.2.6.2. Ostatné organizácie s pôsobnosťou v pôdohospodárstve

- Asociácia slovenských geomorfologov pri SAV (ASG): Mgr. M. Saksa, PhD.
- Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky: Ing. I. Kováčiková
- VÚPOP Bratislava je kolektívnym členom Slovenskej poľnohospodárskej a potravinárskej komory
- VÚPOP je sídlom Slovenskej pôdoznaleckej spoločnosti (Societas Pedologica Slovaca), ktorá združuje 70 členov z celého Slovenska
- Česká pedologická spoločnosť : prof. Ing. J. Kobza, CSc. ,- člen

4.2.6.3. Činnosť vo Vedeckých radách vedecko - výskumných pracovísk a univerzít

- Vedecká rada VÚ rastlinné výroby v Prahe – Odbor výživy rastlín: Ing. S.Torma, PhD. - člen
- Vedecká rada CVRV Piešťany: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., - člen
- Vedecká rada Výskumného ústavu ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava: prof.Ing. J. Vilček, PhD. - člen

- Vedecká rada Prešovskej univerzity v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. člen
- Vedecká rada FHPV PU v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. člen
- Vedecká rada Výskumného ústavu meliorácii a ochrany pôdy, v.v.i. Praha: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., - člen
- Vedecká rada FZKI SPU Nitra: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., - člen

4.2.6.4. Činnosť v odborných komisiách pre štátne záverečné a bakalárske skúšky

- Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na PriF UK Bratislava v študijnom odbore 15.25.9. Pedológia: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
- Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore 4.1.38 Regionálna geografia SR: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
- Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia populácie a jedinca: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
- Podniková a hospodárska fakulta EU Košice : prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen

4.2.6.5. Činnosť v odborných komisiách pre obhajoby vedeckých prác

- Odborná komisia pre obhajobu vedeckých prác FHPV PU v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
- odborová komisia pre doktorandské štúdium Lesnícka fakulta TU Zvolen : prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
- Prírodovedecká fakulta UK Bratislava : prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen

4.2.6.7. Činnosť a členstvo v Slovenskej akadémii pôdohospodárskych vied

- Predsedníctvo SAPV : prof. Ing. J. Kobza, CSc.
- Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV : prof. Ing. J. Kobza, CSc. - predseda
- Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., prof. Ing. J. Kobza, CSc., Ing. M. Sviček, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. B. Ilavská, PhD., RNDr. J. Makovníková, CSc., RNDr. B. Houšková, CSc., - členovia

4.2.6.8. Činnosť v redakčných radách periodík

- Redakčná rada časopisu "Agriculture": doc. RNDr. J. Sobocká , CSc.,
- Redakčná rada Agriculturae Conspectus Scientificus, Zagreb, Chorvátsko: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc.,
- Redakčná rada časopisu „Folia geographica“: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
- Redakčná rada časopisu „Podniková revue“: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen

4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností

VÚPOP Bratislava 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 MPRV SR VÚPOP v roku 2013 VÚPOP vypracoval informačné dokumenty k prognóze úrod ozimných a jarných plodín (pšenica ozimná, repka olejná, jačmeň jarný) a letných plodín (jačmeň jarný, slnečnica ročná, kukurica siata, zemiaky). VÚPOP sa podieľal aj na príprave podkladov do správy pre EK ohľadom pestovania plodín na bioenergetické účely. Celý rad ďalších posudkov a expertných vyjadrení je súčasťou poradenstva, ktoré VÚPOP permanentne zabezpečuje.

4.2.8. Zhodnotenie poradenskej činnosti

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizoval VÚPOP Bratislava vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. V rámci poradenskej činnosti boli v roku 2013 pod organizačným a odborným gestorstvom pracovníkov VÚPOP Bratislava realizované nasledovné aktivity:

Druh aktivity	Pracovisko BA	Pracovisko BB	Pracovisko PO	VÚPOP spolu
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku §9	5	1	21	27
odborné stanovisko k rozhodnutiu v pochybnostiach §10	30	30	7	67
odborné stanovisko k neoprávnenému záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel §19	11	83	0	94
ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - § 4 - § 8	3	4	4	11
atest na projekty rekultivácie, bilancie skrývky	0	12	19	31
projekt rekultivácie	3	4	10	17
vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí (poskytnutie, kontrola a odsúhlasenie BPEJ)	5	38	2	45
projekty bilancie skrývky ornice	17	9	38	64
individuálne prešetrenie kódu BPEJ	11	1	2	14
potvrdenie BPEJ	196	68	50	314
pedologický prieskum	7	1	0	8
potvrdenia o erózii a svahovitosti	0	0	0	0
atest projektov aplikácie kalov	4	0	0	4
aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav	0	2	1	3
aktualizácia údajov BPEJ pre ROEP	69	27	4	100
iné stanoviská a vyjadrenia	1	11	0	12
spolu	362	291	158	811

4.3. Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti

4.3.1. Edičná činnosť

1. Vedecké monografie a odborné knižné publikácie

Publikácie

HANISKO, Ľ., HRÍBIK, J., I HRIČOVSKÝ, I.: Starostlivosť o pôdu a vodu pri pestovaní jabloní a hrušiek VÚPOP, 2013. 2. vyd. 142 s. ISBN 978-80-89128-99-0.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., SVIČEK, M. (eds). Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine. Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy. Bratislava. 141 s. ISBN 978-80-8163-001-9.

SOBOCKÁ, J., HUTÁR, V., BALKOVIČ, J. 2013. Využitie pedometrických metód pri klasifikácii a mapovaní pôdy. Metodická príručka. VUPOP Bratislava, 56 s. ISBN 978-80-8163-002-6.

Periodiká

FULLEN, M.A. (ed) :ESSC Newsletter 1/2013. 37 s.

FULLEN, M.A. (ed) :ESSC Newsletter 2/2013. 35 s.

HOUŠKOVÁ, B. (ed.): Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013. 211 s. ISBN 978-80-8163-003-3

Informačné dokumenty a propagačné materiály

BEZÁK, P. : Ročenka Pôdnej služby 2012. Soil conservation service yearbook 2012. Bratislava, 24 s. VÚPOP, 2013.

HOUŠKOVÁ, B. SONDAR – tlačoviny,

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny Antropizácia 2013

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny. AGROKOMPLEX 2013.

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, Pedologické dny, Milovy. 2013.

Metodika kompostovania – Sondar (len PDF verzia)

Sondar – Pôda ako indikátor povodní (komatexová tabuľa)

Svetový deň pôdy – postery,

4.3.2. Publikačná činnosť pracovníkov VÚPOP Bratislava

V roku 2013 sa publikačná činnosť hodnotila v zmysle Smernice č. 13/2008-R zo 16.10.2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov. V tabuľke 19 je podrobne zosumarizovaná vlastná publikačná činnosť VÚPOP a v tab. 20 sú uvedené ohlasy, citácie. Pri vyhodnotení publikačnej činnosti sa postupovalo v zmysle metodiky hodnotenia, ktorá zohľadňuje počet publikácií stanovený sčítaním podielov zamestnancov. Zároveň sú v tab. 19 uvedené aj absolútne hodnoty publikácií.

Pracovníci VÚPOP Bratislava v roku 2013 podľa tohto spôsobu hodnotenia publikovali 51,97 pôvodných vedeckých prác (ADC, ADD, ADE, ADF, AEC, AED – zosumarizované v tab. 19), z ktorých 3,41 bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. V prepočte na jedného vedeckého pracovníka VÚPOP Bratislava publikovalo 0,84 pôvodnej vedeckej práce.

Pracovníci VÚPOP Bratislava uverejnili 9,66 odborných prác v zahraničných a domácich nekarentovaných časopisoch (BDE, BDF). V domácich a zahraničných recenzovaných aj a nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) bolo publikovaných 2,0 odborných prác (BEC, BED, BEE, BEF).

Celkovo VÚPOP Bratislava v roku 2013 publikovalo 7 prác. Z tab. 20 vyplýva, že pracovníci VÚPOP Bratislava mali celkovo 594 citácií, z toho v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch (Web of Science + SCOPUS) bolo citovaných 362 prác pracovníkov VÚPOP.

4.4. Pedagogická činnosť a vedecká výchova

Pedagogickú činnosť VÚPOP v roku 2013 vykonávalo 5 zamestnancov, ktorí sú externými pedagógmi na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici (Katedra chémie) a Prešovskej univerzite v Prešove. Ústav je konzultačným pracoviskom pre doktorandov v rámci doktorandského štúdia na SPU v Nitre, PriF UK (Katedra fyzickej geografie a geoekológie a Katedra pedológie) v Bratislave, TU vo Zvolene a PU v Prešove, Univerzity Konštantína filozofa v Nitre.

4.5. 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 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 poskytuje informácie o pôdach SR pre nadnárodné inštitúcie (EÚ, Európska komisia cez Spoločné výskumné centrum v Ispre a Európsky úrad pre pôdu, ISPRA - Taliansko).
- VÚPOP vykonáva činnosti v rámci Globálneho partnerstva o pôde (FAO).

4.5.1. Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách

Prehľad o účasti VÚPOP, Bratislava na činnosti medzinárodných organizácií

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti VÚPOP Bratislava na jej činnosti
Global Water Partnership	Združenie výskumných a odborných organizácií v oblasti ochrany a rozumného nakladania s vodnými zdrojmi
European Cooperation in Science and technology (COST) – Domain Committee for Earth System Science and Environmental Management (ESSEM), Brusel, Belgicko	Účasť na technickej pomoci projektov COST
Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii, Bonn	Príprava národnej správy – reportu a ostatná UNSSD agenda
Pracovná skupina DG ENV pre problematiku „Soil sealing“	Príprava podkladov pre správu DG ENVI
European Soil Bureau network – Európsky úrad pre pôdu, EK/JRC/IES/Ispra, Taliansko	Zvyšovanie povedomia o pôde – príprava podkladov
Pracovná skupina DG AGRI pre problematiku znevýhodnených oblastí (LFA)	Úloha LFA pre EK každoročná správa
Arbeitsgruppe BODENSCHUTZ der Arge Donauländer- pracovná skupina „Ochrana pôdy medzinárodnej iniciatívy Podunajských krajín Donauländer	Účasť na zasadnutiach a príprava podkladov pre projekty
Intergovernmental Technical Panel on Soils (ITPS), Global Soil Partnership FAO	Účasť na zasadnutiach, príprava materiálov a ostatnej agendy
The European Network on Soil Awareness (ENSA)	Účasť na zasadnutiach, príprava materiálov a ostatnej agendy

Prehľad o členstve pracovníkov VÚPOP Bratislava v medzinárodných a zahraničných vedeckých a odborných organizáciách:

Názov a sídlo organizácie	Členovia	Funkcia v organizácii
The Mountain Research Initiative (MRI) – Iniciatíva pre horské oblasti, Bern	RNDr. B. Houšková, CSc.	člen
SUITMA – pôdy urbánnych, priemyselných, dopravných a banských oblastí, INRA Nancy, France	Doc. RNDr. J. Sobocká, CSc.	člen
International Union of Soil Science (IUSS) – Medzinárodná únia pedologických vied, Univerzita Wisconsin, USA	Doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. A členovia Societas Pedologica Slovaca	členovia

European Society for Soil Conservation (ESSC) – Európska spoločnosť pre ochranu pôdy, Palermo, Italy	RNDr. E. Fulajtár, PHD., prof. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. J. Makovníková., PhD., Ing. M. Sviček, CSc., Ing. S.Torma, PhD., prof. Ing. J.Vilček, PhD.,	členovia
European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS), Italy,	Doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. a členovia Societas Pedologica Slovaca	členovia
International Association of Landscape Ecology (IALE)- Medzinárodná asociácia pre krajinnú ekológiu	Doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc. RNDr.B. Ilavská, PhD.	členovia
European Geosciences Union (EGU) Únia európskych geo-vied, Nemecko	RNDr. B. Houšková, CSc.	člen
World Association of Soil and Water Conservation – Svetová asociácia pre ochranu pôdy a vody, USA	RNDr. B. Houšková, CSc.	viceprezident
International Humic Substances Society (IHSS) – Medzinárodná spoločnosť pre humínové látky, University of Jerusalem	RNDr. G. Barančíková, CSc.	člen

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

Názov a sídlo zahraničného partnera	Charakteristika spolupráce
Institut za zemljište (Institute of Soil Science) Teodora Drazjera 7 11000 Belgrade Serbia	Spoločne podaný APVV projekt v rámci bilaterálnej spolupráce o zjednocovaní laboratórnych metód a harmonizácie výskumu Rámcová dohoda o spolupráci
BOKU Universität für Bodenkultur Wien, Rakúsko	Spolupráca v rámci cezhraničného projektu SK-At SONDAR
Technische Universität Graz, Rakúsko	Ústav už od roku 1994 udržuje spoluprácu s Technickou univerzitou v Grazi, ktorá je zameraná na oblasť sledovania procesov vodnej erózie - protieróznou ochrana pôdy, technogénnych a antropogénnych pôd
Ústav pôdoznalectví a mikrobiologie Mendelovej zemědělskej a lesnickéj univerzity Brno	Spolupráca je zameraná na vedeckú výchovu doktorandov oboch univerzít a VÚPOP Bratislava. Riešia sa rôzne klasifikačné a iné pôdoznalecké problémy oboch republík, vrátane akceptácie a prezentácie doktorandských téz.
Katedra přírodního prostředí Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého Olomouc	Spolupráca je zameraná na vedeckú výchovu doktorandov oboch univerzít a VÚPOP Bratislava. Riešia sa rôzne klasifikačné a iné pôdoznalecké problémy oboch republík, vrátane akceptácie a prezentácie doktorandských téz.

Katedra přírodního prostředí Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	Spolupráca je zameraná na vedecko-pedagogickú činnosť na univerzite v Ústí nad Labem.
Výskumný ústav meliorácie a ochrany pôdy v Prahe, ČR	Spolupráca s VÚMOP, v.v.i. - bilaterálny projekt, týkajúci sa spracovania KPP databáz s nadväznosťou na pôdne informačný systém.
Universidade Estadual Paulista (UNESP), Botucatu, Brazília	Spolupráca je zameraná na vedeckú výchovu doktorandov, t.j. pre postgraduálne kurzy environmentálneho zamerania v oblasti ochrany pôd, monitoringu pôd, klasifikačného systému pôd a oboznámenie študentov s pôdnou politikou v rámci EÚ ako aj SR.
Štátna univerzita Ceará, Fortaleza, Brazília	Spolupráca je zameraná na vedeckú výchovu doktorandov, t.j. pre postgraduálne kurzy environmentálneho zamerania v oblasti ochrany pôd, monitoringu pôd, klasifikačného systému pôd a oboznámenie študentov s pôdnou politikou v rámci EÚ ako aj SR.
Severozápadná poľnohospodárska univerzita, Shaanxi, Čína	bilaterálny projekt, Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný i environmentálny problém

4.5.3. Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov VÚPOP Bratislava roku 2013

Zamestnanci VÚPOP vykonali v uplynulom roku spolu 98 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 Brusel v Belgicku, Viedeň v Rakúsku, Praha v Českej republike. (308 človekodní).

Prehľad o účele pracovných ciest pracovníkov VÚPOP Bratislava v zahraničí:

Účel zahraničnej pracovnej cesty	Počet ciest	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	0	0
Pracovné cesty z titulu členstva v medzinárodnej organizácii	14	69
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného projektu, programu	33	71
Účasť na vedeckom , odbornom podujatí vyžiadaná organizátorom	5	9
Účasť na vedeckom, odbornom podujatí – vyslanie ústavom	23	68
Prednáškové pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	4	15
Expertízne pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	4	21
Odborné exkurzie, výstavy, informatívne pobyty	8	48
Komerčné účely (aj v spolupráci s podnik. organizáciami)	0	0
Iné účely -	6	7
Spolu	97	308

Prehľad o smerovaní zahraničných pracovných ciest pracovníkov VÚPOP :

Krajina - medzinárodná organizácia	Počet ciest	Počet dní
SRN	8	33
Maďarsko	2	2
Poľsko	6	33
Rakúsko	22	28
Francúzsko	1	4
Litva	2	8
Lotyšsko	2	8
Luxemburg	1	2
Česká republika	38	123
Namíbia	1	14
Taliansko	6	16
Belgicko	4	12
Veľká Británia	1	6
Srbsko	2	6
Švajčiarsko	1	13
Spolu(16)	97	308

4.5.4. Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na VÚPOP Bratislava v roku 2013

Na VÚPOP Bratislava bolo prijatých 21 pracovníkov zo 4 štátov (59 človekodní).

Prehľad o účele pobytov zahraničných pracovníkov vo VÚPOP Bratislava:

Účel pobytu	Počet osôb	Počet dní
Stáže a študijné pobyty		
Pracovné cesty z titulu plnenia medzinárodného programu	5	30
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného programu	5	8
Účasť na vedeckom podujatí na základe pozvania ústavom	2	4
Účasť na vedeckom podujatí, vyslanie zahraničnou stranou	8	16
Prednáškový pobyt vyžiadaný ústavom	-	-
Expertízny pobyt vyžiadaný ústavom	-	-
Exkurzia, informačný pobyt vyžiadaný zahraničnou stranou	-	-
Komerčné účely	-	-
Iné účely	1	1
Spolu	21	59

Prehľad o krajinách pôvodu zahraničných hostí:

Krajina medzinárodná organizácia	Počet osôb	Počet dní
Rakúsko – BIENE	5	30
Česká republika – Praha, VÚMOP	8	16
Rakúsko – Viedeň, BOKU	5	12
Srbsko – Belehrad, Institut of Soil Science	3	9
ČĽR - Severozápadná poľnohospodárska univerzita, Shaanxi,	4	44
Spolu	25	111

4.5.5. Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou
(organizovaných a spoluorganizovaných VÚPOP Bratislava)

7. – 8. marec 2013 Vedecký seminár <u>organizátor:</u> Slovenská pedologická spoločnosť , <u>spoluorganizátori:</u> VÚPOP Bratislava <u>miesto konania:</u> VÚPOP Bratislava	Antropizácia X. Prejavy a procesy pozitívnej a negatívnej antropizácie pôd
18.júl 2013 Seminár <u>Organizátor:</u> Vodohospodárska výstavba š.p., BIENE <u>Spoluorganizátor:</u> VÚPOP Bratislava <u>miesto konania:</u> Skalica	Informačné stretnutie pre starostov regiónu SR a ČR k projektu SONDAR SK-AT
11- 12. september 2013 organizátor: Slovenská pedologická spoločnosť spoluorganizátori: VÚPOP Bratislava miesto konania: Čunovo	Pôda a voda v krajine Záverečná konferencia projektu SONDAR SK-AT
27.november 2013 Vedecký seminár <u>organizátor:</u> VÚPOP Bratislava <u>spoluorganizátor:</u> SAPV - Komisia pre ekológiu a krajinné inžinierstvo <u>miesto konania:</u> VÚPOP Bratislava	Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine

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

V roku 2013 VÚPOP pokračoval v plnení úloh vyplývajúcich tak zo Zriaďovacej listiny ako aj z požiadaviek zriaďovateľa – MPRV SR. VÚPOP riešil celý rad domácich aj zahraničných vedecko-technických projektov. V rámci odborných služieb zabezpečoval úlohy súvisiace s údržbou a aktualizáciou registra pôdy (LPIS), ktorý je nevyhnutnou podmienkou pre poskytovanie priamych platieb pre slovenským poľnohospodárom. Nemenej významnou oblasťou bolo zabezpečovanie aktivít Pôdnej služby.

Prehľad odberateľov výsledkov riešenia úloh VÚPOP:

- MPRV SR
- MŽP SR
- SPU Nitra
- PF UK Bratislava
- UMB Banská Bystrica
- TU Zvolen
- Projektanti pozemkových úprav a územných plánov
- AGRO Divízia s.r.o. Selice
- Agrodružstvo Rišňovce
- Biofarma Šuňava PD
- Agrozoran, s.r.o. Michalany
- Ústav hydrológie SAV
- Pozemkové a lesné odbory
- Verejnosť
- Poľnohospodárske subjekty
- Kataster nehnuteľností
- ÚKSÚP
- SPF
- Hydromeliorácie š.p.
- NLC
- ŠOP SR, SAŽP,
- VÚVH, ŠÚSR SR
- poľnohospodárske subjekty a farmári,
- Pozemkové a lesné odbory

- Základné školy,
- Základné umelecké školy
- Obce a mestá
- JRC EK,
- DG ENVIRONMENT,
- Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach
- EUROSTAT
- Institut za zemljište (Institute of Soil Science) Srbsko

Spolupráca so školami a univerzitami (SPU Nitra, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra, Univerzita Komenského Bratislava, Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica, TU Zvolen, Česká zemědělská univerzita Praha, JU České Budějovice, Mendelova univerzita Brno, Univerzita Prešov). Okrem riešenia výskumných úloh a projektov sa spolupráca s uvedenými univerzitami prejavovala hlavne účasťou pracovníkov VÚPOP na vedecko-pedagogickom procese študentov, diplomantov a doktorandov spolupracujúcich univerzít a zo strany univerzít účasťou ich pracovníkov na obhajobách doktorandských a doktorských prác, obhajobách na sekciách vedeckých rád a pod.

5. Rozpočet organizácie

V hodnotenom roku 2013 VÚPOP Bratislava hospodáril ako samostatná príspevková organizácia s pridelenými finančnými prostriedkami zo štátneho rozpočtu, zo získaných prostriedkov z Agentúry na podporu výskumu a vývoja a z prostriedkov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR. Okrem týchto zdrojov rozpočet organizácie tvorili vlastné zdroje, ktoré sa skladajú z tržieb za prác a služieb, medzi ktoré vo významnej miere patria získané zahraničné objednávky a služby pre poľnohospodársku prax. V oblasti hospodárenia VÚPOP splnil základný strategický cieľ manažmentu tým, že vytvoril zisk vo výške 442 513,73 EUR a splnil rozpočtové pravidlo podľa zákona 523/2004 Z.z., keďže jeho vlastné príjmy tvoria 35% z celkových príjmov.

Finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu boli pridelené na úlohy výskumu a vývoja, ktorých riešenie vychádza zo spoločenských i hospodárskych objednávok riadiacej a výrobnjej sféry. V hodnotenom roku boli pridelené finančné prostriedky na riešenie 2 rezortných projektov výskumu a vývoja, inštitucionálne financovanie na riešenie výskumného zámeru, na 14 úloh odbornej pomoci .

Agentúra na podporu vedy a techniky MŠVVaŠ SR financovala riešenie 10 projektov, pričom v šiestich prípadoch je VÚPOP Bratislava spoluriešiteľom projektov a v dvoch prípadoch má spoluriešiteľov.

5.1. Výnosy z hlavnej činnosti

Schválený rozpočet vo výške 854 669,00 € bol v roku 2013 upravovaný.

Prehľad zdrojov podľa programov je nasledovný :

Program	Schválený Rozpočet	Úprava I.	Rozpočet po zmene	Úprava II.	Konečný rozpočet
090 02 01	244 128,00	+94 475,00	338 603,00	+177 093,00	515 696,00
090 03 03	586 958,00	-94 475,00	492 483,00	+32 269,00	524 752,00
090 04 01	23 583,00	0	23 583,00	+7 171,00	30 754,00
spolu	854 669,00	0	854 669,00	216 533,00	1 071 202,00

Plánované a skutočné výnosy na činnosť	Plán	Skutočnosť	%
601 Tržby za vlastné výrobky	1 300,00	958,84	73,76
602 Tržba z predaja prác a služieb	573 408,69	588 539,72	102,64
61 Zmena stavu vnútroústavných zásob	0,00	0,00	0,00
64 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	629 304,56	1 100 312,33	174,85
65 Zúčtovanie rezerv a oprav.položiek	4 800,00	784,28	16,34
661 Tržby z predaja cenných papierov	0,00	0,00	0,00
67 Mimoriadne výnosy	50,00	50,00	100,00
681 Výnosy z bežných transferov	1 071 202,00	1 071 202,00	100,00
V tom: rezortné úlohy	165 942,00	165 942,00	100,00
Plnenie výskumného zámeru	165 943,00	165 943,00	100,00
Úlohy odbornej pomoci	739 317,00	739 317,00	100,00
Propagácia rezortu	0,00	0,00	0,00
682 Výnosy z kapitálových transferov ŠR	115 500,00	151 138,70	130,86
683 Výnosy z bežných transferov od iných subj.VS	124 811,00	21 048,89	16,86
684 Výnosy z kapit. transferov od iných subj. VS	0,00	0	0
Výnosy celkom	2 515 576,25	2 934 042,38	116,64

Výnosy z predaja vlastných výrobkov sú zaznamenané hlavne z predaja publikácií VÚPOP. Vo výnosoch za práce a služby sú zúčtované príjmy za riešenie úloh, ktoré sú zmluvne dohodnuté so zahraničným partnerom, tržby za výkony na oddelení Pôdnej služby, Oddelení diaľkového prieskumu Zeme a informatiky a Regionálnych pracoviskách v Prešove a Banskej Bystrici.

Podrobný rozbor plánovaných a skutočných výnosov je v tab. č. 10 a 11.

5.2. Náklady na hlavnú činnosť

Plánované a skutočné náklady na činnosť	Plán	Skutočnosť	%
501 Spotreba materiálu	88 500,00	85 870,27	97,03
502 Spotreba energie	56 500,00	71 303,90	126,20
511 Opravy a udržiavanie	25 000,00	27 442,47	109,77
512 Cestovné výdaje	25 500,00	25 542,16	100,17
513 Náklady na reprezentáciu	600,00	550,61	91,77
518 Ostatné služby	240 000,00	215 613,77	89,94
521 Mzdové náklady	930 000,00	920 403,87	98,97
524 Zákonné sociálne poistenie	320 000,00	317 221,46	99,13
527 Zákonné sociálne náklady	60 000,00	59 709,68	99,52

531 Daň z motorových vozidiel	-	-	-
532 Daň z nehnuteľnosti	5 900,00	5 918,90	100,32
538 Ostatné dane a poplatky	2 000,00	2 805,56	140,28
541 Zost. cena pred. DNM a DHM	33 544,50	33 544,50	100,00
544 Zmluvné pokuty a penále	7,00	7,00	100,00
545 Ostatné pokuty, penále	24 135,31	24 135,31	100,00
546 Odpis pohľadávky	-	-	-
548 Ostatné náklady na prev. činnosť	500,00	498,58	119,72
549 Manká a škody	-	-	-
551 Opisy DNM a DHM	167 350,64	167 350,64	100,00
Z toho:majetok nadobud. zo ŠF EÚ	-	-	-
552 Tvorba zákonných rezerv	-	-	-
561 Predané cenné papiere a podiely	-	-	-
563 Kurzové straty	50,00	21,17	42,34
566 Náklady na krátkod. fin. majetok	-	-	-
568 Ostatné finančné náklady	533 588,80	533 588,80	100,00
574 Tvorba rezerv	-	-	-
Náklady celkom	2 513 176,25	2 491 528,65	99,14
Hospodársky výsledok		+ 442 513,73	

Výnosy a náklady boli rozpísané podľa účtovných skupín na oddelenia a regionálne pracoviská a o skutočnom plnení boli informovaní v mesačných intervaloch. Vykázaný hospodársky výsledok je zisk vo výške 442 513,73 €. V porovnaní s rokmi 2011, 2012 zaznamenalo výrazné zvýšenie. V sledovanom roku sme priebežne zabezpečovali starostlivosť o majetok štátu na požadovanej úrovni. Uskutočnilo sa vyregulovanie vykurovacej sústavy a termostatická vykurovacích telies v nadväznosti na rekonštrukciu kotolne v roku 2012. Podrobný rozpis plánovaných a skutočných nákladov je v tab. č. 12 a 13.

Hodnotenie aktív a pasív

Majetok VÚPOP Bratislava tvoria nasledovné položky:

	nadobúd. hod.	zost. hod.	zost. hod.
	rok 2013	rok 2013	rok 2012
- Dlhodobý nehmotný majetok	1 042 141,67	434 417,03	311 627,90
- Dlhodobý hmotný majetok	3 127 822,43	1 743 806,60	744 368,15
V tom:			
- Pozemky	1 012 148,50	1 012 148,50	1 477,83
- Umelecké diela	0,00	0,00	0,00
- Predmety z drahých kovov	16 865,02	16 865,02	16 865,02

- Stavby	877 877,79	554 886,15	554 012,90
- Sam. hnut. veci a súbory	1 022 710,91	141 268,13	147 885,48
- Dopravné prostriedky	167 508,59	0	5 488,12
- Ostatný dlhodobý hmot. maj.	30 711,62	18 638,80	18 638,80
- Obstaranie dlh. majetku	0,00	0,00	0,00
-Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00	0,00
- Obežný majetok	356 184,36	356 184,36	594 552,05
- Zásoby	1 819,27	1 819,27	1 905,23
- Zúčtovanie medzi obj. VS	-	-	3 844,90
- Krátkodobé pohľadávky	330 108,23	330 108,23	316 504,99
- Finančné účty	20 951,33	20 951,33	268 991,40

Z uvedeného prehľadu vyplýva, že majetok VÚPOP Bratislava starne, je fyzicky i morálne opotrebovaný. V uplynulom roku došlo v kategórii pozemkov k nárastu hodnoty následkom zaradenia pozemkov do účtovníctva. Zaznamenaný bol aj mierny nárast krátkodobých pohľadávok, ktoré tvoria prevažne pohľadávky za poskytnuté vlastné práce a služby poľnohospodárskym podnikom, fyzickým osobám a iným.

Pohľadávky podľa doby splatnosti	
-Pohľadávky z obchodného styku spolu	330 108,23
- Pohľadávky v lehote splatnosti	23 444,68
- Pohľadávky po lehote splatnosti	306 663,55
V tom: splatné do 1 roka	31 374,30
splatné do 5 rokov	33 602,02
splatné nad 5 rokov	241 687,23
Opravná položka k pohľadávkam	
Pohľadávky netto (330 108,23 – 330 108,23)	0,00
Krátkodobé záväzky	484 164,08
- Záväzky z obchodného vzťahu	123 231,93
v tom:	
- do lehoty splatnosti	123 231,93
- po lehote splatnosti nad 30 dní	0,00
Dlhodobé záväzky	209,14
Záväzky zo sociálneho fondu	209,14
Tvorba	
- Počiatočný stav k 01.01.2013	24,81
- Povinná tvorba	11 327,56
- Ostatná tvorba (prerozdelenie zisku)	1 000,00
S p o l u	12 352,37
Použitie na :	

- stravovanie	12 102,74
- regenerácia pracovnej sily	0,00
- kultúrne podujatia	0,00
- príspevky jubilantom	0,00
S p o l u	12 102,74
Konečný stav k 31.12.2013	249,63

Závazky z obchodného vzťahu vykázané vo výške 123 231,93 € tvoria neuhradené faktúry dodávateľom za objednaný materiál a poskytnuté služby.

Vlastné imanie a záväzky

Hodnota vlastného imania a záväzkov	2 619 086,39
z toho: Vlastné imanie	1 804 200,27
v tom: Výsledok hospodárenia za predchádzajúce roky	1 328 244,46
Výsledok hospodárenia v bežnom roku	+ 442 513,73
Záväzky spolu	686 334,24
Časové rozlíšenia – výnosy budúcich období	128 551,88

Vlastné imanie a záväzky

Hodnota vlastného imania a záväzkov	6 587 412,73
Z toho: Vlastné imanie	3 311 586,25
v tom: Výsledok hospodárenia za predchádzajúce roky	3 365 100,37
Výsledok hospodárenia v bežnom roku	- 53 514,12
Záväzky spolu	3 223 609,21
Časové rozlíšenia – výnosy budúcich období	52 217,27

Kapitálové výdaje

Zaradené predmety do užívania sú uvedené v tab. č. 15. V roku 2013 prebehlo vyregulovanie vykurovacej sústavy a termostatická vykurovacích telies v objekte VÚPOP, Gagarinova 10, Bratislava. V súvislosti s rekonštrukciou resp. modernizáciou dôjde k úspore tepla a celkovej úspore prevádzkových nákladov, u ktorých predpokladáme zníženie v rozsahu 15-20 % v nasledujúcom období.

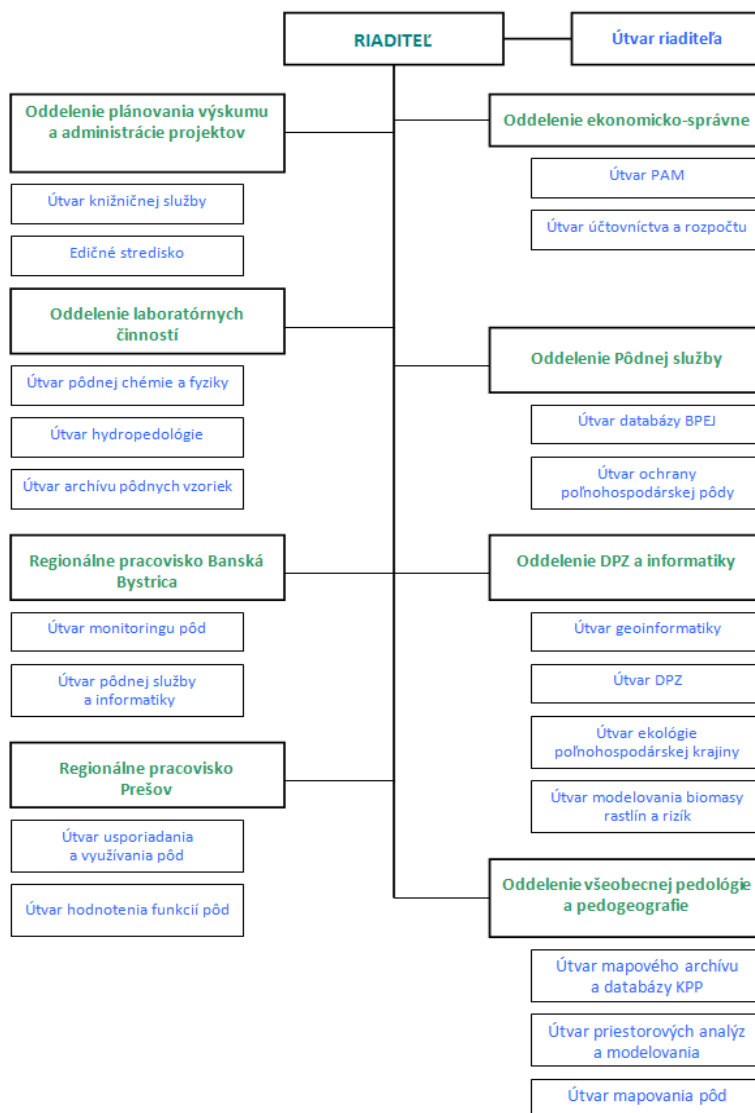
Metódy spracovania účtovníctva a oceňovania

VÚPOP Bratislava je právnickou osobou, ktorá vedie účtovníctvo v sústave podvojného účtovníctva v súlade s ustanoveniami zákona č. 431/2002 Z. z. v znení jeho neskorších predpisov a opatrení. Upravená legislatíva je založená na princípe aktuálneho účtovníctva, ktorého podstatou je zohľadnenie všetkých nákladov a výnosov v účtovnom období, v ktorom vznikli, bez ohľadu na deň ich úhrady, inkasa, alebo vyrovnania iným spôsobom. Majetok, záväzky, vlastné zdroje, náklady a výnosy sa účtujú a vykazujú v účtovnej závierke, ak splnia definície uvedené v zákone o účtovníctve.

6. Personálne otázky

6.1. Organizačná štruktúra

V roku 2013 sa činnosť VÚPOP Bratislava zabezpečovala pri nasledovnej organizačnej štruktúre:



6.2. Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra

Podrobný rozbor personálneho obsadenia a štruktúry pracovníkov VÚPOP Bratislava je uvedený v tabuľkách č. 1 – č. 4. K 31.12.2013 pracovalo vo VÚPOP Bratislava 91 zamestnancov. Z toho bolo 63 výskumníkov, 17 technikov a ekvivalentného personálu a 11 režijného personálu. Z počtu 63 výskumníkov bolo 27 vedeckých, a 38 ostatných výskumníkov s vysokoškolskou kvalifikáciou.

V porovnaní s rokom 2012 sa stav zamestnancov VÚPOP Bratislava do konca roka 2013 zvýšil o 3 pracovníkov a stav vedeckých pracovníkov sa znížil o 2.

Rok	Priemerný evidenčný počet zamestnancov VÚPOP Bratislava	
	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
2012	87,09	88
2013	89,69	91
Rok	Priemerný evidenčný počet vedeckých pracovníkov VÚPOP Bratislava	
	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
2012	26,69	27
2013	24,69	25

V roku 2013 boli z pracovného pomeru z VÚPOP Bratislava uvoľnení 3 pracovníci, z ktorých boli 2 výskumní pracovníci. Prijatých bolo 5 pracovníkov, z toho boli 3 výskumníci a 2 režijný personál. Podrobný prehľad o pohybe pracovníkov je uvedený podľa jednotlivých kategórií v tabuľke č.9.

Veková štruktúra pracovníkov VÚPOP bola k 31.12. 2013 nasledovná:

do 25 rokov	1 pracovník	1,10 %
od 25 – 34 rokov	21 pracovníkov	23,08 %
od 35 – 44 rokov	24 pracovníkov	26,37 %
od 45 – 54 rokov	24 pracovníkov	26,37 %
od 55 – 64 rokov	18 pracovníkov	19,78 %
nad 65 rokov	3 pracovníci	3,30 %

Spolu **91 pracovníkov** **100,00 %**

Z prehľadu vekovej štruktúry vyplýva, že vekové kategórie od 35 rokov a viac tvoria 75,82 % pracovníkov a kategórie do 34 rokov len 24,18 %. V roku 2013 pracovali na VÚPOP Bratislava 2 pracovníci so zmenenou pracovnou schopnosťou poklesom schopností do 70 %.

6.3. Rozvoj ľudských zdrojov a sociálna politika

Veľmi dôležitou formou rozvoja osobnosti vedeckého pracovníka je získavanie nových informácií a skúseností z vedeckých a odborných kongresov, konferencií, seminárov, workshopov a pracovných jednaní počas zahraničných služobných ciest na popredných európskych aj svetových vedeckovýskumných pracoviskách, ako aj činnosť v medzinárodných organizáciách.

V roku 2013 absolvovali pracovníci VÚPOP Bratislava 97 zahraničných ciest (študijné pobyty, stáže, účasť na seminároch a konferenciách spoločných projektoch, členstvo v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách) do 21 štátov sveta. Spolu to predstavovalo 308 človekodní. VÚPOP Bratislava umožňovalo svojim pracovníkom na špeciálnych odborných kurzoch a školeniach končiacich certifikátom.

V spolupráci s odborovými organizáciami odborového zväzu pracovníkov poľnohospodárstva a jednotlivých výskumných pracovísk vytváral VÚPOP Bratislava priaznivé podmienky pre svojich zamestnancov.

V kolektívnej zmluve boli dohodnuté niektoré nadštandardné podmienky:

- Zvýšenie výmery dovolenky o jeden týždeň nad výmeru ustanovenú v § 103 ods. 1 – 2 Zákonníka práce.

- Zvýšenie príspevku na prvých 10 dní PN z 25% na 80%
- Jeden deň s náhradou platu darcovi krvi.

Pre vzdelávanie pracovníkov VÚPOP Bratislava bolo vo vedeckej knižnici k dispozícii spolu 25 984 knižných jednotiek, 52 vedeckých a odborných časopisov a 2 tituly dennej tlače.

7. Ciele a prehľad ich plnenia

Prvoradou úlohou VÚPOP Bratislava v roku 2013 bolo riešenie a plnenie úloh uzatvorených v rámci kontraktu uzatvoreného medzi MPRV SR a VÚPOP Bratislava. V rámci kontraktu s MPRV SR sa v priebehu roku 2013 riešilo a splnilo 14 konkrétnych úloh, z ktorých boli 3 rezortné projekty výskumu a vývoja a 10 úloh odbornej pomoci. Ciele riešenia uvedených úloh výskumu a vývoja a ich plnenie v roku 2013 sú podrobne popísané v kapitolách 4.1.2. a 4.1.5. Stanovené ciele úloh boli splnené. **Riešilo sa 8 projektov APVV** (podrobne sú uvedené v kapitole 4.1.3.). Ciele riešenia všetkých riešených projektov APVV boli splnené. **VÚPOP Bratislava riešil 5 medzinárodných projektov** (2 v programe COST a 3 v rámci dvoj a viacstrannej spolupráce). Ciele riešenia všetkých riešených medzinárodných projektov boli splnené .

7.1. Plnenie cieľov programovej štruktúry

Pre VÚPOP Bratislava boli zo strany MPRV SR vytýčené v rámci programovej štruktúry rezortu a jeho kapitoly pre rok 2013 nasledovné ciele:

<p>Ciele podprogramu</p>	<p><u>Prvok 0900302 Tvorba informácií o pôdnom kryte SR za účelom efektívneho využívania a ochrany</u> Cieľ : Vypracovať 15 odborných a informačných produktov v oblasti využívania a ochrany poľnohospodárskej pôdy</p> <p><u>Prvok : 0900201 – Administrácia podporných schém</u> Cieľ 2: Verifikovať minimálne 80% plôch SR pre potreby pokyvovania priamych platieb počas 3-ročného cyklu aktualizácie LPIS Cieľ 3: Aktualizovať identifikačný systém parcel poľnohospodárskej pôdy SR.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900303 za rok 2013</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený.</p> <p>a) <i>Stanovený cieľ a merateľný ukazovateľ sú v súlade so zameraním riešenia úlohy a jej vecného plnenia</i></p> <p>b) <i>Cieľ bol zabezpečený prostredníctvom riešenia úloh výskumu a vývoja ako aj odborných úloh v rámci kontraktu s MP SR.</i></p> <p><i>V rámci riešenia úloh kontraktu (výskumný zámer na rok 2013, výskumné a odborné úlohy) boli vypracované nasledovné druhy výstupov:</i></p> <p><u>Výskumný zámer: 42 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie databázy)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>digitálna databáza vstupných parametrov pre RothC model regiónu Ondavská vrchovina</i> - <i>grafická vizualizácia zásob POC pre rok 1970 a 2013 regiónu Ondavská vrchovina.</i> - <i>Detailizácia interaktívneho erózneho modelu s dôrazom na návrh protieróznych opatrení v rámci Pôdneho portálu - doplnenie existujúceho interaktívneho modelu o návrh protieróznych opatrení v zhode s platnou legislatívou, modelovanie vplyvu erózie a účinku vybraných protieróznych opatrení pre jednotlivé diely LPIS.</i> <p><i>Webová aplikácia</i></p> <p><u>Výskumné úlohy:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - aktualizovaná databáza ČMS pôda - aktualizovaná databáza základnej siete - aktualizovaná databáza senzitivnych oblastí SR - Databázové a informačné produkty pre modelové subjekty Agrodružstvo Rišňovce, Agrozoran, s.r.o. Michaľany a PD Šuňava - monotematické mapy riešeného územia charakterizujúce pôdy a ich vlastnosti, databázy údajov vytvorené na základe popisu pôdných sond a analýz vzoriek, produkčných a ekonomických parametrov riešených subjektov, typologicko-produkčná kategorizácia pôd modelových <u>Odborné úlohy:</u> - správa o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy a vykonaných aktivitách Pôdnej služby za kalendárny rok (Ročenka Pôdnej služby) zahrňujúca informácie o stave aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov na poľnohospodársku pôdu - 199 odborných posudkov a stanovísk z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy pred jej degradáciou - aktualizácia digitálnej GIS vrstvy terás vinogradov a ovocných sádov na základe aktuálnych ortofotosnímkov - odborné podklady pre bilaterálne rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému plánu a k implementácii Smernice na území SR - odborné podklady pre návrh zmien Akčného programu - premietnutie zmien zraniteľných území do registra pôdy - aktualizovaná informačná databáza o kvalite drenážnych vôd SR - informačná databanka o kvalite zdrojov závlahovej vody - klasifikácia kvality závlahových vôd v SR - operatívne informovanie užívateľov zdrojov závlahových vôd v prípade zistenia jej zníženej kvality - 3 správy o odhade úrod a produkcii ozimných a jarných plodín (vrátane analýzy charakteru počasia vzhľadom na vývoj porastov poľnohospodárskych plodín) - 3 správy o odhade úrod a produkcie letných plodín (vrátane analýzy charakteru počasia vzhľadom na vývoj porastov poľnohospodárskych plodín). - Národná správa o plnení Dohovoru - aktualizácia národného akčného programu k Dohovoru <p>c) Aktivity v rámci riešenia úlohy boli adekvátne pre splnenie stanoveného cieľa.</p> <p>d) Vzhľadom na charakter úlohy a stav jej rozpracovanosti nie je potrebné prijímať návrhy na rýchle riešenie nedostatkov.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900201 za rok 2013</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. V rámci aktualizácie LPIS bolo verifikovaných 95 % plôch SR</p> <p>Cieľ 2 bol splnený</p> <p>a) Plánovaný cieľ bol splnený.</p> <p>b) Údržba a aktualizácia LPIS predstavuje jedinečnú aktivitu pri využívaní informačného systému na uvedené účely správy a aktualizácie Registra pôdy. Jedná sa o jedinečnú činnosť, ktorá inde v rámci SR nie je vykonávaná a je ťažko porovnateľná s iným informačným systémom v rámci štátnej a verejnej správy. Každoročne sa aktualizuje územie jednej tretiny SR, pričom celkový LPIS registruje cca 2.080 000 ha poľnohospodárskej pôdy, ktorá je lokalizovaná v 165 000 kultúrnych dieloch LPIS.</p> <p>c) Plánované ciele boli dosiahnuté, tak isto sa zhodovali plánované a dosiahnuté výstupy. Nie sú evidované žiadne významnejšie odchýlky v termínoch ani kvalite plnenia, ktoré by mali dopad na fungovanie systému IACS a tým pádom na vyplácanie finančných prostriedkov z európskych finančných fondov.</p>

	<p>d) <i>Významné nedostatky počas roku 2013 neexistovali. Plnenie cieľov záviselo aj od fungujúcej spolupráce s Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Pôdohospodárskou platobnou agentúrou, Štátnou ochranou prírody SR, dodávateľmi ortofotomáp, poskytovateľmi SW databázového rozhrania LPIS, ktorá prebiehala čo sa týka vecného, časového, finančného a kvalitatívneho hľadiska tak, že dosiahnuté ciele boli naplnené.</i></p>
--	--

8. Analýza činnosti VÚPOP Bratislava v roku 2013 a perspektívy ďalšieho rozvoja

Činnosť VÚPOP Bratislava bola v r. 2013 zabezpečovaná v súlade so zriaďovacou listinou a strednodobými prioritami a s koncepciou výskumu a vývoja v rezorte pôdohospodárstva SR.

Z celkovej pracovnej kapacity VÚPOP Bratislava (89,69 FTE) pripadlo v roku 2013 na vlastnú vedecko-výskumnú činnosť 59,01 FTE t. j. 65,79 % (37,05 % aplikovaný výskum).

Celkové finančné prostriedky pridelené od zriaďovateľa MPRV SR (zo ŠR) predstavovali čiastku 1 071 202 EUR. V roku 2013 bolo celkove kontrahovaných 14 úloh (2 rezortné projekty výskumu a vývoja, 1 úloha pre inštitucionálne financovanie plnenia výskumného zámeru a 10 úloh odbornej pomoci). Stručná charakteristika a výsledky riešenia úloh, ako aj náklady na ich riešenie sú v konkretizované v kapitolách 4.1.2 a 4.1.5. Z podpory APVV MŠ SR riešilo VÚPOP Bratislava 8 projektov s príspevkom 424 649 EUR.

Úlohy resp. projekty výskumu a vývoja, ktoré ústav riešil v roku 2013 vychádzali zo spoločenských i hospodárskych objednávok riadiacej a výrobnjej sféry a boli plne v súlade so stratégiou rozvoja odvetvia v rámci národného hospodárstva SR. Vo veľkej miere boli riešené v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.

Z riešenia rezortných projektov VaV, úloh v rámci odbornej pomoci pre MPRV SR, projektov APVV a medzinárodných projektov riešených v r. 2013 vyplynulo spolu 36 realizačných výstupov (RV), všetky nehmotné. Jednotlivé RV sú uvedené v tab. 16 a 17.

VÚPOP Bratislava získalo významné postavenie aj v medzinárodnom meradle. Dokumentuje to riešenie 5 medzinárodných projektov, z ktorých 2 boli riešené v programe COST a 3 v rámci dvoj a viacstrannej medzinárodnej spolupráce (podrobne popísané v kap. 4.1.4.).

V priebehu roku 2013 sa spracovalo a následne riadiacim orgánom s celospoločenským a regionálnym významom predložili podklady pre prípravu legislatívnych predpisov a koncepčné materiály pre riadiace orgány.

Organizovali sa konferencie, semináre, školenia a prednášky (všetky poradenské aktivity sú podrobne uvedené v kapitole 4.2.8).

VÚPOP Bratislava zabezpečovalo v praxi monitoring, akreditačnú, skúšobnú a kontrolnú činnosť (podrobne je popísané v kap. 4.2.5.)

VÚPOP Bratislava sa na Agrokomplexe 2013 prezentovalo výstavným stánkom v pavilóne, kde pracovníci VÚPOP Bratislava poskytovali odborné poradenstvo v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradačnými vplyvmi,

Dôležitým hodnotiacim kritériom VÚPOP Bratislava je jeho publikačná činnosť. V roku 2013 pracovníci VÚPOP Bratislava publikovali (na základe prepočítaných podielov pracovníkov) 141,98 prác, z čoho 51,97 bolo pôvodných vedeckých prác.

V zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch (Web of Science + SCOPUS) bolo citovaných 362 prác. Podrobné zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti je uvedené v kapitole 4.3. a v tab. 19 a 20.

VÚPOP vydalo v roku 2013 vedecký recenzovaný zborník „*Vedecké práce VÚPOP*“ 2013 č.35.

VÚPOP Bratislava bol spoluorganizátorom 5 medzinárodných vedeckých a odborných podujatí (konferencie, sympóziá, workshopy a odborné semináre s medzinárodnou účasťou).

Na základe dosiahnutých vedeckovýskumných poznatkov, bohatej publikačnej, poradenskej, vedecko-výchovnej, pedagogickej, koncepcnej a odborno-profesnej činnosti VÚPOP Bratislava za rok 2013 možno hodnotiť jeho činnosť pozitívne. Má dôležité miesto v spoločnosti, pretože disponuje kvalitným vedecko-výskumným potenciálom, ktorý pokrýva všetky oblasti živočíšnej výroby a je plnohodnotným partnerom popredným zahraničným výskumným pracoviskám.

Na domácej pôde okrem výskumnej činnosti plní úlohu odborného pracoviska orientovaného na prenos poznatkov a inovačných riešení do agrosektoru, špeciálne do oblasti ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy a poskytuje množstvo expertných a odborných činností pre zriaďovateľa orgány štátnej správy a samosprávy. Dopyt po týchto službách neustále vzrastá. Pracovisko má vedomostný a ľudský potenciál na širšie a kvalitnejšie plnenie uvedených úloh.

9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Výskumná činnosť VÚPOP Bratislava má charakter aplikovaného i základného výskumu a je orientovaná na riešenie aktuálnych úloh využiteľných v ďalšom výskume, v poľnohospodárskej praxi všetkých regiónov Slovenska. Vedeckovýskumné výsledky boli v roku 2013 úzko prepojené na užívateľskú sféru.

Medzi hlavných užívateľov vedecko-výskumnej činnosti VÚPOP Bratislava patrili riadiace, rozhodovacie a kontrolné orgány rezortu pôdohospodárstva (MPRV SR, Pôdohospodárska platobná agentúra, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, ŠVPS, ÚKSUP, Agentúra pre rozvoj vidieka, MŠVVaŠ SR), pre ktoré sa spracovávali rôzne legislatívne, koncepcné, prognostické a expertízne materiály. Spolupráca s MPRV SR prebiehala v podobe legislatívnych návrhov, vypracovávaní stanovísk k otázkam ochrany a využívania poľnohospodárskych pôd ako aj k návrhom riešení úloh .

Výsledky výskumu MPRV SR využívalo v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (Nitrátová smernica) v podmienkach SR. Krajské a obvodné pozemkové úrady – využívali výsledky VÚPOP Bratislava v rámci rozhodovacieho procesu trvalých a dočasných odňatí poľnohospodárskej pôdy pre stavebné a iné účely. Univerzity v pedagogickom procese využívali nové poznatky z oblasti ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy. Študenti pri plnení metodických zámerov diplomových prác využívali mapové a digitálne informácie o pôde a knižnicu VÚPOP Bratislava. VÚPOP sa výrazne zapojil do programu vzdelávania a zvyšovania povedomia o pôde .

V Bratislave dňa 28. 3. 2014

Spracovali: RNDr. Blanka Ilavská, PhD., RNDr. Zuzana Tarasovičová, PhD.,
RNDr. Beata Houšková, CSc.

TABUĽKY

Tabuľka 1

Personálne obsadenie a štruktúra pracovníkov organizácie

Kategória pracovníkov	2012			2013			Rozdiel ± oproti 2012		
	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pracovníci spolu	88	87,09	100,0	91	89,69	100,0	+3	+2,6	0,0
z toho:	62	61,49	70,61	63	62,49	69,67	+1	+1,0	-0,94
A. Výskumníci									
B. Technici a ekvivalentný personál	17	16,80	19,29	17	16,80	18,73	0	0	-0,56
C. Pomocný personál	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pracovníci výskumu a vývoja spolu (A+B+C)	79	78,29	89,90	80	79,29	88,40	+1	+1,0	-1,50
D. Režijný personál	9	8,80	10,10	11	10,40	11,60	+2	+1,6	+1,50

FTE = človekorok, t. j. 2000 pracovných hodín ročne, resp. prepočítaný plný pracovný úväzok

Tabuľka 2

Počty a štruktúra výskumníkov (kategória A)

Kategória výskumníkov	2012			2013			Rozdiel ± oproti 2013		
	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Výskumníci spolu	62	61,49	100,0	63	62,49	100,0	+1	+1,00	0,0
Z výskumníkov:	27	26,69	43,41	25	24,69	39,51	-2	-2,00	-3,90
a) vedeckí pracovníci spolu									
v tom: VKS I - DrSc.	0	0		0	0		0	0	
VKS I - CSc., PhD.	0	0		0	0		0	0	
VKS IIa	11	11,00		9	9		-2	-2,00	
VKS IIb	16	15,69		16	15,69		0	0	
b) vedecko-technickí pracovníci spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
v tom: VTKS I	0	0		0	0		0	0	
VTKS II	0	0		0	0		0	0	
VTKS III	0	0		0	0		0	0	
c) ostatní výskumníci s VŠ kvalifikáciou	35	34,80	56,59	38	37,80	60,49	+3	+3,00	+3,90
Vysokoškolskí profesori	2			2			0		
Vysokoškolskí docenti	1			1			0		
Členovia SAPV									
Doktorandi	2			1			-1		

Tabuľka 3

Počty a štruktúra technického a ekvivalentného personálu (kategória B)

Kategória technického a ekvivalentného personálu	2012			2013			Rozdiel ± oproti 2012		
	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Technici a ekvivalentný personál spolu	17	16,80	100,0	17	16,80	100,0	0	0	0,0
z toho:	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technici vo výskume s VŠ kvalifikáciou									
Technici vo výskume ostatní	17	16,80	100	17	16,80	100	0	0	0
Ekvivalentný personál s VŠ kvalifikáciou	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekvivalentný personál ostatný	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Počty a štruktúra pomocného personálu (kategória C)

Kategória a rozloženie pomocného personálu	2012			2013			Rozdiel ± oproti 2012		
	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pomocný personál spolu	0	0	100,0	0	0	100,0	0	0	0,0
a) manažéri a admin. personál spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	0	0		0	0		0	0	
vedeckovýskumný úsek	0	0		0	0		0	0	
hospodársko-technický úsek	0	0		0	0		0	0	
účelové zariadenia	0	0		0	0		0	0	
b) robotnícke profesie spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	0	0		0	0		0	0	
vedeckovýskumný úsek	0	0		0	0		0	0	
hospodársko-technický úsek	0	0		0	0		0	0	
účelové zariadenia	0	0		0	0		0	0	
Z pomocného personálu pracovníci s VŠ kvalifikáciou	0	0		0	0		0	0	

Prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov

	2012	2013
Počet pracovníkov vo vedeckej výchove (doktorandi)	2	1
Počet pracovníkov, ktorí získali:		
• vedeckú hodnosť PhD resp. CSc.	1	1
• vedeckú hodnosť DrSc.	0	0
• vedecko-pedagogickú hodnosť Doc.	0	0
• vedecko-pedagogickú hodnosť Prof.	0	0
Počet pracovníkov, ktorí boli preradení:	0	0
• z VKS IIb do VKS IIa	2	0
• z VKS IIa do VKS I	0	0
• do VTKS III	0	0
• z VTKS III do VTKS II	0	0
• z VTKS II do VTKS I	0	0
Počet pracovníkov, ktorí získali vedeckú, resp. vedecko-pedagogickú hodnosť (aj h. c.) v zahraničí	0	0

Štruktúra využitia pracovných kapacít organizácie v uplynulom r. (2013)

Charakter činnosti		Kapacita	
		FTE	%
Výskum spolu		33,22	37,05
z toho:	základný	0	0
	aplikovaný	33,22	37,05
Experimentálny vývoj		0	0
Poradenstvo		1,2	1,34
Výchova a vzdelávanie		0,1	0,11
Riadenie a správa		9,8	10,93
Obslužné činnosti		30,68	34,20
Podnikateľské činnosti		7,13	7,95
Činnosti vyžiadané orgánmi ústr. štátnej správy (okrem účelových úloh)		7,26	8,09
Činnosti vo vedeckých a profesných organizáciách		0,1	0,11
Činnosti z delegovaných poverení v medzinárodných organizáciách		0,1	0,11
Ostatné činnosti		0,1	0,11
Spolu		89,69	100

Prehľad o platových pomeroch výskumníkov (kategória A) v uplynulom roku (2013)

Kvalifikačný stupeň	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat december uplyn. roku (EUR)	Priemerný mesačný základný plat + príplatky za december uplyn. roku (bez odmien) (EUR)	Priemerný mesačný plat za celý uplynulý rok vrátane príplatkov a odmien (EUR)
VKS I-DrSc.	0	0	0	0
VKS I-CSc.	0	0	0	0
VKS IIa	9	957,61	1 168,89	1 254,13
VKS IIb	16	770,12	938,79	940,20
VTKS I	0	0	0	0
VTKS II	0	0	0	0
VTKS III	0	0	0	0
inžinierski pracovníci	38	664,78	798,43	799,26

Prehľad o zaradení pracovníkov do platových tried v uplynulom roku (2013)

Platová trieda	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat v decembri 2013 (EUR)	Priemerný mesačný plat za celý rok 2013 vrátane príplatkov a odmien (EUR)
1	0	0	0
2	3	267,87	386,94
3	1	367,50	451,50
4	1	218,40	395,00
5	0	0	0
6	3	408,53	606,67
7	12	498,21	727,89
8	4	566,38	803,00
9	12	592,55	776,68
10	33	698,83	845,42
11	15	756,59	916,80
12	10	935,05	1 146,00
13	1	1 039,50	2 177,17
14	0		

Prehľad o pohybe pracovníkov v uplynulom r. 2013

Kategória pracovníkov	Prijatí pracovníci		Uvoľnení pracovníci				
	Spolu	Z toho konkurzom	Spolu	Dôvod ukončenia pracovného pomeru			
				Dôchodok	Výpoveď organizácie	Výpoveď pracovníka	Iný
A. Výskumníci	3	3	2	0	0	2	0
z toho: vedeckí pracovníci	0	0	0	0	0	0	0
vedecko-technickí pracovníci	0	0	0	0	0	0	0
inžinierski pracovníci	3	3	2	0	0	2	0
B. Technici a ekvivalentný personál	0	0	0	0	0	0	0
C. Pomocný personál	0	0	0	0	0	0	0
D. Režijný personál	2	0	1	0	1	0	0
Spolu (A+B+C+D)	5	3	3	0	1	2	

Prehľad o výnosoch organizácie v roku 2013 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 1 Monitoring a hodnotenie vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie (MON)	99 357,00	99 357,00
RPVV 2 Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)	66 985,00	66 985,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	165 943,00	165 943,00
RPVV a IF spolu	332 285,00	332 285,00

Pokračovanie tabuľky č. 10

Prehľad o výnosoch organizácie v roku 2013 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom Pôdnej služby a poradenstva pri ochrane poľnohospodárskej krajiny	58 380,00	58 380,00
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	22 704,00	22 704,00
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	11 352,00	11 352,00
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP	515 696,00	515 696,00
Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)	25 000,00	25 000,00
Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	27 174,00	27 174,00
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	18 380,00	18 380,00
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	4 877,00	4 788,00
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	25 000,00	25 000,00
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	30 754,00	30 754,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	739 317,00	739 317,00

Prehľad o výnosoch organizácie v roku 2013 z úloh APVV

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0139-10 Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu	11 540,00	11 540,00
APVV-0580-10 Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd	9 464,00	9 464,00
CZ-SK-0183-11 Informatizácia výstupov Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	1 982,00	1 642,38
APVV-0131-11 Integrovaný systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	60 100,00	60 068,00
APVV-0199-11 Využívanie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive	17 862,00	17 862,00
APVV-0243-11 Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine	11 665,00	11 596,43
SK-CN-0022-12 Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný a environmentálny problém	4 000,00	4 000,00
APVV-0098-12 Analýza modelovania a hodnotenia agroekosystémových služieb	8 198,00	8 198,00
Projekty APVV spolu	124 811,00	124 367,81

Pokračovanie tabuľky č. 10

Prehľad o výnosoch organizácie v roku 2013 z ostatných výnosových položiek (projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OPVaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Spolupráca na ochrane pôdy v regióne Podunajsko, Dolné Rakúsko a západné Slovensko ako príklad dobrej praxe pre región Podunajsko (SONDAR SK-AT)	23 311,00	0,00
Prieskum využitia krajiny a krajinskej pokrývky (LUCAS) 2012 - Agro-environmentálny prieskum	13 800,11	13 824,54
Validizácia stredoeurópskej pôdnej databázy (č.31210077, Medzinárodné višegrádske fondy)	6 250,00	3 940,61
Spolupráca na aktivitách v rámci GWP – Integrované riadenie sucha v krajinách strednej a východnej Európy (WP2, aktivita 2.1)	3 000,00	3 000,00
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2013 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.4.1995 „Gabčíkovo“	39 449,30	16 509,62
Podmienky pre implementáciu nitrátovej smernice Slovenska vo vzťahu k PRV SR 2007-2013	12 000,00	12 000,00
Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu	0,00	0,00
Vymedzenie LFA v SR v kontexte navrhovaných kritérií EK pre programovacie obdobie 2014-2020	30 000,00	30 000,00
Prepojenie Čiastkového monitorovacieho systému - Pôda (Monitoring pôd SR s informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ))	21 725,00	21 725,00
Digitalizácia databázy Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska ako podklad pre doriešenie kritériálneho hodnotenia LFA na úrovni obce	38 745,00	38 745,00
Metodika výpočtu platieb pre vybrané neprojektové opatrenia PRV SR 2014-2020	19 950,00	19 950,00
Práce a služby na VÚPOP		
Odborné úlohy v rámci kontraktu s PPA	285 473,28	285 473,28
Predaj majetku a príjmy z vlastnej výroby	50 005,00	50 005,00
Ostatné činnosti		
Výnosy celkom		

Rozbor výnosov organizácie za rok (2013)

Položka		EUR
Výnosy celkom - hlavná činnosť		2 934 042
	tržby za VTP	0
	bežný transfer	1 071 202
	tržby z kooperácií	0
	tržby za zahraničné objednávky	0
z toho:	tržby za poradenské a ostatné služby	588 540
	tržby za výrobky (zvieratá) vrátane zmeny stavu zásob	959
	úroky	0
	tržby z predaja majetku	50 005
	ostatné výnosy za hl. činnosť	1 050 307
Výnosy celkom - podnikateľská činnosť (špecifikovať podľa hlavných druhov)		
		0
		0
		0
z toho:		0
		0
		0
		0
		0
		0
Výnosy celkom za hlavnú a podnikateľskú činnosť		2 934 042

Tabuľka č. 12

Prehľad o nákladoch organizácie v roku 2013 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Štruktúra nákladov			
				Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
RPVV 1 Monitoring a hodnotenie vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu pôdy a využívanie (MON)	99 357,00	166 163,70	66 806,00	7 827,53	97 774,42	6 781,15	53 780,60
RPVV 2 Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)	66 585,00	91 252,02	3 329,00	1 637,26	43 824,82	8 343,79	37 446,15
Plnenie výskumného zámeru (IF)	165 943,00	502 086,54	336 143,54	12 390,96	309 695,50	3 591,85	176 408,23
Rezortné projekty výskumu a vývoja a IF spolu	331 885,00	759 502,26	427 617,26	11 081,21	188 832,00	18 864,79	121 404,00

Pokračovanie tabuľky 12

Prehľad o nákladoch VÚPOP v roku 2013 na úlohy odbornej pomoci

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Štruktúra nákladov			
				Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Zabezpečovanie úloh súvisiacich s výkonom Pôdnej služby a poradenstva pri ochrane poľnohospodárskej krajiny	58 380,00	108 875,55	50 495,55	2 147,58	83 426,10	1 010,00	22 290,87
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín	22 704,00	22 704,00	0	200,00	11 004,00	4 300,00	7 200,00
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných	11 352,00	11 352,00	0	48,18	5 430,44	3 173,38	2 700,00

záväzkov a dohôd SR							
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP	515 696,00	519 109,03	3 413,03	3 118,84	159 065,86	247 743,36	109 180,97
Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)	25 000,00	25 000,00	0	220,00	13 212,00	2 068,00	9 500,00
Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	27 174,00	119 478,13	92 304,13	1 068,90	49 591,61	4 790,00	64 027,62
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	18 380,00	18 380,00	0	1 600,00	11 480,00	500,00	4 800,00
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	4 877,0	4 877,00	0	0,00	3 397,00	0,00	1 480,00
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	25 000,00	62 718,05	37 718,05	186,59	48 027,26	3 210,00	11 294,20
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	30 754,00	30 754,00	0	40,00	18 591,00	2 723,00	9 400,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	739 317,00	923 247,76	183 930,76	8 630,09	403 225,27	269 518,74	241 873,66

Pokračovanie tabuľky 12

Prehľad o nákladoch VÚPOP v roku 2013 na úlohy APVV

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho Vlastné zdroje	Štruktúra nákladov			
				Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0139-10 Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich	11 540,00	11 540,00	0,00	1 761,76	6 709,00	992,24	2 077,00

hydrologickému režimu							
APVV-0580-10 Transformácia, transport a distribúcia látok v nadložnom horizonte lesných pôd	9 464,00	9 464,00	0,00	337,07	5 611,00	1 622,93	1 893,00
CZ-SK-0183-11 Informatizácia výstupov Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	1 982,00	1 642,38	0,00	0,00	0,00	1 642,38	0,00
APVV-0131-11 Integrovaný systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	60 100,00	60 068,00	0,00	3 824,53	43 168,00	2 075,47	11 000,00
APVV-0199-11 Využívanie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických bioprávkov v medicíne a zdravej výžive	17 862,00	17 862,00	0,00	1 317,80	10 410,00	3 282,20	2 852,00
APVV-0243-11 Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine	11 665,00	11 593,43	0,00	329,28	9 316,46	16,00	1 931,69
SK-CN-0022-12 Potenciály akumulácie živín a uhlíka v poľnohospodárskych pôdach ako produkčný a environmentálny problém	4 000,00	4 000,00	0,00	0,00	0,00	4 000,00	0,00
APVV-0098-12 Analýza modelovania a hodnotenia agroekosystémových služieb	8 198,00	8 198,00	0,00	0,00	6 902,00	0,00	1 296,00
Spolu	124 811,00	124 367,81	0,00	7 570,44	82 116,46	13 631,22	21 049,69

Pokračovanie tabuľky 12

Prehľad o nákladoch organizácie v roku 2013 za ostatné výnosové činnosti

EUR

Položka (vzor)	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Štruktúra nákladov			
			Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Spolupráca na ochrane pôdy v regióne Podunajsko, Dolné Rakúsko a západné Slovensko ako príklad dobrej praxe pre región Podunajsko (SONDAR SK-AT) (Program cezhraničnej spolupráce Slovensko-Rakúsko)	23 311,00	23 311,00	0,00	20 233,25	3 077,75	0,00

2007-2013)						
Prieskum využitia krajiny a krajinej pokrývky (LUCAS) 2012 – Agroenvironmetnálny prieskum	13 800,11	13 824,54	0,00	12 800,11	1 024,43	0,00
Validácia stredoeurópskej pôdnej databázy (č. 31210077, Medzinárodné višegrádske fondy)	6 250,00	3 940,61	0,00	0,00	3 940,61	0,00
Spolupráca na aktivitách v rámci GWP – Integrované riadenie sucha v krajinách strednej a východnej Európy (WP2, aktivita 2.1)	3 000,00	3 000,00	0,00	3 000,00	0,00	0,00
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2013 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.4.1995 „Gabčíkovo“	39 449,30	39 449,30	1 500,00	29 799,30	700,00	7 450,00
Podmienky pre implementáciu nitrátovej smernice Slovenska vo vzťahu k PRV 2007-2013	12 000,00	12 000,00	0,00	9 000,00	0,00	3 000,00
Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vymedzenie LFA v SR v kontexte navrhovaných kritérií EK pre programovacie obdobie 2014-2020	30 000,00	30 000,00	0,00	10 675,37	18 000,00	1 324,63
Prepojenie Čiastkového monitorovacieho systému – Pôda (Monitoring pôd SR s informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ))	21 725,00	21 725,00	94,73	17 614,22	4 016,05	0,00
Digitalizácia databázy Komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska ako podklad pre doriešenie kritériálneho hodnotenia LFA na úrovni obce	38 745,00	38 745,00	0,00	32 287,00	0,00	6 458,00
Metodika výpočtu platieb pre vybrané neprojektové opatrenia PRV SR 2014-2020	19 950,00	19 950,00	0,00	16 625,00	0,00	3 325,00
Vlastné výrobky VÚPOP	1 300,00	958,84	0,00	0,00	0,00	958,84
Práce a služby VÚPOP	145 250,00	192 033,25	16 192,96	98 340,29	0,00	77 500,00
Odborné úlohy v rámci kontraktu s PPA	285 473,28	285 473,28	30 026,30	110 324,00	24 828,98	120 294,00
spolu:	640 253,69	684 410,82	47 813,99	360 698,54	55 587,82	220 310,47
Náklady celkom	2 513 176,25	2 491 528,65	85 870,27	1 297 335,01	357 454,57	750 868,8

Rozbor o nákladoch organizácie za uplynulý rok (2013) a hospodársky výsledok

Položka		EUR
Náklady celkom		2 491 529
z toho:	Spotrebovaný nákup	157 174
	v tom: spotrebovaný materiál	85 870
	Služby	269 149
	v tom: oprava a údržba	27 442
	cestovné	25 542
	výdaje na kooperáciu	33 628
	výdaje na reprezentáciu	551
	ostatné služby	181 986
	Osobné náklady	1 297 335
	v tom: mzdové	920 404
	sociálne poistenie	317 221
	sociálne náklady	59 710
	Dane a poplatky	8 724
	Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	167 351
Ostatné náklady	58 185	
Výnosy celkom	2 934 042	
Náklady celkom	2 491 529	
Hospodársky výsledok ±	+442 514	

Prehľad o stave majetku organizácie k 31.12.2013

Položka		EUR
Hmotný investičný majetok spolu		2 098 810
z toho.	budovy, haly a stavby	877 878
	stroje, prístroje a zariadenia	1 022 711
	dopravné prostriedky a inventár	167 509
	iný hmotný majetok	30 712
Nehmotný investičný majetok spolu		1 042 142
z toho	software	1 040 796
	oceniteľné práva	1 346
	iný nehmotný majetok	0
Nedokončené hmotné investície		0
Poskytnuté preddavky		0
Obežné aktíva spolu		356 184
z toho:	zásoby	1 819
	pohľadávky	333 414
	finančný majetok v hotovosti a na účtoch	20 951
	výrobky a zvieratá	0

Kapitálové výdaje v uplynulom roku 2013

Ukazovateľ		Výdaje celkom	Zdroje (EUR)		
			štátny rozpočet	vlastné	ostatné *
Stavebné investície		10 620,00	10 620,00	0	0
Strojové investície		0	0	0	0
v tom:	laboratórne zariadenia *	0	0	0	0
	výpočtová technika	0	0	0	0
	software	0	0	0	0
	ostatné stroje a zariadenia	0	0	0	0
	dopravné prostriedky	0	0	0	0
	inventár	0	0	0	0
Nehmotné investície		0	0	0	0
v tom:		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
Kapitálové výdaje spolu		10 620,00	10 620,00	0	0

* Špecifikovať najvýznamnejšie položky a ostatné zdroje

Tabuľka 16

Prehľad odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupov v roku 2013

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika resp. parametre výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky

V roku 2013 VÚPOP nezabezpečoval aktivity, ktoré vyúsťovali do hmotných realizačných výstupov.

Tabuľka 17

Prehľad odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupov v roku 2013

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky
Odborné a strategické dokumenty a databázové a informačné produkty z riešenia domácich VT projektov	<ul style="list-style-type: none"> - 36 realizačných výstupov v rámci Výskumného zámeru na rok 2013 (viď príloha) - aktualizovaná databáza základnej siete monitoringu pôd s dôrazom na požiadavky EÚ - aktualizovaná databáza senzitívnych území SR - aktualizovaná databáza zaťažených území - aktualizácia digitalizovanej web mapy monitorovacích lokalít podľa sledovaných parametrov - kompletizácia všetkých doteraz zaužívaných analytických metód a metód doporučených EK pre výkon integrovaného monitoringu pôd v EU 	<p>MPRV SR, MŽP SR, Vysoké školy, odborná verejnosť, MPRV SR, MŽP SR,</p> <p>MPRV SR, MŽP SR MPRV SR, MŽP SR MPRV SR, MŽP SR</p> <p>MPRV SR, MŽP SR</p>	<p>priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné</p>
Odborné a strategické dokumenty a databázové a informačné produkty z riešenia odborných úloh	<ul style="list-style-type: none"> • aktualizovaná databáza JLZ • aktualizovaná databáza Registra poľnohospodárskej pôdy (LPIS) pre poberanie dotácií z EÚ • informácia o využívaní a degradácií poľnohospodárskych pôd (Ročenka Pôdnej služby) • informácie o štruktúre osevu a odhade úrod hlavných poľných plodín (6dokumentov) • tlač grafických príloh pre poberanie dotácií z prostriedkov EÚ (54519 ks) • aktualizovaná GIS vrstva užívateľov v Registri poľnohospodárskej pôdy SR • Finalizovaná digitálna GIS vrstva krajinných prvkov a integrovaná do LPIS • Finalizovaná digitálna GIS vrstva terás • finalizovaná digitálna GIS vrstva nárazníkových pruhov pozdĺž vodných tokov a integrovaná do LPIS • aktualizovaná informačná databáza o kvalite drenážnych vôd • databáza území pestovania repky olejnej a kukurice sietej na zrna na bioenergetické účely 	<p>MPRV SR, MPRV SR, PPA SR,</p> <p>MPRV SR, OPU, KPU, vlastníci pôdy</p> <p>MPRV SR, užívatelia resp. vlastníci pôdy</p> <p>MPRV SR, PPA SR MPRV SR, PPA SR MPRV SR , PPA SR MPRV SR , užívatelia pôdy MPRV SR,</p> <p>MPRV SR, MPRV SR,</p>	<p>priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné</p> <p>priamo nevyčísliteľné priamo nevyčísliteľné</p>

Príloha k tabuľke 17

Výstupy v rámci Výskumného zámeru na rok 2013

ČÚ 01: Klasifikácia pôd a detekcia pedosféry vrátane metód DPZ

VÝSTUP 1

FULAJTÁR, E., SAKSA, M., DODOK, R., PÍŠ, V., KOREŇ, J., MORÁVEK, A., SKALSKÝ, R. 2013. Zistenie výskytu napučiavajúcich pôd bez molického horizontu na Slovensku. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava . VÚPOP, 2013, s. 16-40. ISBN 978-80-8163-003-3

VÝSTUP 2

FULAJTÁR, E., HRABOVSKÁ, B., SAKSA, M., SVIČEK, M., KOVÁČIKOVÁ, I., MORÁVEK, A. 2013. Hodnotenie leteckých a družicových snímkov z hľadiska využiteľnosti pre mapovanie erózie na príklade skúšobného územia Rišňovce. VÚPOP Bratislava. Vedecké práce 35, str.65-75. (recenzovaná publikácia)

VÝSTUP 3

HOLUBÍK, O., SKALSKÝ, R., VOPRAVIL, J., HALAS, J., NOVÁK, P., SAKSA, M., PÍRKOVÁ, I., KOREŇ, J., NOVOTNÝ, I., DODOK, D., ŠOŠOVIČKOVÁ, L. 2013. Hodnocení časových změn půdních vlastností na podkladě datových souborů výběrových a speciálních sond komplexního průzkumu půd České a Slovenské republiky. VÚPOP Bratislava. Vedecké práce 35, str.6-40 (recenzovaná publikácia)

VÝSTUP 4

BALKOVIČ, J., RAMPAŠEKOVÁ, Z., HUTÁR, V., SOBOCKÁ, J., SKALSKÝ, R. 2013. Digital Soil Mapping from Conventional Field Soil Observations. Soil & Water Res., 8, 2013 (1): 13–25

VÝSTUP 5

SKALSKÝ, R., BEZÁK, P. 2013. Metodika pôdneho prieskumu pre projekty pozemkových úprav: Časť 2 – organizácia prieskumu, popis pôdy. Metodika verzia 1.0. VÚPOP Bratislava. 20s.

VÝSTUP 6

ILAVSKÁ, B., BEZÁK, P. 2013. Možnosti inovácie informačného systému hlavných pôdnych jednotiek (HPJ). Štúdia. VÚPOP. 16 s.

VÝSTUP 7

FULAJTÁR, E. 2013. Actual status of soil erosion research using ¹³⁷Cs- method in Slovakia. Prezentácia (pptx.). University of Basel, 3rd December 2013.

VÝSTUP 8

FULAJTÁR, E. 2013. Proposal of study design aimed on tracing the organic matter sources of deposited sediments with the use ¹³C tracer and identifying distinct sedimentation phases. Prezentácia (pptx.). University of Basel, 3rd December 2013.

VÝSTUP 9

SAKSA, M., PIVARČEKOVÁ, E., ČURDOVÁ, K., FORGÁČOVÁ, BARTOŠOVIČOVÁ, I. (2013): Digitalizácia pôdnych máp KPP fáza 1, fáza 2 a databáza pôdnych zápisníkov. Bratislava : VÚPOP, január 2013, 5 s.

VÝSTUP 10

ILAVSKÁ, B. Vývoj právnej úpravy ochrany poľnohospodárskej pôdy v SR. 16. Konferencia Pedologické dny 2013. Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. Milovy 4.9.-6.9.2013.

VÝSTUP 11

ILAVSKÁ, B. Slovak Legal Protection of Agricultural Land in the Slovak Republic. 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER – PLANT. September 23 – 26th, 2013, Belgrade, Serbia, p. 686 – 699.

ČÚ 02: Hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja

VÝSTUP 12

MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, B., 2013. Databáza aktuálnej objemovej hmotnosti pôdy vo vybraných skupinách pôd. (Podklad pre tvorbu modelu objemovej hmotnosti pôdy v podornici). VÚPOP Bratislava. 14 s.

VÝSTUP 13

MAKOVNÍKOVÁ, J. Vývoj pôdnej reakcie na kľúčových lokalitách Čiastkového monitorovacieho systému pôda. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.116-126. ISBN 978-80-8163-003-3.

ČÚ 03: Možnosti znižovania emisií uhlíka a priestorové vymedzenie potenciálov jeho sekvestrácie vzhľadom na rôzne spôsoby využitia pôdy

VÝSTUP 14

KOCO, Š., SKALSKÝ, R., MAKOVNÍKOVÁ, J., TARASOVIČOVÁ, Z., BARANČÍKOVÁ, G. 2013. Evaluation of approaches focused on modelling of organic carbon stocks using the RothC model, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-313-1, EGU.

VÝSTUP 15

BARANČÍKOVÁ, G., SKALSKÝ, R., MAKOVNÍKOVÁ, J., TARASOVIČOVÁ, Z., KOCO, Š., GUTTEKOVÁ, M., KOLEDA, P. 2013. Príprava regionálnych vstupných údajov o pôde a hospodárení pre RothC model a modelovanie viacerých scenárov vývoja zásob POC na poľnohospodárskych pôdach regiónu Ondavská vrchovina. VÚPOP Bratislava. 24 s.

VÝSTUP 16

BARANČÍKOVÁ, G., SKALSKÝ, R., HALAS, J., TARASOVIČOVÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KOCO, Š. 2013. Zásady udržateľného vývoja zásob pôdnej organickej hmoty na poľnohospodárskych pôdach. VÚPOP Bratislava. Prípadová štúdia – Agrodivízia Selice. 21 s.

ČÚ 04: Integrované systémy ochrany a využívania pôdy a vody v poľnohospodárskej krajine

VÝSTUP 17

HOUŠKOVÁ, B., PÍŠ, V., NOVÁKOVÁ, K. 2013. Vplyv spôsobu pestovania plodín na zmenu pôdnych vlastností a retenčnú kapacitu pôd. Štúdia. VÚPOP. 8 s.

VÝSTUP 18

TAKÁČ, J. 2013. Závažnosť sucha v poľnohospodárskych regiónoch Slovenska v rokoch 1961 – 2012. . In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava . VÚPOP, 2013, s. 174-191. ISBN 978-80-8163-003-3

VÝSTUP 19

TAKÁČ, J. 2013. Assessment of drought in agricultural regions of Slovakia using soil water dynamics simulation. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 59, 2013, no. 2, s. 74-87. ISSN 0551-3677.

VÝSTUP 20

TAKÁČ, J., SKALSKÝ, R., KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., MORÁVEK A. 2013. Dopady meniacej sa klímy na poľnohospodársku krajinu indexy sucha . VÚPOP Bratislava. Štúdia. 10 s.

VÝSTUP 21

FULAJTÁR, E., SAKSA, M., HUTÁR, V., PÍŠ, V., MORÁVEK, A., BARTOŠOVIČOVÁ, I. Vplyv využitia zeme a poľnohospodárskych plodín na vodostálosť pôdnej štruktúry. Prezentácia (ppt). Antropizácia X. Bratislava. 7.-8.3.2013.

ČÚ 05: Tvorba modelov a expertných systémov operatívneho manažovania pôd

VÝSTUP 22

SVIČEK, M., BUCHOVÁ, K. Význam krajinných prvkov v súčasnosti a po reforme spoločnej poľnohospodárskej politiky, s. 371-385, In: Zborník referátov z vedeckej konferencie, konanej na Inštitúte výskumu krajiny a regiónov FPV - CVV UMB v Banskej Bystrici 29.5.2013, „Krajina –

ekológia, využívanie a ochrana (súčasnosť a trendy vo výskume a monitoringu krajiny)“ DVD publikácia, R. Midriak editor, 2013, ISBN 978-80-557-0576-7, EAN 9788055705767

VÝSTUP 23

KOLEDA, P., SVIČEK, M.. 2013. Identifikácia plôch poľnohospodárskej pôdy metódou objektovo orientovanou klasifikáciou. Štúdia. 5 s.

VÝSTUP 24

STYK, J., PÁLKA, B. 2013. Detailizácia interaktívneho erózneho modelu s dôrazom na návrh protieróznych opatrení v rámci Pôdneho portálu - doplnenie existujúceho interaktívneho modelu o návrh protieróznych opatrení v zhode s platnou legislatívou, modelovanie vplyvu erózie a účinku vybraných protieróznych opatrení pre jednotlivé diely LPIS. Webová aplikácia .

VÝSTUP 25

SVIČEK, M., KOLEDA, P. 2013. Identifikácia zrástov, zástavby objektovo orientovanou klasifikáciou na plochách KD LPIS, na podklade satelitných obrazových záznamoch, ktoré sa používajú na kontrolu metódou DPZ – štúdia a vedecký príspevok . VÚPOP. 6 s

VÝSTUP 26

KOLEDA P., JANEČKA, P. Assessment of changes in using the agricultural land resources based on aerial images and digital satellite scenes. International PhD Students Conference in Brno. 2013. ISBN 978-80-7375-908-7.

VÝSTUP 27

PEKÁROVÁ, E. HANISKO, Ľ., KOVÁČIKOVÁ, I. Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie jadrového ovocia a ich priestorová diferenciácia v rámci poľnohospodárskych pôd Slovenska. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013, s. 135-144. ISBN 978-80-8163-003-3.

VÝSTUP 28

PEKÁROVÁ, E., HANISKO, Ľ., KOVÁČIKOVÁ, I. 2013. Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie jadrového ovocia. Záhradníctví, roč. 12, 2013, č. 7, s. 50-52. ISSN 1213-7596.

VÝSTUP 29

ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Agroenvironmentálne pôdoochranné opatrenia Programu rozvoja vidieka SR – realizácia, efektívnosť a budúcnosť. KLIKUŠOVSKÁ, Z., SVIČEK, M. (eds.) Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine. Zborník príspevkov z vedeckého seminára. Bratislava: VÚPOP, 2013, s. 89-95. ISBN 978-80-8163-001-9

VÝSTUP 30

PEKÁROVÁ, E. HANISKO, Ľ., KOVÁČIKOVÁ, I. 2013. Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie špeciálnych plodín a ich priestorová diferenciácia v rámci poľnohospodárskych pôd Slovenska (roku 2013 – jadrové ovocie). Vinice a Sady. 2 s.

VÝSTUP 31

SVIČEK, M., KOLEDA, P., JANEČKA, P. 2013. Automatické klasifikačné metódy a ich využitie na príklade pustnúcej poľnohospodárskej krajine. VÚPOP. 6 s.

VÝSTUP 32

PEKÁROVÁ, E. 2013. Tvorba modelov a expertných systémov operatívneho manažovania pôd. VÚPOP Bratislava. VÚPOP. 4 s.

VÝSTUP 33

ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. 2013. Slovak Land Parcel Identification System -LPIS – basic requirement for obtaining EU area based subsidies and evaluation of effectiveness of Soil protection measures of the Rural Development Programme in Slovakia. 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER- PLANT.

VÝSTUP 34

STYK, J., PÁLKA, B. 2013. Spresnenie interaktívneho erózneho modelu s dôrazom na návrh protieróznych opatrení v rámci pôdneho portálu. VÚPOP Bratislava. 11 s.

VÝSTUP 35

BEZÁK P., SVIČEK M. 2013. Identifikácia plôch vhodných na pestovanie rýchlorastúcich drevín s prihliadnutím na požiadavky aktuálnej legislatívy o ochrane poľnohospodárskej pôdy. VÚPOP Bratislava. 5 s.

VÝSTUP 36

PEKÁROVÁ, E. HANISKO, L., KOVÁČIKOVÁ, I. 2013. Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie jabloní. Bratislava. Sady a vinice. 5-6/ 2013. 3 s.

VÝSTUP 37

BEZÁK, P., SVIČEK, M. 2013. Identifikácia plôch vhodných na pestovanie rýchlorastúcich drevín s prihliadnutím na požiadavky aktuálnej legislatívy o ochrane poľnohospodárskej pôdy. VÚPOP. Bratislava. 8 s.

Prehľad o poradenských aktivitách organizácie (ústavu, oddelenia) v uplynulom roku (2013)

Pomenovanie, druh, skupina aktivít - služieb	Forma aktivity - služby *	Rozsah služieb v hodinách	Užívatelia poradenských služieb
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku §9	D	81	MPRV SR Pozemkové úrady
odborné stanovisko k rozhodnutiu v pochybnostiach §10	D	201	MPRV SR Pozemkové úrady
odborné stanovisko k neoprávnenému záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel §19	D	180	MPRV SR Pozemkové úrady
ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - § 4 - § 8	D	64	MPRV SR Pozemkové úrady
atest na projekty rekultivácie, bilancie skrývky	D	248	Poľnohospodárske subjekty
projekt rekultivácie	D	270	Poľnohospodárske subjekty
vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí (poskytnutie, kontrola a odsúhlasenie BPEJ)	D	405	Projektové org.
projekty bilancie skrývky ornice	A	786	Projektové org.
individuálne prešetrenie kódu BPEJ	D	294	Vlastníci pôdy
potvrdenie BPEJ	D	314	Vlastníci pôdy
pedologický prieskum	D	128	Vlastníci pôdy
potvrdenia o erózii a svahovitosti	D	0	Poľnohospodárske subjekty
atest projektov aplikácie kalov	D	40	Poľnohospodárske subjekty
aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav	D	120	Projektové org.
aktualizácia údajov BPEJ pre ROEP	D	300	Projektové org.
Spolu		3 431	

* Forma aktivity (príklad):

- A) projekty a programy (rozvojové, revitalizačné, reštrukturalizačné, podnikateľské, marketingové a pod.) objednané MPaRV SR, chovateľskými zväzmi a poľnohospodárskymi podnikmi
- B) dni techniky, dni poľa
- C) odborné hromadné podujatia organizované ústavom, a na ktorých sa ústav zúčastnil (konferencie, semináre, školenia, kurzy, exkurzie)
- D) individuálne poradenské akcie (konzultácie, expertízy, laboratórne analýzy)
- E) tlačoviny (bulletíny, scenáre, listovky, brožúry, metodiky)
- F) laboratórne analýzy
- G-X) iné aktivity podľa zamerania ústavov, oddelení

Príloha k tabuľke 18

Projekty pozemkových úprav:

Spracovateľ	Katastrálne územie
Sýkora Ján, Ing., Kľače	Kamenná Poruba
DIBDIAKGEO s.r.o. D.Kubín	Huty
PCE Progres CAD Engineering s.r.o. Prešov	Veľký Šariš

Spracovanie a kontrola ROEP (zoznam k.ú.):

Padáň, Jahodná, Ohrady, Majcichov, Opoj, Dvory nad Žitavou, Kmeťovo, Rumanová, Žirany, Kapince, Jelšovce, Kravany nad Dunajom, Jalovec, Košeca, Rišňovce, Veľké Uherce, Horné Sľažany, Vozokany nad Hronom, Čajakovo, Domaša, Bory, Domadice, Prietržka, Vrádište, Malženice, Rakovice, Šelpice, Pečeňany, Nitrianska Streda, Kráľov Brod, Chorvatice, Šoporňa, Lehota pri Nitre, Keť, Kuraľany, Mierovo, Horný Bar, Šuľany, Hviezdoslavov, Oľdza, Bašovce, Veľké Orvište, Nevidzany, Račice, Dvorníky nad Nitricou, Peťovka, Dolné Motešice, Trnávka, Sedličná, Zemianske Podhradie, Pobedim, Višňové, Blesovce, Hrušovany, Lipník, Veľký Lapáš, Lok, Tekovské Lužany, Jesenské, Hrkovce, Malý Lapáš, Hostová, Dolná Seč, Beša, Vyšné nad Hronom, Veľké Krškany, Veľký Cetín, Valaská Belá, Vajnory, Hrabové, Nezbudská Lúčka, Nižná Boca, Dlhá nad Oravou, Sitnianska Lehôtka, Pokryváč, Selce, Malachov, Trnové, Košťany nad Turcom, Malatíny, Praha, Hvozdnica, Lenartovce, Nandraž, Palúdzka, Svätý Anton, Hronsek, Oravice, Drážovce, Ozdín, Lipníky, Oľšavica, Podhradík, Vlača.

Návrhy opatrení na odstránenie degradácie (podľa §3 až §8 v súlade so zákonom 220/2004 Z.z.):

Obvodný pozemkový úrad Bratislava – stanovisko pôdnej služby k zaburineniu poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Vrakuňa

Obvodný pozemkový úrad Trenčín – stanovisko pôdnej služby k erózii poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Trenčín

Obec Slatina - stanovisko pôdnej služby k erózii poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Slatina

Obvodný pozemkový úrad Brezno – stanovisko pôdnej služby k erózii poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Brezno,

Obvodný pozemkový úrad Liptovský Mikuláš – stanovisko pôdnej služby k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Partizánska Ľupča,

Obvodný pozemkový úrad Žilina – stanovisko pôdnej služby k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Zástranie,

Obvodný pozemkový úrad Lučenec – stanovisko pôdnej služby k zanedbaniu starostlivosti o poľnohospodársku pôdu v k.ú. Ipeľský Potok, Krná, Hradište,

VAŠA, s.r.o., Nováky – stanovisko pôdnej služby ku kontaminácii poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Nováky,

MIESFERA CONSULT, s.r.o., Košice – stanovisko pôdnej služby ku kontaminácii poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Turňa nad Bodvou.

Obvodný pozemkový úrad Vranov nad Topľou - Stanovisko pôdnej služby ku skládke a aplikácii čiernej hmoty neznámeho pôvodu na poľnohospodársku pôdu v katastrálnych územiach Merník a Michalok

Obvodný pozemkový úrad Humenné - Stanovisko pôdnej služby k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Humenné

Obvodný pozemkový úrad Humenné - Stanovisko pôdnej služby k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Brekov

OO PZ Prešov - Stanovisko pôdnej služby k poškodeniu poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Solivar

Zmeny druhov pozemkov:

Olexa Vasilisin, s.r.o., Bratislava - Staré Mesto; Ing. Miloslav Ruman, Bratislava - Záhorská Bystrica; HO consulting, s.r.o., Bratislava - Galanta; Kráľová hora, s.r.o., Bratislava - Trnávka; Pozemkové spoločenstvo bývalých urbanistov mesta Bojnice, Bojnice - Bojnice; ŽSR, Bratislava - Devínska Nová Ves; Maple&Fish, s.r.o., Bratislava - Bernolákovo; Maple&Fish, s.r.o., Bratislava - Pezinok; Lesy SR, š.p., Banská Bystrica, OZ Levice - Dolné Devičany; Ján Nižnanský, Bratislava - Devín; Siron, s.r.o., Dunajská Lužná - Vrakuňa; Milan Chylák, Bratislava - Devín; OPÚ Trenčín - Trenčianske Teplice; Detský domov Studienka, Bratislava - Staré Mesto; IMMO Project Management, s.r.o., Bratislava - Záhorská Bystrica; Róbert Dičér, Bratislava - Bernolákovo; Magistrát h.m. SR, Bratislava - Staré Mesto; SPF, Bratislava - Petržalka; OPÚ Bratislava - Devínska Nová Ves; OPÚ Bratislava - Devínska Nová Ves; JUDr. Miroslav konôpka, Bratislava - Petržalka; SVP, š.p., o.z. Piešťany, Správa stredného povodia Váhu I. Púchov, Nimnica - Milochovo; Soňa Pajdlhauserová, Prievidza - Prievidza; Urbárske akcionárske a pozemkové spoločenstvo Plevník - Plevník - Drienové; Richard Vardžík, Prievidza - Cígeľ; Mgr. Ivan Kyselica, Bratislava - Vinohrady; Ing. Peter Ostrica, Bratislava - Limbach; Martin Stolár, Bratislava - Vinohrady; OPÚ Trenčín - Zamarovce; Mesto Hurbanovo - Hurbanovo; OPÚ Bratislava - Jarovce; OPÚ Bratislava - Trnávka; OPÚ Senec - Svätý Jur; OPÚ Pezinok - Grinava; OPÚ Pezinok - Slovenský Grob; OPÚ Pezinok - Svätý Jur; Rudolf Borš, Bernolákovo - Bernolákovo; Božena Babošová, Most pri Bratislave - Most pri Bratislave; Ivan Vadovič, Bratislava - Marianka; ARPenvironTeam, Padáň - Padáň; OPÚ Pezinok - Pezinok; Slovenský zväz záhradkárov, ZO Malý Dunaj, Bratislava - Nivy; OPÚ Bratislava - Podunajské Biskupice; OPÚ Bratislava - Rača; OPÚ Bratislava - Staré Mesto; Eduard Janíček, Púchov - Lysá pod Makytou; SPF Žilina – Dlhé Pole; LESY SR, OZ Slovenská Ľupča – Špania Dolina; LESY SR, OZ Liptovský Hrádok – Malužiná; Obec Zborov nad Bystricou – Zborov nad Bysticou; Lesné pozemkové spoločenstvo Štiavnik-Lúčky – Štiavnik; Urbárskopozemkové spoločenstvo Mýto pod Ďumbierom – Brezno; Urbár Kováčová – Kováčová, Turová; LESY SR, OZ Rimavská Sobota – Klenovec; LESY SR, OZ Kriváň – Železná Breznica; LESY SR, OZ Kriváň – Železná Breznica; Urbár Zolná – Zolná; AGRO Čelovce, s.r.o. – Čelovce, Opava; JUDr. Rastislav Stieranka, Dolný Kubín – Dolný Kubín; Lesné pozemkové spoločenstvo Pšurnovice – Pšurnovice; SIMKOR, s.r.o., Banská Štiavnica – Banská Štiavnica; AGRO Čelovce, s.r.o. – Opava; Mgr. Michal Zeman, Bratislava – Oravská Polhora; JUDr. Rudolf Fajbík, Banská Štiavnica - Banská Štiavnica; SUHOX, s.r.o., Bratislava – Čebovce; Ing. Peter Vais, Brezno (Branislav Brečka) – Brezno; Ing. Martin Krajčí, Ružomberok – Ružomberok; Obec Ratkovské Bystré – Filier; KOPERBENT, s.r.o., Kopernica – Kopernica; AZEX, s.r.o., Janova Lehota – Žiar nad Hronom; Obvodný úrad Žilina – Oravský Podzámok; Ivana Podbrežná, Dolný Kubín – Párnica; Mgr. Juraj Barbuščík, Zvolen – Dlhá nad Kysucou; OPÚ Liptovský Mikuláš – Bobrovník; Obec Dlhá nad Oravou – Dlhá nad Oravou; Stanislav Žilinec, Dlhá nad Oravou - Dlhá nad Oravou; Obec Turie – Turie; Katarína Chovanová, Hubová – Hubová; N1243, s.r.o., Banská Bystrica - Banská Štiavnica; Ing. Vladislav Moroz, Rabčice – Rabča; Anna Harnádková, Zázrivá – Zázrivá; Michal Trojan, Kysucké Nové Mesto – Rudina; Milan Tomašec, Povina – Povina; Martin Šimičák, Zuberec – Veľké Borové; Jaroslav Klušák, Sihelné – Sihelné; Milan Martinkovič, Turík – Turík; Mesto Dolný Kubín – Mokrad; Alena Zubajová, Dolný Kubín – Dolný Kubín; Monika Michalčíková, Lokca – Lokca; SVS - inžiniering, s.r.o., Žilina – Námestovo; Ľubomír Teličák, Zázrivá – Zázrivá; Obec Uhorská Ves – Uhorská Ves; Roman Kmeť, Žabokreky – Žabokreky; Ing. Martin Kubačka, Dolný Kubín – Párnica; Róbert Smrek, Revúca – Revúca; SVS - inžiniering, s.r.o., Žilina – Važec; Marta Pisarčíková, Klin – Klin; Stanislav Dopater, Krušetnica – Krušetnica; Igor Kutlík, Dolný Kubín – Veľký Bysterec; SVS - inžiniering, s.r.o., Žilina – Východná; Ing. Slávko Habánik, Dolný Kubín – Zuberec; Mgr. Emil Pinčák, Liptovský Hrádok – Uhorská Ves; Anton Katreniak, Istebné – Istebné; Miroslav Mäsiar, Zázrivá – Zázrivá; Martin Valt, Zázrivá – Zázrivá; Richard Strapko, Bratislava – Bystrička; LESY SR, š.p., OZ Semenoles Lipt. Hrádok – Podtureň; Anna Vnuková, Klokočov – Klokočov; GOGO SERVICES, s.r.o., Klokočov – Klokočov; Miroslav Majtan, Kysucké Nové Mesto – Povina; Kozmová Marcela, Martin – Vrútky; Pavol Tomašák, Horná Lehota – Horná Lehota; Ing. Roman Dronzek, Liptovský Peter – Liptovský Peter;

Ľubomír Bašista, Závažná Poruba – Vyšná Boca; Martin Piatka, Závažná Poruba – Vyšná Boca; OPÚ Lučenec – Veľká nad Ipľom; Milan Judiak, Novoť – Novoť; Marián Hricko, Danka Hricková, Párnica – Párnica; Natália Kováčová, Tvrdošín – Tvrdošín; Obec Chlebnice – Dlhá nad Oravou; Milan Gluščík, Oravská Lesná – Oravská Lesná; Jozef Buch, Dolný Kubín – Dolný Kubín; Patrik Katrenčík, Dolný Kubín – Veľký Bysterec; Ing. Radovan Mikuláš, Vyšný Kubín – Nižná; BTG HOLDING s.r.o., Bratislava – Horný Vadičov; G-TERM SLOVENSKO a.s., Martin – Košťany nad Turcom; Mgr. Ľubomíra Pilátiková, Veličná – Veličná; Pavol Luscoň, Oravská Polhora – Oravská Polhora; Ing. Ján Kompan, Oravský Podzámok – Dlhá nad Oravou; Realitná kancelária OREA, s.r.o., Dolný Kubín – Vyšný Kubín; Ing. Pavel Ivanko, Vyšná Boca – Vyšná Boca; Pavol Majerčík, Skerešovo – Chválová; Ján Neznámy, Dolný Kubín – Malý Bysterec; Pozemky Dovalovo, s.r.o., Trnava – Dovalovo; Anna Náčinová, Breza – Breza; Andrej Mrva, Rovinka – Pribylina; JUDr. Jaroslav Kocúr, Novoť – Novoť; Juraj Chroma, Dolný Kubín – Dolný Kubín; Štefan Murín, Oravská Lesná - Oravská Lesná; Ing. Pavol Šutý, Kysucký Lieskovec – Kysucký Lieskovec; Ing. Jozef Lacko, Liptovský Mikuláš – Zázrivá; Guldanová, Guldan, Abrahám – Zázrivá; Cyril Skubeň, Zázrivá – Zázrivá; Tatiana Páterecková, Mútne – Beňadovo; Milan Matušiska, Liesek – Liesek; Milan Šprla, Liesek – Liesek; Ľubomír Tichý, Nesluša – Nesluša; Jozef Kachút, Nižná – Nižná; Marek Zátorský, Horný Vadičov – Horný Vadičov; Peter Klinovský, Zubrohľava – Zubrohľava; Ľubomír Pekarčík, Oravská Jasenica – Námestovo; prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD., Martin – Jazernica; Ján Buš, Hladovka – Hladovka; Ján Brezina, Východná – Východná; Váhostav - SK, a.s., Žilina – Vrútky; Patrícia Adzimová, Rudina – Rudina; BCSR, s.r.o., Banská Bystrica – Ráztoky; Vladimír Kováčik, Komjatná – Žaškov; Ing. Vojtech Fukas, Trstená – Oravská Jasenica; Eva Hariňová, Ružomberok – Lisková; Okresný úrad Ružomberok – Liptovská Štiavnica; Rastislav Ilavský, Važec – Važec, OPÚ Poprad – Poprad; OPÚ Spišská Nová Ves – Richnava; Urbárska spoločnosť Koromľa – Koromľa; J. Eštok, Kaluža – Kaluža; J. Obšatník, Snina – Kaluža; OPÚ Michalovce – Lesné; A. Počatková, Vinné – Vinné; SVP, š.p. – Veľká Ida; J. Kováčová, Streda nad Bodrogom – Streda nad Bodrogom; Detský domov Štós – Štós; Mesto Spišská Nová Ves – Spišská Nová Ves; Ľ. Sekeľ, Košice – Rozhanovce; Chateau Grand BARI, Košice – Veľká Bara; Lesy SR, OZ Prešov – Vyšný Orlík; Pozemkové spoločenstvo Vlachovo – Vlachovo; M. Švec, Sabinov – Šarišské Sokolovce; Detský domov Prešov – Veľký Šariš; Raciogroup Veľký Šariš – Žehňa; P. Osif, Sobrance – Krčava; KSK Košice – Veľké Kapušany; Združenie urbárikov Markušove-Čepanovce – Markušovce; Lesy SR, OZ Rožňava – Háj (2x); D. Kuktová, Jablonov nad Turňou – Hrhov; Obec Kojšov – Kojšov; G. Kertész, Košice – Gelnica; V. Kolesár, Hnilec – Hnilec; AKBARIES, s.r.o., Andrejová – Andrejová

Vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí:

Mesto Považská Bystrica - Dolný Moštenec, Horný Moštenec, Milochovo, Orlové, Podmanín, Podvažie, Považská Bystrica, Považská Teplá, Považské Podhradie, Praznov, Šebešťanová, Zemiansky Kvášov; ARCH-AT, s.r.o., Zvolen - Smolenice, Smolenická Nová Ves; Obec Veľký Ďur - Veľký Ďur; HM SR Bratislava - Bratislava; Obec Chorvátsky Grob - Chorvátsky Grob; Mesto Dolný Kubín – Dolný Kubín; Mesto Banská Bystrica – Banská Bystrica; Obec Malužiná – Malužiná; Mesto Nová Baňa – Nová Baňa; Obec Selce – Selce; Obec Kraľovany – Kraľovany; Ing. arch. Alžbeta Sopiřová, Bratislava – Podkonice; Obec Čerín – Čerín, Čačín; Obec Horný Hričov – Horný Hričov; Obec Nesluša – Nesluša; Obec Hronsek – Hronsek; Obec Dolný Hričov – Dolný Hričov; Obec Ovčiarsko – Ovčiarsko; Útvar hlavného architekta mesta Martin – Martin; Obec Podtureň – Podtureň; Obec Rosina – Rosina; Obec Bobrovec – Bobrovec; Obec Lietavská Svinná - Babkov – Lietavská Svinná - Babkov; Mesto Ružomberok – Ružomberok; Obec Nová Bystrica – Nová Bystrica; Obec Pribylina – Pribylina; Obec Belá-Dulice – Belá-Dulice; Obec Necpaly – Necpaly; Obec Liptovská Osada – Liptovská Osada; Obec Veterná Poruba – Veterná Poruba; Obec Trebostovo – Trebostovo; Obec Liptovský Ján – Liptovský Ján; Obec Čičmany – Čičmany; Obec Stráňavy – Stráňavy; Obec Rakša – Rakša; Obec Vígľaš – Vígľaš; Obec Oravské Veselé – Oravské Veselé; Obec Podhradie – Podhradie, Kónské; Obec Oravská Jasenica – Oravská Jasenica; Obec Galovany –

Galovany; Filip Ladislav GEOMAP, Čebovce – Ozdín; Obec Lietava – Lietava; Mesto Bytča – Bytča; Obec Lenartov; Obec Leles

Projekty dočasného a trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy:

OXALIS Slovensko, s.r.o., Bratislava - Podunajské Biskupice; TTSK, Trnava - Kopčany; Villa Rustica, s.r.o., Bratislava - Dúbravka; Memento, s.r.o., Bratislava - Ružinov; Dúbravka Centrum, s.r.o., Bratislava - Vinohrady; Miroslava Csinová, Bratislava - Ružinov; BEM Real, s.r.o., Bratislava - Podunajské Biskupice; Sagitta real, s.r.o., Bratislava - Ružinov; Ľubica Majerníková, Bratislava - Veľké Šenkvice; O.M.C.Invest, s.r.o., Pezinok - Rastislavice; BSS, s.r.o., Bratislava - Podunajské Biskupice; Bystrík Izakovič, Bratislava - Záhorská Bystrica; Adanik, s.r.o., Nitra - Babindol; ZELINA Architektonická kancelária, s.r.o., Bratislava - Vrakuňa; Stauman, s.r.o., Bratislava - Dúbravka; Avestus Petržalka, s.r.o., Bratislava - Petržalka; I.T.A. Telecom Slovakia, Bratislava - Sládkovičovo; Mesto Banská Štiavnica – Banská Štiavnica; Ing. Peter Ciran, Bystrica – Košťany nad Turcom; STIV Čertovica, s.r.o. – Vyšná Boca; Real+, s.r.o., Banská Bystrica – Radvaň 2x; NSO INVEST, spol. s r.o., Žilina – Veľký Krtíš; BBRSC, a.s., Banská Bystrica – Strelnice; BIOPEL, a.s., Lietavská Lúčka – Kysucký Lieskovec; Slovenská správa ciest, Banská Bystrica – Filákovské Kováče; Tatry mountain resorts, a.s., Demänovská Dolina – Demänovská Dolina; Mesto Banská Štiavnica – Banská Štiavnica; AKRON Hrabušice – Betlanovce; V. Bargár, Turčianske Teplice – Abramová; M. Bežovský, Lekárovce – Lekárovce; EUROVIA, Košice – Doľany, Levoča; H. Terpáková, Trebišov – Veľký Kamenec; Nafta Bratislava – Bánovce nad Ondavou, Michalovce, Moravany; Amberg Engineering Slovakia, Bratislava, Plavnica (2x), Chmeľnica (2x); Mestská časť Košice-Poľov – Poľov; VSK Mineral, Košice – Slanec; APRO, Trebišov – Humenné; Agrostav Poprad, Strážky (2x); Unitrix, Košice – Smolník; J. Čoma, Kráľovský Chlmec – Kráľovský Chlmec; AMS-G, Prešov – Abovce; P. Šefčík, Harichovce – Studenec; D. Michalka, Košice – Lorinčík; M. Malicher, Košice – Čermeľ; J. Kosnáčová, Košice – Severné Mesto; A. Fircák, Košice – Bukovec; Východoslovenská distribučná, Košice – Plešivec; M. Čákyová, Košice – Šaca; L. Barilič, Košice – Rozhanovce; Obec Veľaty – Veľaty; ISPO, spol. s r.o., inžinierske stavby, Prešov (5x); APRO s.r.o. Trebišov; Woonerf Prešov; Kubox, s.r.o. Košice.

Prešetrenie BPEJ:

Ing. Marián Satko, Bratislava - Nová Ves pri Dunaji; Milan Krajniak, Bratislava; Ing. František Kavecký, Bratislava; Fundus Noster, s.r.o., Blahová - Eliášovce; Obec Lazany - Lazany; Ľudovít Kavjak, Viničné - Viničné; Viliam Néma, Bratislava - Zálesie; Slovenské štrkopiesky, a.s., Veľký Slavkov - Branč; Marcel Klimek, Bratislava - Hurbanova Ves; Mesto Prievidza - Prievidza; Ing.arch. Norbert Gubka, Bratislava - Chorvátsky Grob; Ing. Miroslav Líška, PhD., Dolný Kubín - Nová Ves pri Dunaji; Tomáš Gorelka, Dubnica nad Váhom - Borčice; MPaRV Bratislava – Hronsek; MPRV SR Bratislava – Kechnec; OPÚ Prešov - Dulová Ves

Pedologická charakteristika a určenie kódu BPEJ:

OPÚ Považská Bystrica - Horovce pri Púchove; MUDr. Dávid Martinický, Bratislava - Stupava; OPÚ Topoľčany - Veľké Bedzany; SPF, Bratislava - Most pri Bratislave; SPF, Bratislava - Veľké Leváre; Kráľová hora, s.r.o., Bratislava - Petržalka; Popper Capital, s.r.o., Bratislava - Petržalka; Marián Horinek, Bratislava - Ružinov; TEK Energy, a.s., Kalinkovo - Hamuliakovo; Martin Pír, Jablonové - Jablonové; Alexander Lačný, Trnava - Horné Orešany; Pavel Pernecký, Malacky - Veľké Leváre; OPÚ Bratislava - Veľké Leváre; SK Topoľčany - Továrniky; OPÚ Galanta - Pusté Úľany; OPÚ Nitra - Nitra; OPÚ Bratislava - Ružinov; Z&T, a.s., Bratislava - Vinohrady; OPÚ Nitra - Mlynárce; OPÚ Trenčín - Horná Súča; Radomír Hargaš, Svätý Jur - Veľké Šenkvice; Ondrej Pinter, Trnava - Trnava; Pedology Slovakia, s.r.o., Bratislava - Rohožník, Riadok; BDA reality, s.r.o., Bratislava - Ivanka pri Dunaji; SPF, Bratislava - Rača; OPÚ Nitra - Svätoplukovo; PhDr. Jana Porubská, PhD., Nitra - Zobor; Stanislav Ravas, Pezinok - Veľké Šenkvice; Ing. Esterá Bolečková, Nitra - Žirany; SPF, Bratislava - Kráľová pri Senci; OPÚ Trenčín - Horná Súča; PhDr. Igor Stankovič, Šenkvice - Veľké Šenkvice; Tomáš Suško, Stupava - Stupava; OPÚ Prievidza - Brodzany; OPÚ Trenčín - Sedličná; OPÚ Trenčín - Dolné Motešice; Obec Dolné Lefantovce - Dolné Lefantovce; Ing. Walter Zerér, Bratislava - Čierny

Brod; OPÚ Nitra - Pohranice; Ján Gulár, Malacky - Malacky; Dušan Pavlík - ŠANY, Malacky - Malacky; Dušan Pavlík - ŠANY, Malacky - Malacky; Robert Gajdoš, Malacky - Malacky; Božena Reptová, Bratislava - Marianka; OPÚ Trenčín - Horná Súča; Mária Kesjarová, Bernolákovo - Bernolákovo; PD Čakajovce a Dražovce, Čakajovce - Čakajovce; OPÚ Nitra - Zlaté Moravce; RemingConsult, a.s., Bratislava - Nosice; Ing. Jaroslav Magát, Veľčice - Jelenec; Ing. Ľubomír Vnuk, Nitra - Párovské Háje; 302, s.r.o., Vysoká pri Morave - Borinka; OPÚ Považská Bystrica - Prejta; OPÚ Galanta - Galanta; Michaela Vorzáčková, Veľké Leváre - Kostolište; Ing. Peter Marhula - Záhorská Ves; OPÚ Senica - Senica; Mesto Vrbové - Vrbové; OPÚ Nové Zámky - Močenok; OPÚ Malacky - Plavecký Štvrtok; OPÚ Dunajská Streda - Dolné Topoľníky; Obec Solčany - Solčany; MUDr. Ľuboslav Šimunek, Bratislava - Modra; OPÚ Trenčín - Bobotská Lehota; Ing. Martin Sedláček - Malacky; Zuzana Lauková, Nitra - Šurianky; Pedology Slovakia, s.r.o., Bratislava - Rohožník; Mária Gulišová, Jacovce - Chrabrany; ODYSEUS Invest, s.r.o., Bratislava - Trnava; Alukov, s.r.o., Topoľčany - Jánošíková; OPÚ Nitra - Veľký Lapáš; Peter Bleho, Púchov - Zbora; Ivan Haluška, Bratislava - Devínska Nová Ves; AutoCont SK, a.s. - SR; Ing. Katarína Pavlovičová, Nitra - Suľany; Bc. Milan Sklenár, Koptovce - Koptovce; SPF, Bratislava - Veľké Leváre; Ing. Mária Výpalová, Radošovce - Radošovce; Ing. Imrich Ličko, Bratislava - Rusovce; OPÚ Nitra - Nevidzany; OPÚ Považská Bystrica - Púchov ; Darina Jurkovičová, Bratislava - Veľké Leváre; Fridrich Kasák, Šamorín - Rovinka; Mgr. Zuzana Alaxová, Nové Zámky - Nové Zámky; Mgr. Zuzana Alaxová, Nové Zámky - Nové Zámky; Dušan Pavlík - ŠANY, Malacky - Malacky; Ľuboslav Mader, Bratislava - Devínska Nová Ves; PhDr. Jaroslav Jonáš, PhD., Trnava - Biely Kostol; OPÚ Topoľčany - Prašice; Ľubica Majerníková, Bratislava - Veľké Šenkvice; Ing. Miroslav Buday, PhD., Výčapy Opatovce - Výčapy-Opatovce; Ing. Libor Jursa, Bratislava - Ružinov; Andrea Macková, Bratislava - Mást I; Peter Bahelka, Nitra - Čeladice; Vladimír Elischer, Malacky - Malacky; OPÚ Považská Bystrica - Klobušice; O.Takacsova, M. Marečka - Čuňovo; OPU Malacky - Mást I; SPF, Bratislava - Most pri Bratislave; OPÚ Nitra - Zbehy; Tomáš Kováčik, Hlohovec - Veľké Šenkvice; Obec Lula - Lula; Obec Kráľová pri Senci - Kráľová pri Senci; Presskam, s.r.o., Bratislava - Devínska Nová Ves; Ing. Radovan Ižold, Nitra - Nitrianske Hrnčiarovce; OPÚ Považská Bystrica - Dubnica nad Váhom; OPÚ Považská Bystrica - Klobušice; OPÚ Nitra - Nitra; 302, s.r.o., Veterná - Borinka; Ján Rečka, Nové Zámky - Nové Zámky; OPÚ Nitra - Zobor; Viliam Gažo, Stupava - Stupava; OPÚ Senec - Bernolákovo; Walter Silberhorn, Trnava - Horné Orešany; Bc. Nina Šranková, Stupava - Borinka; SPF, Bratislava - Most pri Bratislave; SPF, Bratislava - Rača; SPF, Bratislava - Most pri Bratislave; OPÚ Považská Bystrica - Dubnica nad Váhom; OPÚ Dunajská Streda - Pinkove Kračany; Richard Szároz, Veľký Kýr - Malý Kýr; OPÚ Trenčín - Pečeňany; SPF, Bratislava - Kalinkovo; Ing. Juraj Meszáros, Bratislava - Pezinok; Walter Silberhorn, Trnava - Malé Brestovany; O.M.C.Invest, s.r.o., Pezinok - Rastislavice; OPÚ Prievidza - Hradište; Ing. Pavol Matrka, Bratislava - Podunajské Biskupice; OPÚ Považská Bystrica - Púchov ; Michal Jurovčík, Lošonec - Grinava; SPF, Bratislava - Rača; Spoločnosť Stredné Považie, a.s., Trenčín - Bolešov; Spoločnosť Stredné Považie, a.s., Trenčín - Dubnica nad Váhom; Roman Rosina, Bratislava - Jablonové; OPÚ Dunajská Streda - Hviezdoslavov; Dušan Pavlík - ŠANY, Malacky - Malacky; JUDr. Ivan Cambel, Želiezovce - Levice; prof. Ing. Jozef Konôpka, PhDr. - Petržalka; Ing. Vladimír Oravec, Vištuk - Vištuk; OPÚ Považská Bystrica - Nová Dubnica; OPÚ Považská Bystrica - Ladce; Martinák, s.r.o., Bratislava - Svätý Jur; OPÚ Senec - Bernolákovo; MUDr. Adrián Krátky, Bratislava - Marianka; OPÚ Považská Bystrica - Púchov ; Ing. Milan Šimon, Nové Zámky - Bajč; SPF, Bratislava - Most pri Bratislave; BOKOS, s.r.o., Bratislava - Záblatie; OPÚ Považská Bystrica - Pruské; Mading, s.r.o., Bratislava - Staré Mesto; Ing. Dagmar Požgayová, Bratislava - Nové Košariská; Peter Pazúr, Sereď - Šintava; Veronika Mrázová, Gajary - Gajary; VRBA&PARTNERS, s.r.o., Bratislava - Staré Mesto; Ing. Karol Kríž, Topoľčianky - Malé Kozmálovce; EFIM, s.r.o., Dunajská Lužná - Vrakuňa; Soňa Dudášová, Borová - Borová; Mário Címer, Nové Zámky - Nové Zámky; Mgr. Andrea Slobodová, Dolné Dubové - Zavar; Nový Grob, s.r.o., Bratislava - Devín; Peter Hajdušek, Bratislava - Veľké Šenkvice; Obec Kátlovce - Kátlovce; Roland Gnip, Leopoldov - Horné Otrokovce; OPÚ Senica - Gbely; Erich Budai, Bratislava - Pezinok; Ing. Alžbeta

Schmidlová, Senec - Hrubý Šúr; SPF, Bratislava - Rača; Katarína Dameková, Bratislava - Jarovce; Maple&Fish, s.r.o., Bratislava - Hlohovec; Ľubica Majerníková, Bratislava - Veľké Šenkvice; OÚ Prievidza - Valaská Belá; Mária Kralovičová, Bratislava - Devínska Nová Ves; OÚ Považská Bystrica - Púchov ; Monika Prešinská, Nové Zámky - Nové Zámky; Ing. Angelika Molnárová, Bratislava - Devínska Nová Ves; Jozef Podstavek, Oravská Lesná - Prašice; VRBA&PARTNERS, s.r.o., Bratislava - Dúbravka; Ing. Marian Rusnák, Lozorno - Jablonové; Engicon, s.r.o., Bratislava - Dvorníky nad Nitricou; Nový Grob, s.r.o., Bratislava - Devín; Peter Vrábel, Bratislava - Nové Košariská; Reklama SK, s.r.o., Galanta - Rastice; SPF, Bratislava - Veľké Leváre; Ing. Barbora Kolláriková, Bernolákovo - Bernolákovo; SPF, Bratislava - Most pri Bratislave; OÚ Nitra, pozemkový a lesný odbor - Zobor; OÚ Nitra, pozemkový a lesný odbor - Mlynárce; Ing. Barbara Némethová, s.r.o., Bratislava - Záhorská Bystrica; Roman Achberger, Bernolákovo - Bernolákovo; Anna Kováčová, Pribylina - Priepasné; OPÚ Nové Zámky - Nové Zámky; OPÚ Nové Zámky - Nové Zámky; Viliam Fraňo- Zbrane a strelivo, Nitra - Dolné Krškany; Geo-HaJ, s.r.o., Piešťany - Moravany nad Váhom; Mesto Galanta - Galanta, Hody; Technická univerzita, Zvolen - rôzne; GEO 3 Trenčín s.r.o. – Višňové, Turie, Lietavská Lúčka; OPÚ Zvolen – Hájniky, Sielnica; OPÚ Zvolen – Stožok; OPÚ Žilina – Turie; GEO3 Trenčín – rôzne; Agrodote, s.r.o., Folkušová – Holumnica, Závadka n. Hronom, Heľpa, Polomka, Terchová, Šútovo, Krasňany, Dolná Tižiná; GEO 3 Trenčín s.r.o. – Žiar n. Hronom; GEO-KOD s.r.o., Bratislava – Čadca; HANNIBAL, s.r.o., Bratislava – Jasenica, Papradno, V. Bytča, Veľ. Rovné; HANNIBAL, s.r.o., Bratislava – Bumbálka, Makov, Vysoká n. Kys., Zákopčie; Okresný úrad Čadca – Olešná; OPÚ Kysucké N. Mesto – Kysucké Nové Mesto; OPÚ Liptovský Mikuláš – Pribylina; OPÚ Námestovo – Bobrov; OPÚ Námestovo – Dolný Kubín; OPÚ Námestovo – Dolný Kubín; OPÚ Námestovo – Slanica; OPÚ Námestovo – Ústie nad Priehradou; OPÚ Revúca – Revúca; OPÚ Žilina – Turie; Okresný úrad Lipt. Mikuláš – Okoličné; Okresný úrad Námestovo – Bobrov; Okresný úrad Žilina – Lodno; Obec Držkovce – Držkovce; Ing. Ján Záchenský, CSc. – Lukové; Tatian Malenčíková, Ružomberok – Ružomberok; Ing. Roman Nemček, Ružomberok – Ružomberok; HAKO, a.s., Liptovský Mikuláš – Podtureň; Ján Grešo, Ružomberok – Ružomberok; CONCEPT MINERALS s.r.o. Kopernica – Hliník nad Hronom; Anna Hýrošová, Ružomberok – Ružomberok; OPÚ Liptovský Mikuláš – Svätý Kríž; OPÚ Liptovský Mikuláš – Liptovský Ondrej; OPÚ Námestovo – Bobrov; OPÚ Námestovo – Bobrov; OPÚ Námestovo – Bobrov; OPÚ Námestovo – Istebné; OPÚ Námestovo – Krásna Hôrka, Medvedzie; OPÚ Námestovo – Liesek; OPÚ Námestovo – Námestovo; OPÚ Námestovo – Námestovo; OPÚ Námestovo – Námestovo; OPÚ Námestovo – Oravské Hámre; OPÚ Námestovo – Oravské Hámre; OPÚ Námestovo – Osada; OPÚ Námestovo – Osada; OPÚ Námestovo – Osada, Oravské Hámre; OPÚ Námestovo – Slanica; OPÚ Námestovo – Slanica; OPÚ Námestovo – Slanica; OPÚ Námestovo – Suchá Hora; OPÚ Námestovo – Ústie nad Priehradou; OPÚ Námestovo – Ústie nad Priehradou; OPÚ Námestovo – Ústie nad Priehradou; OPÚ Námestovo – Ústie nad Priehradou; OPÚ Námestovo – Veličná; OPÚ Námestovo – Záskanie; ROVEST s.r.o., Banská Bystrica – Banská Bystrica, Kostiviarska; Slovenský pozemkový fond, RO Dolný Kubín – Námestovo; Ing. Jozef Valaštiak, L.Mikuláš – Svätý Kríž; ENERGICO s.r.o., Bratislava – Ružomberok; VRBA & PARTNERS s.r.o. Bratislava – Banská Štiavnica; Okresný úrad Námestovo – Námestovo; Okresný úrad Námestovo – Slanica; Okresný úrad Námestovo – Slanica; OPÚ Námestovo – Slanica; OPÚ Námestovo – Slanica; E. Vasiľ, Michalovce – Kaluža; VVS Košice – Rožňava; L. Vaľovčinová, Sačurov – Čemerné; E. Vaľová, Nižný Klatov – Čermel'; Mesto Trebišov – Trebišov; L. Toporčák, Poproč – Čermel' (3x), Severné Mesto, Myslava (2x), Nižný Klatov, Malé Trakany; M. Thern, Dobšiná – Rožňava; A. Szücs, Veľké Trakany – Veľké Trakany; T. Szalay, Lekárovce – Vinné; A. Szabó, Pavlovce nad Uhom – Pavlovce nad Uhom; J. Čoma, Kráľovský Chlmec – Kráľovský Chlmec; I. Susztayová, Košice – Lorinčík; SPF Prešov – Veľký Šariš; SPF Košice – Ploské (2x), Severné Mesto, Perín, Poľov, Čaňa, Zlatá Idka, Ružín; J. Šišoláková, Rožňava – Krásnohorské Podhradie; P. Šefčík, Harichovce – Studenec; A. Šavelová, Poprad – Hranovnica; M. Puzder, Veľká Trňa – Veľká Trňa; CAR WASH DEVELOPMENT Košice – Nové Ťahanovce; B. Pualištinová, Sečovská Polianka – Bystré; OPÚ Stará Ľubovňa – Čirč; OPÚ Stropkov –

Kračúnovce, Medvedie; OPÚ Rožňava – Rožňava; OPÚ Prešov – Veľký Šariš; OPÚ Poprad – Starý Smokovec; OPÚ Humenné – Humenné, (2x), Hažín nad Cirochou, Stariná (2x); M. Miškuf, Košice – Lorinčík; D. Mikolaj, Koši – Lorinčík; M. Maťaš, Košice – Lorinčík; M. Malicher, Košice – Čermel; S. Majerník, Michalovce – Michalovce; M. Kroková, Zámutov – Zámutov; O. Kovalíková, Veľký Grob – Letanovce; J. Kosnáčová, Košice – Severné Mesto; M. Komára, Spišské Podhradie – Beharovce; J. Ivanov, Sedliská – Vranov nad Topľou; KREMENEC, s.r.o., Humenné – Humenné; I. Hovancová, Košice – Šaca; R. Gold, Košice – Lorinčík; GEO3 Trenčín – Kežmarok, Huncovce, Veľká Lomnica; A. Fircák, Košice – Bukovec; S. Filip, Košice – Čermel; J. Fecík, Kostoľany nad Hornádom – Kavečany; Dopravoprojekt, Bratislava – Moldava nad Bodvou, Mokrance, Levoča, Doľany; Obec Doľany – Doľany; V. Danko, Košice – Seňa; M. Čákyová, Košice – Šaca; Ľ. Boroš, Vranov nad Topľou – Nižný Kručov; M. Bežovský, Lekárovce – Lekárovce; Obec Bara – Veľká Bara

Pedologický prieskum:

Segnis, s.r.o., Partizánske - Alekšince; Starland Holding, a.s., Bratislava - Bernolákovo; STARS, s.r.o., Zlaté Moravce - Zlaté Moravce; J & D MEDIA, s.r.o., Bratislava - Budmerice; Marius Pedersen, a.s., Trenčín - Dubnica nad Váhom; Peter Grécky, Bratislava - Farná; Helena Lövová, Senec – Senec; ISPO spol. s.r.o., Prešov – Vrútky.

Atesty projektov rekultivácie, bilancie skrývky, pestovanie rýchlorastúcich drevín a aplikácie kalov:

RD Vrbová nad Váhom; ÚVTOS, Želiezovce; Trade-Waste, s.r.o., Havlíčkúv Brod 2x; Janec Ján, Ing. - MMJ, Banská Bystrica – Brezno; ROVEST s.r.o., Banská Bystrica - Kostiviarska, Banská Bystrica; AGROPROJEKT NITRA s.r.o. – Kostolné Moravce; Ing. Ján Janec - MMJ, Banská Bystrica – Vígľaš; Ing. Ján Janec - MMJ, Banská Bystrica – Čierny Balog; Ing. Štefan Stančík, PhD., Žilina – Kotešová; Ing. Štefan Stančík, PhD., Žilina – Malá Bytča; Ing. Zuzana Blašková, Sebechleby – Krupina; AGROPROJEKT NITRA s.r.o. – Kráľová nad Váhom, Dlhá nad Váhom, Šaľa, Trnovec nad Váhom, Horný Jatov; Ing. Vladimír Halčák, Banská Bystrica – Stará Kremnička; Pedology Slovakia, spol. s.r.o., Bratislava – Turany, Sučany, Vrútky, Lipovec; BRA-VUR, a.s., Vrútky – Vrútky; EKOPED Žilina – 4x; PEDOLOGY Slovakia, Bratislava; Nafta Gbely; PEDOCONSULT, L. Mikuláš (11 x); Ing. O. Jurčová, Prešov (2x)

Publikačná činnosť VÚPOP Bratislava za rok 2013*

Kód	Názov a definícia kategórie	*Počet publikácií	**Podiel pracovníkov
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0,5
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	4	2,99
ABA	Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách		
ABB	Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách		
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2	1,08
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1	0,6
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách		
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách		
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách		
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách		
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	11	3,41
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch		
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	7	2,83
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	13	8,49
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	4	2,80
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	5	4
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	29	26,27
AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách		
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách		
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch		
AEH	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch		
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách		
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách		
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	5	5
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	9	8,25

Kód	Názov a definícia kategórie	*Počet publikácií	**Podiel pracovníkov
	konferenciách		
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií		
AFF	Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií		
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	15	13,25
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6	5,66
AFI	Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách		
AFJ	Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách		
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	7	5,83
AFL	Postery z domácich konferencií	16	15,33
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách		
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy		
BAA	Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách		
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách		
BBA	Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách		
BBB	Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách		
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy		
BCI	Skriptá a učebné texty		
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch		
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách		
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách		
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch		
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch		
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	3	2,5
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	11	9,66
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		
BEE	Odborné práce v zahraničných nerekonzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		
BEF	Odborné práce v domácich nerekonzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)		
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)		
BGG	Štandardy, normy		
BGH	Legislatívne dokumenty		

Kód	Názov a definícia kategórie	*Počet publikácií	**Podiel pracovníkov
CAA	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v zahraničných vydavateľstvách		
CAB	Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v domácich vydavateľstvách		
CAG	Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v zahraničnej produkcii		
CAH	Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v domácej produkcii		
CAI	Hudobné diela (partitúry, gramoplatne, CD, magnetofónové kazety) vydané v zahraničných vydavateľstvách		
CAJ	Hudobné diela (partitúry, gramoplatne, CD, magnetofónové kazety) vydané v domácich vydavateľstvách		
CDC	Umelecké práce a preklady v zahraničných karentovaných časopisoch		
CDD	Umelecké práce a preklady v domácich karentovaných časopisoch		
CDE	Umelecké práce a preklady v zahraničných nekarentovaných časopisoch		
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch		
CEC	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách		
CED	Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v domácich vydavateľstvách		
CGC	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - v zahraničí		
CGD	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - doma		
DAI	Dizertačné a habilitačné práce		
EAI	Prehľadové práce - knižné		
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné		
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch		
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	3	3
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	2	2
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy	18	16,28
GHG	Práce zverejnené na internete	5	4,08
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.	11	10,5
Spolu		190	141,98

Spracované na základe Prílohy č. 1 k Smernici č. 13/2008-R „Kategórie publikačnej činnosti“

* Počet publikácií uvedený v absolútnych hodnotách

** hodnota stanovená sčítaním podielov prác pracovníkov

Kategórie ohlasov pracovníkov VÚPOP za rok 2013

Príloha k Tabuľke 19

Publikačná činnosť pracovníkov VÚPOP za rok 2013 (kategórie)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

BUDAY, Š., VILČEK, J. Kategorizácia a hodnotenie poľnohospodárskych pozemkov na Slovensku. Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. 130 s. ISBN 978-80-7375-798-2.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

HANISKO, Ľ., HRÍBIK, J., HRIČOVSKÝ, I. Starostlivosť o pôdu a vodu pri pestovaní jabloní a hrušiek. Bratislava : VÚPOP, 2013. 2. vyd. 142 s. ISBN 978-80-89128-99-0.

KOBZA, J., BARANČIKOVÁ, G., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitivneho územia Ružomberok a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení. Bratislava : VÚPOP, 2013. 87 s. ISBN 978-80-8163-000-2.

KOBZA, J. 2013. Pedológia (vo svetle novších poznatkov). Ved. monografia. FPV UMB, VUPOP Banská Bystrica, 200 s. ISBN 978-80-557-0622-1.

SOBOCKÁ, J., HUTÁR, V., BALKOVIČ, J. 2013. Využitie pedometrických metód pri klasifikácii a mapovaní pôdy. Metodická príručka. VUPOP Bratislava, 56 s. ISBN 978-80-8163-002-6.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

SOBOCKÁ, J. Chapter 3. Technogenic soils in Slovakia. In: CHARZYNSKI, P., MARKIEWICZ, M., SWITONIAK, M. (eds.) Technogenic Soils Atlas. Torun: Polish Society of Soil Science, 2013, p. 75-91. ISBN 978-83-934096-2-4.

OLESEN, J. E., TRNKA, M., GOBIN, A., KERSEBAUM, K. C., KOZYRA, J., KUMAS, M., MICALE, F., PELTONEN-SAINIO, P., ROSSI, F., SEGUIN, B., SKJELVÅG, A. O., TAKÁČ, J., VERHAGEN, J. 2012. Impacts and Adaptation to Climate Change of Crops in Europe. In: ORLANDINI, S., NEJEDLÍK, P. (eds): Climate Change Impacts on Agriculture in Europe. Final Report of COST Action 734 "Impact of Climate Change and Variability on European Agriculture". Firenze University Press, Firenze, 2012. ISBN 978-88-6655-206-2. 171-195

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

FERANEC, J., NOVÁČEK, J., MIŠKOVÁ, M., TAKÁČ, J., SVIČEK, M. 2012. Zmeny krajiny v dôsledku záplav. In FERANEC, J. (ed.) Meniace sa Slovensko očami satelitov. Bratislava : VEDA, vyd. SAV, ISBN 978-80-224-1285-8.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

MABIT, L., MEUSBURGER, K., FULAJTAR, E., ALEWELL, C. 2013. The usefulness of Cs-137 as a tracer for soil erosion assessment: A critical reply to Parsons and Foster (2011), Earth-science reviews, vol. 127, s. 300-307

DOBOS, E., MICHELI, E., FULAJTÁR, E., PENÍŽEK, V., ŠWITONIAK, M. (2013). ValiDat.DSM, a new soil data validation dataset for Central Europe. In Foldrajzi Ertesito/Hungarian Geographical Bulletin 62 (3), s. 313-320.

BALKOVIČ, J., RAMPÁŠEKOVÁ, Z., HUTÁR, V., SOBOCKÁ, J., SKALSKÝ, R. (2013) Digital soil mapping from conventional field soil observations. Soil & Water Res., vol. 8, 2013, no. 1, p. 13–25. ISSN 1801-5395. (IF 0.33; 2012)

GARCIA-GIL, J. C., KOBZA, J., SOLER-ROVIRA, P., JAVOREKOVÁ, S. Soil Microbial and Enzyme Activities Response to Pollution Near an Aluminium Smelter. Clean – Soil, Air, Water, vol. 41, 2013, no. 5, p. 485-492. ISSN 1863-0669. (IF 2.046; 2012)

DOTTERWEICH, M., STANKOVIANSKY, M., MINÁR, J., KOCO, Š., PAPČO, P. Human induced soil erosion and gully system development in the Late Holocene and future perspectives on landscape evolution: The Myjava Hill Land,, Slovakia. Geomorphology, vo. 201, 1 November 2013, s. 227-245. (IF 2, 552; 2013)

- KLAUČO, M., GREGOROVÁ, B., KOLEDA, P., STANKOV, U., MARKOVIČ, V., LEMENKOVA, P. Land planning as a support for sustainable development based on tourism: A case study of slovak rural region. Registered within the Editorial Office of *Environmental Engineering and Management Journal*. Dokument V tlači. Dostupne na <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/accepted.htm> (IF 1,117)
- ORFÁNUS, T., DLAPA, P., FODOR, N., RAJKAI, K., SÁNDOR, R., NOVÁKOVÁ, K. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soil. *Soil&Tillage Research*, 135, 2014, s. 49-59. ISSN 0167-1987. (IF 2, 367)
- BALKOVIČ, J., Van Der VELDE, M., SCHMID, E., SKALSKÝ, R., KHABAROV, N., OBERSTEINER, M., STÜRMER, B., XIONG, W. Pan-European crop modelling with EPIC: Implementation, up-scaling and regional crop yield validation. *Agricultural Systems*, vol. 120, 2013, p. 61-75. ISSN 0308-521X. (IF 2,504; 2012)
- WEI XIONG, JURAJ BALKOVIČ, MARIJN VAN DER VELDE, XUESONG ZHANG, R. CÉSAR IZAURRALDE, RASTISLAV SKALSKÝ, ERDA LIN, NATHAN MUELLER, MICHAEL OBERSTEINER. A calibration procedure to improve global rice yield simulations with EPIC. *Ecological Modelling*, 273 (2014), 128-139. (IF 2,069; 2012)
- FAZEKAŠOVÁ, D., HRONEC, O., VILČEK, J., TORMA, S., ADAMIŠIN, P., HUTTMANOVÁ, E. Possibility of contaminated areas revitalization by introduction of *Phragmites australis* (cav.) Trin. Ex steud. (common reed). *Bothalia Journal*, Vol 43(2), 2013, No. 12, 1-10, ISSN 0006-8241. (IF 1)
- VILČEK, J. Bioenergetic potential of agricultural soils in Slovakia. *Biomass and Bioenergy*, 56, 2013, 53-61. ISSN 0961-9534; (IF 2,975; 2012)
- ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**
- HRONEC, O., VILČEK, J., TORMA, S., LISNYAK, A. Environmental aspects of *Fragmites australis* use at fertilization of contaminated soils. In: *Ljudina ta dovkilja (Man and environment)* 3-4, 2012, s. 113-119. ISSN 1992-4224.
- TORMA, S., FAZEKAŠOVÁ, D., LISNYAK, A. Ecological agriculture and its influence on chemical soil properties on agricultural farm „Liptovská Teplička“. In: *Ljudina ta dovkilja (Man and environment)* 1-2, 2013, s. 134-139, ISSN 1992-4224.
- FAZEKAŠOVÁ, D., ANGELOVIČOVÁ, L., BOGUSKÁ, Z., MICHAELI, E., SEMANCOVÁ, P., TORMA, S. Phytocenological and pedological research of agro-ecosystems in different land use and loaded areas in Slovakia. *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, Volume 7, part 1, Bulgaria, 2013, s. 244-256, ISSN 1313-2563. Published at: <http://www.scientific-publications.net>
- TORMA, S., VILČEK, J., KOCO, Š., BARANČIKOVÁ, G., TONG, Y., LIANG, L., JI, P., HOU, T. 2013. Intenzita hnojenia minerálnymi hnojivami v provincii Shaanxi (Čína). *Agromanuál*, 8 - 11/12, s. 90–91, ISSN 1801-7673.
- VILČEK, J., KRUŠKOVÁ, Z., BUJNOVSKÝ, R. Understanding the root causes of soil degradation as a basic precondition for efficient soil. *International journal of agriculture innovations and research*, 2013, vol. 2, issue 3, pp. 270-273, ISSN 2319-1473.
- VILČEK, J., LISNYAK, A. Ecological features of the potential of soils for minimalizing and soil-conservation tillage in Slovakia. *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна*. 2013. № 1054, p. 103-110, ISSN 1992-4259.
- HRONEC, O., VILČEK, J., TORMA, S., LISNYAK, A. Environmental aspects of *Phragmites Austaralis* use at reftilization of contaminated soils. *Ljudina ta dovkilja, Problemy neoeologii*. No 3-4-, 2012, s. 113-119. ISSN 1992-4224. (vyšlo v roku 2013)
- ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**
- BARANČIKOVÁ, G., MAKOVNÍKOVÁ, J., SKALSKÝ, R., TARASOVIČOVÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., HALAS, J., KOCO, Š., GUTTEKOVÁ, M. Changes in organic carbon pool in agricultural soils and its

- different development in individual agro-climatic regions of Slovakia. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 59, 2013, no. 1, s. 9-20. ISSN 0551-3677. (Scopus)
- HUDEC, M., JAKABOVA, S., KOLEDA, P. Dôsledky pôsobenia antropogénnych stresových faktorov na vlastnosti pôdy v rôznych záťažových častiach mesta Nitry. Phytopedon Journal of Soil Science, Bratislava, ISSN 1336-1120
- KOBZA, J. 2013. Vplyv človeka na súčasný stav a vývoj vlastností pôd v podmienkach Slovenska. Konf. k život. jubileu doc. Bedrnu (80 r.) – 7.- 8.3.2013, VUPOP Bratislava. In: Phytopedon (t.č. v tlači)
- ORSÁGOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B. 2013. *Využitie potenciálu rekreačnej funkcie pôdy vo vidieckom cestovnom ruchu pre regionálny rozvoj mikroregiónu Pitelová*. In Ekonomika a spoločnosť. Vedecký časopis EF UMB. ISSN 1335-7069.
- BEDRNA, Z., SOBOCKÁ, J. História medzinárodných vedeckých seminárov s názvom Antropizácia pôd. Phytopedon (Bratislava), vol. 12, 2013, 1, s. 3-5. ISSN 1336-1120.
- TARASOVIČOVÁ, Z., SAKSA, M., BLAŽÍK, T., FALĽAN, . Changes in agricultural land use in the context of ongoing transformational processes in Slovakia. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 59, 2013, no. 2, s. 49-64. ISSN 0551-3677. (Scopus)
- TAKÁČ, J. Assessment of drought in agricultural regions of Slovakia using soil water dynamics simulation. Agriculture (Poľnohospodárstvo), vol. 59, 2013, no. 2, s. 74-87. ISSN 0551-3677.
- TORMA, S., BARANČÍKOVÁ, G., MAKOVNÍKOVÁ, M., KOCO, Š. 2013. Možné znečistenie vodných zdrojov z poľnohospodárskych pôd rozdielných regiónov. Phytopedon Bratislava, 12 (1), s. 37-42. ISSN 1336-1120.
- TORMA, S., LISNYAK, A.A., FAZEKAŠOVÁ, D. Ekologické riziko degradácie pôdy a jeho metodologické základy. In: Fazekašová, D., Semancová, P. (eds.): Acta Universitatis Prešoviensis, Prírodné vedy, Folia Oecologica 8, LV., Prešov 2012, s. 13-19, ISSN 1338-080X
- VILČEK, J., KRUŠKOVÁ, Z., SOPKO, P., BUJNOVSKÝ, R. Multifunkčnosť pôdy a jej prínos pre spoločnosť. Folia geographica 21, roč. LV, s.1129-138, ISSN 1336-6157.
- VILČEK, J., SOPKO, P., KRUŠKOVÁ, Z., BUJNOVSKÝ, R. Pochopenie príčin degradácie pôdy ako základný predpoklad jej udržateľného využívania. Acta Universitatis Prešoviensis – Folia Oecologica, 2012, roč. LV., č. 8, s. 20-30, ISSN 1338-080X. (vyšlo v roku 2013)
- ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Zhodnotenie účinnosti Pôdoochranných opatrení Programu rozvoja vidieka SR. Phytopedon (Bratislava), Vol. 12, 2013/1, p. 48–53. ISSN 1336-1120

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

- TORMA, S., BARANČÍKOVÁ, G., MAKOVNÍKOVÁ, J., KOCO, Š., FAZEKAŠOVÁ, D. 2013. The possible water pollution from agricultural soils. Proceedings of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference : SGEM 2013", Alben, Bulgaria, 16th - 22th June 2013, s. 725-732, ISSN 1314-2704.
- VILČEK, J. Výber plôch pre pestovanie cukrovej repy na Slovensku. *Listy cukrovarnícke a řepářské*, 2013, roč. 129, č. 7-8, s. 215-218, ISSN 1210-3306. (WOS)
- MICHAELI, E., VILČEK, J. The soil fertility in the East-Slovakian lowland. *Növénytermelés*, vol. 62, 2013, Suppl., pp.197-200, ISSN 0546-8191. (Scopus)
- VILČEK, J., TORMA, S., ADAMIŠIN, P., HRONEC, O. 2013. Nitrogen sorption and its release in the soil after zeolite application. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 19: 228-234, ISSN 1310-0351. (WOS, SCI)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných ved. zborníkoch, monografiách

- FAZEKAŠOVÁ, D., BOGUSKA, Z., BOBULSKA, L., MICHAELI, E., BARANČÍKOVÁ, G. Biodiversity of vascular plants and biological activity of selected peat-bogs and neighboring biotopes in Slovakia. In Water resources, forest, marine and ocean ecosystems. Conference proceedings 13th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, Sofia, 2013. s. 513-520. ISBN 978-619-7105-02-5.

- KOLEDA P. Priestorová identifikácia opustenej poľnohospodárskej krajiny objektovo orientovanou automatickou klasifikáciou. The 13th Conference of Postgraduate Students and Young Scientists in Informatics, Management, Economics and Administration, Pardubice, 2013. ISBN 978-80-7395-696-7.
- KOLEDA P., JANEČKA P. Assessment of changes in using the agricultural land resources based on aerial images and digital satellite scenes. International PhD Students Conference in Brno. 2013. ISBN 978-80-7375-908-7.
- NOVÁKOVÁ, M., SKALSKÝ, R., TAKÁČ, J. Analýza vývoja poľnohospodárskej sezóny 2012 z hľadiska výskytu sucha v poľnohospodárskej krajine: príklad kukurice na zrno. Hnilička, F. (zodp. red.) Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013. Praha 13. – 14.2.2013. Praha VÚRV, 2013, s. 176-185. ISBN 978-80-7427-131-1.
- TORMA, S., BARANČÍKOVÁ, G., MAKOVNÍKOVÁ, J., KOCO, Š., FAZEKAŠOVÁ, D. The possible water pollution from agricultural soils. IN: Water resources, forest, marine and ocean ecosystems. Conference proceedings 13th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, Sofia, 2013. s. 725-732. ISBN 978-619-7105-02-5.
- AED Vedecké práce v domácich recenzovaných ved. zborníkoch, monografiách**
- BARANČÍKOVÁ, G., MAKOVNÍKOVÁ, J. Vývoj obsahu pôdneho organického uhlíka na Slovensku a jeho aktuálna zásoba v závislosti od nadmorskej výšky. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s. 5-15. ISBN 978-80-8163-003-3.
- FULAJTÁR, E., SAKSA, M., DODOK, R., PÍŠ, V., KOREŇ, J., MORÁVEK, A., SKALSKÝ, R. 2013. Zistenie výskytu napučivajúcich pôd bez molického horizontu na Slovensku. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava . VÚPOP, 2013, s. 16-40. ISBN 978-80-8163-003-3
- FULAJTÁR, E., HRABOVSKÁ, B., SAKSA, M., SVIČEK, M., KOVÁČIKOVÁ, I., MORÁVEK, A. 2013. Hodnotenie leteckých a družicových snímkov z hľadiska využiteľnosti pre mapovanie erózie pôdy na príklade skúšobného územia v Rišňovciach. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013, s. 41-64. ISBN 978-80-8163-003-3
- HOUŠKOVÁ, Beata. 2013. Spoločné výskumné centrum –JRC Európskej komisie ako partner pre spoluprácu pre slovenskú pôdohospodársku vedu a výskum. In Mihina, Š. (zost.) Slovenská pôdohospodárska veda a výskum v programovacom období 2014-2020 z pohľadu využitia zdrojov EÚ. Zborník č. 73. Nitra : SAPV, 2013, s. 18-21. ISBN 978-80-89162-50-5.
- HUTÁR, V., SAKSA, M. 2013. Tvorba digitálneho modelu terénu z podkladov leteckej fotogrametrie pre potreby priestorového modelovania. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.76-82. ISBN 978-80-8163-003-3.
- KOBZA, J. Pôdne pomery poľnohospodárskej krajiny Pienin a Zamaguria – ich aktuálny stav a vývoj. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.83-96. ISBN 978-80-8163-003-3.
- KOBZA, J. 2013. Súčasný stav a vývoj pôd Slovenska pod trávnyimi ekosystémami. Konf. k 50. výročiu CVRV a životného jubilea prof. V. Krajčoviča (90 r.), (19.–20. 3. 2013). In: Ekológia trávneho porastu. Zborník ved. prác. Priešťany : CVRV, 2013, s. 53-58. ISBN 987-80-89417-48-3.
- LITAVEC, T., BARANČÍKOVÁ, G. Základná charakteristika alginitu. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s. 97-106. ISBN 978-80-8163-003-3.
- MAKOVNÍKOVÁ, J. Vývoj pôdnej reakcie na kľúčových lokalitách Čiastkového monitorovacieho systému pôda. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu

- pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.116-126. ISBN 978-80-8163-003-3.
- MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M. 2013. Pedodiversity and development of selection agrochemical properties on locality under grassland. In Britaňák, N., Hanzes, Ľ., Pollák, Š. (eds.) Zborník vedeckých prác. Ekológia trávneho porastu. CVRV Piešťany 2013, s. 59-62. ISBN 987-80-89417-48-3
- MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M. 2013. Malopriestorová heterogenita a vývojové trendy vybraných pôdných vlastností na fluvizemi. In Midriak, R. (ed.) Zborník referátov z vedeckej konferencie Krajina-ekológia, využívanie a ochrana. Banská Bystrica : UMB B. Bystrica 2013, s. 517–520. ISBN 978-80-557-0576-7.
- NOVÁKOVÁ, M., SVIČEK, M. Zmeny v odhade produkcie poľnohospodárskych plodín, str.40-41, In: Meniace sa Slovensko očami satelitov. Feranec Ján editor., VEDA, vydavateľstvo SAV, Bratislava, 2013, monografia, DVD publikácia, ISBN 978-80-224-1285-8
- PÁLKA, B., BOHUNČÁKOVÁ, S., MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M., STYK, J. 2013. *Návrh optimalizácie využívania poľnohospodárskej krajiny z hľadiska protieróznej ochrany.* In Midriak, R. (ed.) Zborník referátov z vedeckej konferencie Krajina-ekológia, využívanie a ochrana. Banská Bystrica : UMB B. Bystrica, 2013, s. 525–526. ISBN 978-80-557-0576-7.
- ROGOŽNÍKOVÁ, A., PÁLKA, B., BOHUNČÁKOVÁ S. 2013. *Možnosti sequestrácie uhlíka v TTP na kambizemiach.* In Britaňák, N., Hanzes, Ľ., Pollák, Š. (eds.) Zborník vedeckých prác ekológia trávneho porastu. Piešťany : CVRV, 2013, s. 59-62. ISBN 987-80-89417-48-3
- PÁLKA, B., ROGOŽNÍKOVÁ, A., PÁLKOVÁ, S., MALIŠ, J. 2013. *Hodnotenie závislosti respiračnej aktivity pôdy od elektrickej rezistivity pre pôdny typ pseudoglej.* In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2013, s. 127-134. ISBN 978-80-8163-003-3
- PEKÁROVÁ, E. HANISKO, Ľ., KOVÁČIKOVÁ, I. *Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie jadrového ovocia a ich priestorová diferenciácia v rámci poľnohospodárskych pôd Slovenska.* In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013, s. 135-144. ISBN 978-80-8163-003-3.
- SKALSKÝ, R., MAKOVNÍKOVÁ, J., BARANČIKOVÁ, G., TARASOVIČOVÁ, Z., KOCO, Š. 2013. Rekonštrukcia zásoby pôdneho organického uhlíka v orníčnej vrstve pôd Ondavskej vrchoviny. Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava . VÚPOP, s. 145-154. ISBN 978-80-8163-003-3.
- HOLUBÍK, O., SKALSKÝ, R., VOPRAVIL, J., HALAS, J. NOVÁK, P., SAKSA, M., PÍRKOVÁ, I., KOREŇ, J., NOVOTNÝ, I., DODOK, R., ŠOŠOVIČKOVÁ, L. (2013). Hodnocení časových změn půdních vlastností na podkladě datových souborů výběrových a speciálních sond Komplexního průzkumu půd České a Slovenské republiky. In Houšková, B. (ed.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s. 65-75. ISBN 978-80-8163-003-3.
- STYK, J. 2013. Monitoring vodnej erózie na poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Water erosion monitoring on agricultural soils of Slovakia. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013, s. 155-165. ISBN 978-80-8163-003-3.
- SVIČEK, M., NOVÁKOVÁ, M. Zmeny vývoja poľnohospodárskych plodín, str.38-39, In: Meniace sa Slovensko očami satelitov. Feranec Ján editor., VEDA, vydavateľstvo SAV, Bratislava, 2013, monografia, DVD publikácia, ISBN 978-80-224-1285-8
- SVIČEK, M., BUCHOVÁ K. Význam krajinných prvkov v súčasnosti a po reforme spoločnej poľnohospodárskej politiky, s. 371-385, In: Zborník referátov z vedeckej konferencie, konanej na Inštitúte výskumu krajiny a regiónov FPV - CVV UMB v Banskej Bystrici

29.5.2013, „Krajina – ekológia, využívanie a ochrana (súčasnosť a trendy vo výskume a monitoringu krajiny)“ DVD publikácia, R. Midriak editor, 2013, ISBN 978-80-557-0576-7, EAN 9788055705767

- ŠIRÁŇ, M., MAKOVNÍKOVÁ, J., BARANČÍKOVÁ, G. 2013. Monitorovanie objemovej hmotnosti pôdy – podklad pre stanovenie zásob organickej hmoty v pôde. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.166-173. ISBN 978-80-8163-003-3.
- ŠIRÁŇ, M., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., BOHUNČÁKOVÁ, S. 2013. *Aplikácia modelov objemovej hmotnosti pôdy v regióne Banská Bystrica*. In Midriak, R. (ed.) Zborník referátov z vedeckej konferencie Krajina-ekológia, využívanie a ochrana. Banská Bystrica : UMB B. Bystrica, 2013, s. 529–532, ISBN 978-80-557-0576-7.
- ŠMOLDASOVÁ, M., ČUMOVÁ, L., PÁLKA, B. 2013. *Geodatabáza krajinných prvkov a ich implementácia do vrstvy LPIS*. In Midriak, R. (ed.) Zborník referátov z vedeckej konferencie Krajina-ekológia, využívanie a ochrana. Banská Bystrica : UMB Banská Bystrica, 2013, s. 533–534. ISBN 978-80-557-0576-7.
- TAKÁČ, J. 2013. Závažnosť sucha v poľnohospodárskych regiónoch Slovenska v rokoch 1961-2012. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.174-191. ISBN 978-80-8163-003-3.
- FERANEC, J., NOVÁČEK, J., MIŠKOVÁ, M., TAKÁČ, J., SVIČEK, M. Zmeny krajiny v dôsledku záplav, str.56-57, In: Meniace sa Slovensko očami satelitov. Feranec Ján editor., VEDA, vydavateľstvo SAV, Bratislava, 2013, monografia, DVD publikácia, ISBN 978-80-224-1285-8
- TONG, Y., LIANG, L., JI, L., HOU, T., TORMA, S., VILČEK, J., KOCO, Š., BARANČÍKOVÁ, G. Analýza stavu a dôsledkov aplikácie minerálnych hnojív v čínskej provincii Shaanxi. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.192-198. ISBN 978-80-8163-003-3.
- LISNYAK, A., VILČEK, J., TORMA, S. Súčasný stav erodovaných pôd ukrajinských lesostepí na príklade lokality „Mitrišin ovrag“. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013, s. 103-111. ISBN 978-80-8163-003-3.
- ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Vyhodnotenie účinnosti a vhodnosti pôdoochranných opatrení Programu rozvoja vidieka v SR. In Houšková, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, s.199-210. ISBN 978-80-8163-003-3.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- ILAVSKÁ, B. Slovak Legal protection of agricultural land in the Slovak republic. Proceedings the 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER – PLANT. September 23 – 26th, 2013, Belgrade, Serbia, p. 686 – 699. Dostupné na internete: http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf
- KOBZA, J. Súčasný stav a vývoj pôd Slovenska. Sáňková, E. (ed.) Časové zmeny pôdných vlastností a jejich predikce. Sborník příspěvků. Brno : Mendelova univerzita, 2013, s. 64-70.
- MAKOVNÍKOVÁ, J. Aktuálny stav a vývojové trendy aktívneho hliníka v kambizemiach Slovenska. Sáňková, E. (ed.) Časové zmeny pôdných vlastností a jejich predikce. Sborník příspěvků. Brno : Mendelova univerzita, 2013, s. 100-106.
- NOVÁKOVÁ, K., PÍŠ, V., SOBOCKÝ, I. Časové zmeny vlhkosti rôznych druhov poľnohospodárskych pôd. 16. pedologické dny 2013. Sáňková, E. (ed.) Časové zmeny pôdných vlastností a jejich predikce. Sborník příspěvků. Brno : Mendelova univerzita, 2013, s. 107-116.
- ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Slovak Land Parcel Identification System. Proceedings the 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER –

PLANT. September 23 – 26th, 2013, Belgrade, Serbia, p. 672 – 685. Dostupné na internete: http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- HOUŠKOVÁ, B. Spoločné výskumné centrum – JRC Európskej komisie ako partner pre spoluprácu pre slovenskú pôdohospodársku vedu a výskum. MIHINA, Š. (zost.) Slovenská pôdohospodárska veda a výskum v programovacom období 2014-2020 z pohľadu využitia zdrojov EÚ. Zborník č. 73. Nitra : SAPV, 2013, s. 18-21. ISBN 978-80-89162-50-5.
- HUTÁR, V., SVIČEK, M. 2013 Pôdne parametre v kontexte ekosystémových služieb. In Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds.) 2013. Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine. (Zborník recenzovaných príspevkov). Vedecký seminár, 27.11.2013, Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2013, s. 9-14. ISBN 978-80-8163-001-9
- KOBZA, J. 2013. Vývoj degradačných procesov v pôdach a ich vplyv na tvorbu a ochranu krajiny. In: Midriak, R. (ed.) Krajina – ekológia, využívanie a ochrana (súčasnosť a trendy vo výskume a monitoringu krajiny). Inštitút výskumu krajiny a regiónov CVV UMB, FPV UMB Banská Bystrica, s. 239 – 247. ISBN 978-80-557-0576-7.
- KOBZA, J. 2013. Klimatická zmena a jej možné dôsledky na ďalší vývoj pôd Slovenska. Zborník ved. prác 43. VZ SAPV, 3.12.2013 (vyjde v r. 2014)
- KOLEDA, P., SVIČEK, M., JANEČKA, P. Automatické klasifikačné metódy a ich využitie na príklade pustnúcej poľnohospodárskej krajiny. In Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds) 2013. *Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine*. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, s.15-20. ISBN 978-80-8163-001-9
- MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., ŠIRÁŇ, M., PÁLKOVÁ, S. 2013. Filtračná funkcia pôdy ako jeden z komplexných indikátorov agroekosystémových služieb. In Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds.) 2013. *Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine*. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2013, s. 38-44. ISBN 978-80-8163-001-9
- TAKÁČ, J., SKALSKÝ, R., KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., MORÁVEK, A. Dopady meniacej sa klímy na poľnohospodársku krajinu – indexy sucha. In Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds.) 2013. *Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine*. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2013, s. 77-86. ISBN 978-80-8163-001-9
- VILČEK, J., HRONEC, O., HUTTMANOVÁ, E., HAVIAR, L. Bioenergetický potenciál poľnohospodárskych pôd Slovenska. In: Multiplikačný efekt využitia biomasy v regionálnom rozvoji. VVICB, Kapušany pri Prešove, 2012, s. 5-11. ISBN 978-80-225-3615-8. (vyšlo v roku 2013)
- ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Agroenvironmentálne pôdoochranné opatrenia Programu rozvoja vidieka SR – realizácia, efektívnosť a budúcnosť. In Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds) 2013. *Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine*. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, s. 87-93. ISBN 978-80-8163-001-9.

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- BARANČIKOVÁ, G., SKALSKÝ, R., HALAS, J., TARASOVIČOVÁ, J., NOVÁKOVÁ, M., KOCO, Š. 2013. Farm-level modeling of soil organic carbon sequestration under the climate and land use change. Proceedings of the International conference: "SOIL CARBON SEQUESTRATION for climate, food security and ecosystem services", Reykjavík, Iceland, 27th - 29th May 2013, s. 43.

- BARANČIKOVÁ, G. 2013. Vývoj zmien kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov pôdnej organickej hmoty na vybraných pôdných typoch na Slovensku. Sborník abstraktů, Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce Milovy 4.9.-6.9.2013. Brno : Mendelova univerzita v Brne, s. 7. ISBN 978-80-7375-796-0.
- BARANČIKOVÁ, G., ŠOLTÝSOVÁ, B., KOTOROVÁ, D., TONG, Y. 2013. Possibility of utilization of long-term field experiments results at modeling of soil organic carbon and selected soil properties. Abstract proceedings of international colloquium and of the workshop: Long-term Field Experiments and Their Contribution to Environmentally Balanced Agriculture. December, 11, 2013, Prague, Crop Research Institute, Prague, s. 3. ISBN-978-80-7427-144-1.
- HALAS, J. 2013. Predikcia priestorovej variability pôdných parametrov s využitím družicových snímkov. Sborník abstraktů, Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce Milovy 4.9.-6.9.2013. Mendelova univerzita v Brne, s. 41. ISBN 978-80-7375-796-0.
- ILAVSKÁ, B. Slovak Legal protection of agricultural land in the Slovak republic. Book of abstracts. The 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER – PLANT. September 23 – 26th, 2013, Belgrade, Serbia, p. 102. Dostupné na internete: http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_abstracts.pdf
- ILAVSKÁ, B. Vývoj právnej úpravy ochrany poľnohospodárskej pôdy v SR. 16. Konferencia Pedologické dny 2013. Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. Milovy 4.9.-6.9.2013.
- KOBZA, J. 2013. Súčasný stav a vývoj vlastností pôd Slovenska. Zborník abstraktov 16. Pedologické dny 2013, Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. (4.-6.9.2013, Milovy, ČR), s. 14. ISBN 978-80-7375-796-0.
- MICHAELI, E., IVANOVÁ, M., KOCO, Š. 2013. The Evaluation of Anthropogenic Impact on the Stability of Landscape. Proceedings of the International Geography Symposium: "GEOMED 2013", Kemer, Antalya, Turkey, 10th - 13th June 2013, s. 212. ISBN 978-605-62253-7-6.
- KOLEDA, P., JANEČKA, P. Assessment of changes in using the agricultural land resources based on aerial images and digital satellite scenes. In Abstracts : MendelNet 2013 – Proceedings of International PHD Students Conference focused on research Popularization
- LIESKOVSKÝ, J., ŠPULEROVÁ, J., DOBROVODSKÁ, M., KENDRESSY, P., LIESKOVSKÝ, T., KOLEDA, P. Factors affecting preservation of the traditional agricultural landscapes in Slovakia. In Abstracts : 3rd International Geography Symposium. - Istanbul : Inkilap Publishing, 2013, ISBN 978-605-62253-7-6. Dostupné na internete: <web.deu.edu.tr/geomed/>
- LITAVEC, T., BARANČIKOVÁ, G. 2013. Základná charakteristika alginitu a možnosti jeho využitia. Sborník abstraktů, Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce Milovy 4.9.-6.9.2013. Brno : Mendelova univerzita v Brne, s. 66. ISBN 978-80-7375-796-0.
- NOVÁKOVÁ, K., PIŠ, V., SOBOCKÝ, I. Časové zmeny vlhkosti rôznych druhov poľnohospodárskych pôd. Zborník abstraktov „Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce“, Pedologické dni 2013, Milovy, 4.9. - 6. 9. 2013, Mendelova univerzita v Brně, ISBN 978-80-7375-796, s. 71
- SOBOCKÁ, J., SKALSKÝ, R. Pôdne informácie z hľadiska medzinárodných požiadaviek – príklad prírodných znevýhodnených oblastí (LFA). Sáňková, E., Pospíšilová, L., Hybler, V., Vlček, V., Černohlávek, Z. (red.) Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. Sborník abstraktů. Brno : Mendelova univerzita, 2013, s. 22. ISBN 978-80-7375-796-0.
- SVIČEK, M., ZVERKOVÁ, A. Slovak land parcel identification system –LPIS – basic requirement for obtaining EU area based subsidies and evaluation of effectiveness of soil protection measures of the rural development program in Slovakia. Book of abstracts. The 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER – PLANT. September 23 – 26th, 2013, Belgrade, Serbia, p. 101. Dostupné na internete: http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_abstracts.pdf

- ŠIRÁŇ, M. 2013. Monitorovanie objemovej hmotnosti pôdy - podklad pre stanovenie zásob organickej hmoty v pôde. In: Sborník abstraktů: Časové změny půdních vlastností a jejich predikce. Pedologické dny 2013 , 4.9. -6. 9. 2013, Milovy, ČR. 2013, s. 80
- TORMA, S. Unbalanced potassium fertilization and its impact on potassium balance in crop production of Slovak Republic. In: Abstract proceedings of the international colloquium and the workshop: Unbalanced Potassium Plant Nutrition: Causes, Consequences and Threats. 11th December 2013, Prague, Czech Republic, p. 21, ISBN 978-80-7427-144-1.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- BOHUNČÁKOVÁ, S., MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M., PÁLKA, B. 2013. *Komparácia pôdnych pomerov a atribútov vybraných degradačných procesov poľnohospodárskych pôd z databázy senzitivných území*. In Zborník konferencie ENVIRO-i-Fórum, Zvolen : TU, SAŽP, 2013, s. 80
- FULAJTÁR, E., SAKSA, M., HUTÁR, V., PÍŠ, V., MORÁVEK, A., BARTOŠOVIČOVÁ, I. (2013). Vplyv využitia zeme a poľnohospodárskych plodín na vodnosť pôdnej štruktúry. In *Antropizácia pôd X. (7.3 – 8.3.2013, VÚPOP Bratislava)*.
- HALAS, J. 2013. Identifikácia detailnej priestorovej variability pôdnych parametrov v poľnohospodárskej krajine. In: R.Midriak (ed.): Krajina – ekológia, využívanie a ochrana. Zborník referátov z vedeckej konferencie. Banská Bystrica 29.5.2013. CD, s. 499-501. ISBN 978-80-557-0576-7.
- MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M. 2013. Pedodiversity and development of selection agrochemical properties on locality under grassland. In Britaňák, N., Hanzes, L., Kizeková, M. (eds.) Book of abstracts. International Scientific Conference grassland Ecology VIII. Piešťany : CVRV, 2013, s. 15.
- PÁLKA, B., ČUMOVÁ, L., ŠMOLDASOVÁ, M., SLANČÍKOVÁ, J. 2013. *Historický vývoj bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) a ich význam v súčasnosti*. In Zborník konferencie ENVIRO-i-Fórum, Zvolen : TU, SAŽP, 2013, s. 79
- ROGOŽNÍKOVÁ, A., PÁLKA, B., BOHUNČÁKOVÁ, S. 2013. *The possibilities sequestration of carbon in permanent grassland on cambisols*. In Britaňák, N., Hanzes, L., Kizeková, M. (eds.) Book of abstracts. International Scientific Conference grassland Ecology VIII. Piešťany : CVRV, 2013, s. 15.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- HALAS, J. 2013. Predikcia priestorovej variability pôdnych parametrov s využitím družicových snímok. 16. Konferencia Pedologické dny 2013. Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. Milovy 4.9.-6.9.2013.
- MICHAELI, E., IVANOVÁ, M., KOCO, Š. 2013. The Evaluation of Anthropogenic Impact on the Stability of Landscape. International Geography Symposium: "GEOMED 2013", Kemer, Antalya, Turkey, 10th - 13th June 2013.
- ILAVSKÁ, B. Vývoj právnej úpravy ochrany poľnohospodárskej pôdy v SR. 16. Konferencia Pedologické dny 2013. Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. Milovy 4.9.-6.9.2013.
- LITAVEC, T., BARANČÍKOVÁ, G. 2013. Základná charakteristika alginitu a možnosti jeho využitia. Sborník abstraktu, Časové změny pudních vlastností a jejich predikce Milovy 4.9.-6.9.2013.
- MORÁVEK, A., PÁLKA, B., ŠOŠOVIČOVÁ, L., BEZÁK, P., KOBZA, J. 2013. *Reštrukturalizácia databázy Monitoringu pôd SR pre potreby prepojenia s Informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ)*. Pedologické dny 2013 - Časové zmeny pudních vlastností a jejich predikce. 4.9. -6. 9. 2013, Milovy, ČR
- NOVÁKOVÁ, M., TAKÁČ, J., SKALSKÝ R., KOLEDA P. Agro-ecological application of soil hydrological data: two local-scale modelling examples. – Poster na medzinárodnej konferencii – Nováková, M., J. Takáč, R. Skalský, P. Koleda. Uverejnený na Fakulte Českej zemědělskéj Univerzity 2012. Kamýcká 961/129, 165 00 Praha 6-Suchdol, Česká republika. Dňa 21 – 22. 03.2013.

HOLUBÍK, O., SKALSKÝ, R., VOPRAVIL, J., HALAS, J. NOVÁK, P., SAKSA, M. (2013). Hodnocení časových změn půdních vlastností na podkladě datových souborů výběrových a speciálních sond Komplexního průzkumu půd České a Slovenské republiky. In *Pedologické dny 2013 (4.9. – 6.9.2013, Milovy)*.

ŠIRÁŇ, M., MAKOVNÍKOVÁ, J., BARANČÍKOVÁ, G. 2013. Monitorovanie objemovej hmotnosti pôdy –podklad pre stanovenie zásob organickej hmoty v pôde. Pedologické dny 2013- Časové zmeny půdních vlastností a jejich predikce. 4.9. -6. 9. 2013, Milovy, ČR

AFL Postery z domácich konferencií

BOHUNČÁKOVÁ, S., MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M., PÁLKA, B. 2013. *Komparácia pôdnych pomerov a atribútov vybraných degradačných procesov poľnohospodárskych pôd z databázy senzitivných území*. ENVIRO-i-Fórum TU Zvolen 14. -15. máj 2013.

HALAS, J. 2013. Identifikácia detailnej priestorovej variability pôdnych parametrov v poľnohospodárskej krajine. Krajina – ekológia, využívanie a ochrana. Banská Bystrica, UMB, 29.5.2013.

HUTÁR, V., BALKOVIČ, J., SOBOCKÁ, J., SKALSKÝ, R., SAKSA, M. 2013. Gradient nadmorskej výšky v eróznno-akumulačnej katéne pôd na príklade štúdie digitálneho pôdneho mapovania záujmového územia. Antropizácia pôd X. Prejavy a procesy pozitívnej a negatívnej antropizácie pôd, VÚPOP Bratislava 7.-8. 3. 2013

KOLEDA, P. JANEČKA, P. Vyhodnotenie zmien využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu na príklade leteckých snímok a digitálnych satelitných scén. Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Gagarinova 10, 827 13 Bratislava – Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine. 27.11.2013.

HUDEC, M., JAKABOVÁ, S., KOLEDA, P. Dôsledky pôsobenia antropogénnych stresových faktorov na vlastnosti pôdy v rôznych záťažových častiach mesta Nitry. Uverejnený na výskumnom ústave pôdoznalectva a ochrany pôdy 2012. Gagarinova 10, Bratislava. Dňa 07 – 08.03.2013.

MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., ŠIRÁŇ, M., PÁLKOVÁ, S. 2013. Filtračná funkcia pôdy ako jeden z komplexných indikátorov agroekosystémových služieb. In Klikušovská, Z., Sviček, M. (eds.) 2013 *Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine*. VÚPOP Bratislava, s. 40-46. ISBN 978-80-8163-001-9.

MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M. 2013. Pedodiversity and development of selection agrochemical properties on locality under grassland. International Scientific Conference grassland Ecology VIII. Banská Bystrica, 19. – 20. 3. 2013 Banská Bystrica

MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M. 2013. Malopriestorová heterogenita vývojové trendy vybraných pôdnych vlastností na fluvizemi Vedecká konferencia Krajina-ekológia, využívanie a ochrana, UMB B. Bystrica 29. 5. 2013

PÁLKA, B., ČUMOVÁ, L., ŠMOLDASOVÁ, M., SLANČÍKOVÁ, J. 2013. *Historický vývoj bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) a ich význam v súčasnosti*. ENVIRO-i-Fórum TU Zvolen 14. -15. máj 2013

PÁLKA, B., BOHUNČÁKOVÁ, S., MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M., STYK, J. 2013. *Návrh optimalizácie využívania poľnohospodárskej krajiny z hľadiska protieróznej ochrany*. Vedecká konferencia Krajina-ekológia, využívanie a ochrana, UMB B. Bystrica 29.5.2013

ŠIRÁŇ, M., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., BOHUNČÁKOVÁ, S. 2013. *Aplikácia modelov objemovej hmotnosti pôdy v regióne Banská Bystrica*. Vedecká konferencia Krajina-ekológia, využívanie a ochrana, UMB B. Bystrica 29.5.2013

ŠMOLDASOVÁ, M., ČUMOVÁ, L., PÁLKA, B. 2013. *Geodatabáza krajinných prvkov a ich implementácia do vrstvy LPIS*. Vedecká konferencia Krajina-ekológia, využívanie a ochrana, UMB Banská Bystrica 29.5.2013

TORMA, S., BARANČÍKOVÁ, G., MAKOVNÍKOVÁ, J., KOCO, Š. 2013. Možné znečistenie vodných zdrojov z poľnohospodárskych pôd rozdielnych regiónov. Antropizácia pôd X. Vedecký

seminár na tému: Prejavy a procesy pozitívnej a negatívnej antropizácie pôd. 7.3. – 8.3.2013, Bratislava.

ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Zhodnotenie účinnosti Pôdoochranných opatrení Programu rozvoja vidieka. Vedecký seminár ANTROPIZÁCIA PÔD X. Bratislava, 7. – 8. marec 2013.

ZVERKOVÁ, A., SVIČEK, M. Realizácia pôdoochranných opatrení Programu rozvoja vidieka SR 2007-2013. AGROKOMPLEX. 40. medzinárodná poľnohospodárska a potravinárska výstava. Nitra, 22. – 25. august 2013

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

PEKÁROVÁ, E., HANISKO, Ľ., KOVÁČIKOVÁ, I. Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie jadrového ovocia. Záhradníctví, roč. 12, 2013, č. 7, s. 50-52. ISSN 1213-7596.

PEKÁROVÁ, E., KOVÁČIKOVÁ, I. Vymedzenie vhodnosti podmienok prostredia pre pestovanie vybraných druhov liečivých, aromatických a koreninových rastlín. Záhradníctví, roč. 12, 2013, č. 10, s. 46-47. ISSN 1213-7596.

TORMA, S., VILČEK, J., KOCO, Š., BARANČIKOVÁ, G., TONG, Y., LIANG, L., JI P., HOU, T. Intenzita hnojenia minerálnymi hnojivami v provincii Shaanxi (Čína). In: Agromanuál, č. 11-12/2013, Kurent, České Budějovice, s. 90-91. ISSN 1801-7673

BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

HANISKO, Ľ. Chcú podporiť výrobu a tvorbu hodnôt. Roľnícke noviny, roč. 83, 23.1.2013, č. 4, s. 14. ISSN 1335-440X.

KOBZA, J. Fenomén pustnutia pôvodne poľnohospodársky využívaných pôd. Naše pole, roč. 17, 2013, č. 8, s. 30-31. ISSN 1335-2466.

KOBZA, J. Pôda – jej súčasný stav a ďalší vývoj musí byť predmetom záujmu nás všetkých.

Enviromagazín, roč. 18, 2013, č. 4, s. 22-23. ISSN 1335-1877.

PEKÁROVÁ, E. Možné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov počasia. Naše pole, roč. 17, 2013, č. 3, s. 40-41. ISSN 1335-2466.

PEKÁROVÁ, E. Ochrana životného prostredia. Poľnohospodársky týždenník, roč. 7, 15.4.2013, č. 15, s. 10-11. ISSN 1337-656X.

PEKÁROVÁ, E., HRIVŇÁKOVÁ, K. Rizikové aspekty kadmia. Poľnohospodársky týždenník, roč. 7, 5.8.2013, č. 31, s. 10-11. ISSN 1337-656X.

PEKÁROVÁ, E., HANISKO, Ľ., KOVÁČIKOVÁ, I. Vhodnosť pôdno-ekologických podmienok pre pestovanie jabloní. Sady a vinice, roč. 8, 2013, č. 5-6, s. 16-17. ISSN 1336-7684.

LETTRICH, R., SOBOCKÁ, J. Kvalitná pôda už nebude predmetom špekulácií. Rozhovor. Roľnícke noviny, roč. 83, 13.2.2013, č. 7, s. 1, s. 2. ISSN 1335-440X.

LETTRICH, R., SOBOCKÁ, J. Chce to zmenu politiky. Roľnícke noviny, roč. 83, 13.3.2013, č. 11, s. 2. ISSN 1335-440X.

SVIČEK, M., ZVERKOVÁ, A. Decénium slovenského registra poľnohospodárskej pôdy. In: Roľnícke noviny, roč. 83, 12.6.2013, č. 24, s. 6. ISSN 1335-440X.

TORMA, S., KOCO, Š., TONG, Y. Vzťahy s čínskymi kolegami. Roľnícke noviny, roč. 83, 9.10.2013, č. 41, s. 6. ISSN 1335-440X.

BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch

PÁLKA, B., ČUMOVÁ, L., ŠMOLDASOVÁ, M., SLANČIKOVÁ, J. Historický vývoj bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) a ich význam v súčasnosti. Poster. In: Enviro-i-fórum 2013. Odborné fórum o environmentálnej informatike, 14.-15. máj Zvolen. Zvolen, TU, 2013, s. 79. ISBN 978-80-89503-25-4.

BOHUNČÁKOVÁ, S., MAKOVNÍKOVÁ, J., ŠIRÁŇ, M., PÁLKA, B. Komparácia pôdných pomerov a atribútov vybraných degradačných procesov poľnohospodárskych pôd z databázy

senzitivných území. Poster. In: Enviro-i-fórum 2013. Odborné fórum o environmentálnej informatike, 14.-15. máj Zvolen. Zvolen, TU, 2013, s. 80. ISBN 978-80-89503-25-4.

BGG Štandardy, normy

CAH Audiovizuálne diela nakrútené v domácej produkcii

CIB Skladačka k výstave vydaná doma

DAI Dizertačné a habilitačné práce

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch, práce k jubileám

BEZÁK, P. Ročenka Pôdnej služby 2012. Soil conservation service yearbook 2012. Bratislava . VÚPOP, 2013. 23 s.

KOBZA, J., BARANČIKOVÁ, G., DODOK, R., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. Monitoring pôd Slovenska pri príležitosti 20. výročia realizácie monitoringu pôd na Slovensku. Bratislava : VÚPOP, 2013. 26 s.

KOBZA, J., BARANČIKOVÁ, G., DODOK, R., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. *SOIL MONITORING OF SLOVAKIA on the occasion of the 20-th anniversary of soil monitoring system realization in Slovakia*. Bratislava : VÚPOP, 2013. 26 s.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru

HOUSKOVÁ, B. (zodp. red.) Vedecké práce Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy č. 35. Bratislava : VÚPOP, 2013. 211 s. ISBN 978-80-8163-003-3.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., SVIČEK, M. (eds.) Environmentálne indexy, agroenvironmentálne opatrenia a ekosystémové služby v krajine. (Zborník recenzovaných príspevkov). Vedecký seminár, 27.11.2013, v Bratislave. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2013. 138 s. ISBN 978-80-8163-001-9.

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

AKHTAR-SCHUSTER, M., AMIRASLANI, F., MOREJON, CH.F.D., ESCADAFAL, R., FULAJTAR, E., GRAINGER, A., KELLNER, K., KHAN, S.I., PARDO, O.P., SAUCHANKA, U., TENA, F.R., THOMAS, R., J. 2013. Final Report of the Ad Hoc Working Group to Further Discuss the Options for the Provision of Scientific Advice, Focusing on Desertification/Land Degradation and Drought Issues, Report of AGSA, UNCCD

FULAJTAR, E., AKHTAR-SCHUSTER, M., ESCADAFAL, R., GRAINGER, A., PARDO, O.P. 2013. Brief summary of information on component F "Nonacademic knowledge", Report of AGSA, UNCCD

KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KUSÝ, D., SVIČEK, M., 2013. Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.5.2013. Priebežná správa za kontrakt s MPRV SR, VÚPOP, Bratislava, 20 s.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KUSÝ, D., SVIČEK, M., 2013. Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.6.2013. Priebežná správa za kontrakt s MPRV SR, VÚPOP, Bratislava, 22 s.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KUSÝ, D., SVIČEK, M., 2013. Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.7.2013. Priebežná správa za kontrakt s MPRV SR, VÚPOP, Bratislava, 23 s.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KUSÝ, D., SVIČEK, M., 2013. Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 31.7.2013. Priebežná správa za kontrakt s MPRV SR, VÚPOP, Bratislava, 23 s.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KUSÝ, D., SVIČEK, M., 2013. Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.8.2013. Priebežná správa za kontrakt s MPRV SR, VÚPOP, Bratislava, 24 s.

KLIKUŠOVSKÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KUSÝ, D., SVIČEK, M., 2013. Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 30.9.2013. Priebežná správa za kontrakt s MPRV SR, VÚPOP, Bratislava, 24 s.

- KOBZA, J. 2013. Vývoj degradačných procesov v pôdach a ich vplyv na tvorbu a ochranu krajiny. Geografická revue. Geografické a geoekologické štúdie. Supplement: Krajina-landscape, roč. 9, s. 260-269. ISSN 1336-7072.
- KOBZA, J., BARANČIKOVÁ, G., DODOK, R., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. 2013. Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie. Priebežná správa za rok 2013. Bratislava : VÚPOP 2013. 137 s.
- NOVÁKOVÁ, K., PÍŠ, V., SOBOCKÝ, I. Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu. Ročná správa o riešení projektu APVV-0139-10 za rok 2012. VÚPOP Bratislava: 2013, 12 s.
- PÍŠ, V., MORÁVEK, A., TORMA, S. Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR. Záverečná správa za účelovú činnosť MP RV SR, VÚPOP Bratislava: 2013
- PÍŠ, V., NÁGEL, D., SOBOCKÝ, I., NOVÁKOVÁ, K. Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd. Záverečná správa za účelovú činnosť MP RV SR, VÚPOP Bratislava: 2013
- SAKSA, M., PIVARČEKOVÁ, E., ČURDOVÁ, K., FORGÁČOVÁ, BARTOŠOVIČOVÁ, I. (2013): ČÚ 01 Digitalizácia pôdnych máp KPP fáza 1, fáza 2 a databáza pôdnych zápisníkov. Bratislava : VÚPOP, január 2013, 5 s.
- SAKSA, M., PIVARČEKOVÁ, E., ČURDOVÁ, K., HANISKO, Ľ., BARTOŠOVIČOVÁ, I. (2013): Digitalizácia databázy komplexného prieskumu poľnohospodárskych pôd Slovenska. Bratislava : VÚPOP, apríl 2013, 5 s.
- STYK, J. 2013. Hodnotenie vývoja erózie poľnohospodárskej pôdy. In Kobza, J., Barančíková, G., Dodok, R., Hrivňáková, K., Makovníková, J., Styk, J., Širáň, M. 2013. Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja. Priebežná správa za rok 2013. VÚPOP Bratislava
- STYK, J., PÁLKA, B. 2013. Spresnenie interaktívneho erózneho modelu s dôrazom na návrh protieróznych opatrení v rámci pôdneho portálu. In: Sviček, M., a kol. 2013. Tvorba modelov a expertných systémov operatívneho manažovania pôd. Záverečná správa za rok 2013 v rámci úlohy Výskumný zámer VÚPOP Bratislava na rok 2013
- ŠIRÁŇ, M. 2013. Hodnotenie vývoja kompakcie pôd. In: Kobza, J., Barančíková, G., Dodok, R., Hrivňáková, K., Makovníková, J., Styk, J., Širáň, M. Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja. Priebežná správa za rok 2013, VUPOP Bratislava 2013

GHG Práce zverejnené na internete

- BARANČIKOVÁ, G., SKALSKÝ R., HALAS, J., TARASOVIČOVÁ, Z., NOVÁKOVÁ, M., KOCO, Š. 2013. Farm-level modeling of soil organic carbon sequestration under the climate and land use change. http://scs2013.land.is/wp-content/presentations/s2b_12-barancikova_presentation.pdf.
- AKHTAR-SCHUSTER, M., AMIRASLANI, F., MOREJON, CH.F.D., ESCADAFAL, R., FULAJTAR, E., GRAINGER, A., KELLNER, K., KHAN, S.I., PARDO, O.P., SAUCHANKA, U., TENA, F.R., THOMAS, R., J., 2013. Conclusions and Recommendations of the Ad Hoc Working Group to Further Discuss the Options for the Provision of Scientific Advice, Focusing on Desertification/Land Degradation and Drought Issues. Report of AGSA, UNCCD <http://www.unccd.int/Lists/OfficialDocuments/cop11/cst3eng.pdf>
- HUTÁR V. Recenzia súťažných úloh a autorských riešení. Obvodné, Krajské a Celoštátne kolo pre kategóriu E - botanika, Biologická olympiáda, 47. ročník, šk. rok 2012/2013. <http://www.iuventa.sk/sk/Olympiady/Olympiady-a-sutaze/BiO/47-rocnik-BiO-2012-2013/Sutazne-ulohy-a-autorske-riesenia.alej>
- ILAVSKÁ, B. Slovak Legal protection of agricultural land in the Slovak republic. Proceedings the 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science SOIL – WATER – PLANT. September 23 – 26th, 2013, Belgrade, Serbia, p. 686 – 699. Dostupné na internete: http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf

KOBZA, J. Výskum pôdy, Ružomberok, správy regionálnej televízie, 15.7.2013. 3 min. Dostupné na: http://kdah.mtr.sk/videoarchiv/2013/2013-07-15_SPRAVY_05_Vyskum_pody.mp4

SAKSA, M. Praktická príručka „Pôda ako indikátor povodní“ (SONDAR). Dostupné na: http://www.sondar.eu/sk/files/prirucka_sk_2013.pdf

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

FULAJTÁR, E. 2013. Zloženie, stavba pôdy a pedogenéza, Prednáška pre Katedru biometeorology a hydrológie, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, SPU Nitra, november 2013

FULAJTÁR, E. 2013. Pôdna klasifikácia a pôdne typy Slovenska Prednáška pre Katedru biometeorology a hydrológie, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, SPU Nitra, december 2013.

HUTÁR, V. 2012. Mapovanie pôd ako súčasť tvorby informačných systémov o pôde. Informačné systémy o pôde. Katedra pedológie. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava. 03. XII. 2013. Vedecká prednáška vyžiadaná doma.

HUTÁR, V. 2009. Informačné systémy v procese integrácie Spoločnej poľnohospodárskej politiky SPP (CAP) na Slovensku. Informačné systémy o pôde. Katedra pedológie. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava. 03. XII. 2013. Vedecká prednáška vyžiadaná doma.

PÍŠ, V., SOBOCKÝ, I. Posúdenie znečistenia pôdy presakovaním látok z hnojiska v lokalite katastra obce Blažovce okres Turčianske Teplice. Bratislava, október, 2013

PÍŠ, V. Stanovisko ku kvalite závlhovej vody z vodnej nádrže Nedašovce, pre Fructop s.r.o., VÚPOP Bratislava: 2013, s.1

PÍŠ, V. Stanovisko ku kvalite závlhovej vody z Malého Dunaja, ČS Hurbanova Ves, EČ 5203 103 012, pre Agromačaj, s.r.o., VÚPOP, Bratislava: 2013, s.1

SAKSA, M. SOBOCKÁ, J., DODOK, R. (2013) Pôda ako indikátor povodní. Pôdne mapy ako nástroj na predpovedanie povodní a zvyšovanie povedomia o pôde. Informačné stretnutie SONDAR pre Malokarpatskú oblasť, 29.10.2013, DK Budmerice. Eschenau : Boden und Bioenergie Netzwerk NÖ / EU. 23 s.

SAKSA, M. Informačná tabuľa „Pôda ako indikátor povodní“ (SONDAR).

SEDLÁK, J., SOBOCKÁ, J. Štát zvyšuje ochranu kvalitnej pôdy v každom katastri. Pravda, roč. 23, 11.2.2013, č. 35, s. 11. ISSN 1335-4050.

SOBOCKÁ, J. Z dotácií možno platiť aj prenájom. Hospodárske noviny, 5.8.2013, č. 149, s. 16. ISSN 1335-4701.

Tabuľka 20

Kategórie ohlasov pracovníkov VÚPOP za rok 2013

Kód	Názov kategórie	počet
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS	353
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS	9
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	56
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	174
6	Recenzie v domácich publikáciách	2
Spolu		594

* Podľa Prílohy č. 2 k Smernici č. 13/2005-R „Kategórie ohlasov“

Tabuľka 21

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove v roku 2013

	UMB B.Bystrica	TU Zvolen	PU Prešov	PriF UK BA	FZKI SPU Nitra	Spolu
Prednášateľ	1		4			5
Počet vyučovacích hodín	65		117			182
Počet vedených diplomantov			3			3
Počet vedených doktorandov		1	3			4
Člen vedeckých rád			2			2
Člen komisie pre obhajoby diplomových prác			1			1
Člen komisie pre rigorózne skúšky			1			1
Člen komisií pre obhajoby PhD.		3	1	2	1	7
Člen komisií pre obhajoby DrSc.						0
Člen habilitačných komisií			1			1
Počet diplomantov – absolventov	2					2
Člen inauguračných komisií						0
Člen spoločnej odborovej komisie doktorandského štúdia		1				1
Počet doktorandov po úspešnej obhajobe		1			1	2

