



FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA
SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITY V NITRE

Materiál na rokovanie Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre
Nitra, 29. 4. 2014

Správa o výsledkoch vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti FZKI SPU v Nitre za rok 2013

Predkladá:
Ing. Klaudia Halászová, PhD.
dekanka FZKI SPU v Nitre

Spracovala:
doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.
prodekanka pre vedu a výskum

Obsah

1. Postavenie vedecko-výskumnej práce pracovísk FZKI SPU v Nitre v národnom meradle	4
1.1 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2013	4
1.2 Exkluzívne postavenie a poznatky katedier FZKI SPU v Nitre v rámci SR a hlavné témy domácich interdisciplinárnych projektov (potenciál výskumných sietí)	9
1.3 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch	14
1.4 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu	15
2. Postavenie vedeckovýskumnej práce katedier FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle	17
2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch	17
2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca	19
3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky	20
3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov	22
4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov	44
5. Publikačná činnosť	46
6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov	50
7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre	51
8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce	51
8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2013 - medzinárodné	51
8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2013 - domáce	52
9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti	56
9. 1 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2012/2013 a v roku 2013	56
9.1.1 Vzdelávanie v študijných odboroch a programoch v dennej a externej forme štúdiá	56
9.1.2 Kvantitatívne ukazovatele	56
9.1.3 Prezentovanie prác študentov v rámci konferencie Veda mladých	58
9.1.4 Prezentovanie prác študentov v rámci iných vedeckých aktivít v roku 2013	58
9.1.5 Internacionalizácia vzdelávania	64
9.1.6 Záver	68
10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov	68

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“	69
12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu	69
12.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ	69
12.2 Účasť na výstavách, súťažiach	70
12.3 Vedecká činnosť študentov	71
13. Záver - SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov	72
14. Návrh opatrení	74
Prílohy	75

Použité skratky pracovísk:

Katedra biometeorológie a hydrológie	KBH
Katedra biotechniky zelene	KBZ
Katedra krajinného inžinierstva	KKI
Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav	KKPPU
Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva	KOVV
Katedra zeleninárstva	KZ
Katedra záhradnej a krajinnej architektúry	KZKA

1. Postavenie vedecko-výskumnej práce pracovísk FZKI SPU v Nitre v národnom meradle

Vedeckovýskumná a čiastočne aj umelecká činnosť na FZKI SPU v Nitre je popri pedagogickej, kľúčovou oblasťou a nevyhnutnou súčasťou pôsobenia a práce vysokoškolského pedagóga v univerzitnom prostredí jednak ako zdroj nového poznania a jednak ako základ ďalšieho kvalifikačného a osobnostného rastu.

Predložená správa je analýzou vedeckovýskumného a umeleckého diania na FZKI, jeho kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia a porovnania výkonov jednotlivých pracovísk – katedier v roku 2013 a rovnako aj materiálom, ktorý prináša perspektívny pohľad na potenciál, rezervy a možný vývoj v danej oblasti.

1.1 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2013

Katedra biometeorológie a hydrológie (KBH) - profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

V roku 2013 pokračovala Katedra biometeorológie a hydrológie v riešení začatých výskumných úloh dlhodobého a krátkodobého charakteru a v zabezpečení prevádzky Agrohydrologického laboratória, Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia CEIMP v súčinnosti s KKI, zabezpečenia prevádzky plne funkčných 6 meteorologických staníc a 25 hydrologických staníc osadených v povodí rieky Nitra. Ďalej KBH zabezpečuje kontinuálne meranie priamych emisií skleníkovu aktívnych plynov z experimentálnej bázy Malanta v súčinnosti s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade (Rusko) – bilaterálna zmluva o spolupráci.

Katedra sa venuje štúdiu procesov tvorby a dynamiky zásob vody v pôde a to najmä problematike pôdných vlastností spätých s pôdnou vlhkosťou, pohybom pôdnej vody, metódami merania a časovej a priestorovej variability pôdnej vlhkosti.

Spresnenie metodiky zrnitostnej analýzy s použitím laserovej difrakcie.

Ďalšia problematika bola skúmaná v kontexte nasledovných tém:

- Vytvorenie a testovanie metodiky priestorovej analýzy hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd v povodí.
- Experimentálny výskum vplyvu obrábania a aplikácie biouhlia na emisie skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd
- Experimentálny výskum vplyvu environmentálnych a antropogénnych faktorov na emisie skleníkových plynov z vybranej poľnohospodársky využívanej výskumnej lokality a návrh možných opatrení na ich zníženie .
- riešenie ochrany vodných zdrojov pred znečistením,
- riešenie ochrany pôdy pred vodnou eróziou vrátane normotvornej činnosti,
- Modelovanie emisií skleníkovu aktívnych plynov z poľnohospodársky využívaných pôd.
- Analyzovanie energetickej a vlhovej zabezpečivosti porastu rýchlorastúcich drevín.
- Stanovenie fenologických pomerov rýchlorastúcich drevín.
- Charakterizovanie súčasných agroklimatických podmienok pestovania rýchlorastúcich drevín.
- Stanovenie agroklimatických podmienok ochrany a možnosti rozširovania rýchlorastúcich drevín na Slovensku k časovým horizontom rokov 2030 a 2075.

- Výskum vplyvu úprav povrchu pôdy na intenzitu evapotranspirácie a na charakteristiky vodnej erózie pôdy.
- Aplikácia teórie pravdepodobnosti na spresňovanie hodnôt dažďového faktora s rôznou dobou opakovania na výpočet intenzity vodnej erózie na JZ Slovensku

Katedra biotechniky zelene (KBZ) - profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

V roku 2013 sa katedra zapojila do projektu budovania univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ v rámci operačného programu Výskum a vývoj, kde pripravujeme špecializované Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny. Vybavenie pracoviska umožní skrining morfológických, biochemických a fyziologických dát v kontrolovanom prostredí, aj na konkrétnych lokalitách v urbanizovanom prostredí a krajine. Hlavnou úlohou bola špecifikácia prístrojového vybavenia laboratória pre verejné obstarávanie a návrh materiálno-technického vybavenia laboratórnych priestorov.

Úspešne pokračoval monitoring fenologickej aktivity potomstiev *Sorbus domestica* L. v Fenologickej záhrade na lokalite Dolné Plachtince. Tento výskumný objekt od roku 2010 prevádzkuje výskumná stanica ÚKSUP za KBZ zakladateľom a gestorom výskum je Ing. Ladislav Bakay, PhD.

Výskumné aktivity sa orientovali aj na tieto ťažiskové oblasti

- stratégie využitia vody rastlinami v extrémnych podmienkach urbanizovaného prostredia a krajiny,
- hodnotenie genofondu autochtónnych druhov drevín z hľadiska ich uplatnenia v urbanizovanom prostredí a krajine (*Rosa* sp, *Sorbus domestica* L.)
- hodnotenie odrodových sortimentov tráv a identifikácia environmentálnych limitov zelene v prostredí interiéru,
- pestovateľské technológie pri produkcii okrasných drevín a bylín,
- identifikácia invázných druhov hmyzích škodcov na okrasných drevinách v urbanizovanom prostredí a identifikácia mikrobiologického zloženia gastrointestinálneho traktu vybraných nepôvodných druhov škodcov v spolupráci s Katedrou mikrobiológie (FBP),
- faunistický prieskum entomofauny vo významných dendrologických objektoch na Slovensku Arborétum Mlyňany, Arborétum Borová Hora, Historický park Topoľčianky,
- aktualizácia a modernizácia vzdelávania v odbore Krajinná a záhradná architektúra.

Katedra krajinného inžinierstva (KKI) - profilácia a vedeckovýskumné zameranie

- riešenie vodného hospodárstva krajiny
- vodné hospodárstvo poľnohospodársky využívané krajiny a vidieckych sídel, protipovodňová ochrana a opatrenia v poľnohospodárskej krajine, efektívnosť závlah
- riešenie ochrany vodných zdrojov pred znečistením,
- riešenie ochrany pôdy pred vodnou eróziou vrátane normotvornej činnosti,
- revitalizácia malých vodných tokov a nádrží, odtok z malých povodí
- riadenie vodného režimu pôd, bilancia zásob vody v pôde
- využitie vôd v obciach a vodohospodárska infraštruktúra malých sídel
- vplyv znečistenia vzduchu na poľnohospodársku produkciu
- modelovanie transportných procesov v tokoch
- protipovodňová ochrana územia
- ochrana a tvorba vodných zdrojov v krajine
- navrhovanie vodných stavieb v krajine a vidieckych sídlach

- prevádzka a údržba a hodnotenie prevádzky vodných stavieb
- prenos látok z povodia do tokov a nádrží, sedimenty vodných nádrží
- kvalita vody v malých tokoch a nádržiach, ochrana pred eutrofizáciou a kontamináciou
 - modelovanie zmien vodnej bilancie v krajine vplyvom klimatickej zmeny
 - korekcia a eliminácia chýb meraní zrážok

Dlhodobý je výskumný zameraný katedry nasmerovaný na témy:

- problematika zdrojov a potreby vody a komplexná kvalita krajiny, predovšetkým vzťah kvality ovzdušia a iných zložiek krajiny v exponovaných oblastiach Slovenska,
- moderné spôsoby závlahy poľných plodín, ale aj urbanizovaných území či športových plôch
- zadržanie vody v krajine ako podpora ochrany proti povodňam a aj proti suchu
- revitalizácia tokov v poľnohospodársky využívanej krajine a intravilánoch obcí
- efektívne riešenie vodovodov stokových systémov a čistenia odpadových vôd v malých sídlach
- podpovrchové nízkotlakové závlahy na recykláciu vody vo vidieckej krajine,
- procesy v sedimentoch vodných nádrží po ich sedimentácii v priestore nádrže,
- kvantifikácia množstva sedimentov v malých vodných nádržiach nekontaktnými metódami,
- sledovanie zmien teploty porastov špeciálnych plodín pri klimatizačných závlahách
- multiparametrické riadenie lokalizovaných závlah,
- parametrov znečistenia pri závlahe odpadovými vodami,
- monitoring životného prostredia - využívanie metód bezkontaktného zisťovania kvality prostredia na princípoch používaných v diaľkovom prieskume zeme a rozvoj hodnotenia kvalitatívneho stavu vegetácie na báze analýzy spektrálnych charakteristík pre zabezpečenie optimálneho vodného režimu poľnohospodárky využívaných pôd.
- meranie emisií a imisií v poľnohospodárskej krajine, modelovanie týchto javov a stanovenie následnej ekonomickej ujmy dotknutých oblastí
- pohyb CO₂ a H₂O z pôdy a rastlín: Closed Path Eddy covariance Flux System ako základný nástroj kvantifikácie príspevku poľnohospodárstva ku klimatickej zmene

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav (KKPPU) - profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

Vedeckovýskumná činnosť katedry je zameraná na krajinu, jej zložky vplývajúce na kvalitu prostredia, ochranu prírodných zdrojov, získavanie údajov o krajinnom prostredí, analýzy a plánovanie činností v krajine, výskum vodnej a veternej erózie, jej činiteľov, činnosti a následne ochrany voči škodlivým účinkom erózie v krajine, určovanie drsnosti povrchu pôdy, odpadové hospodárstvo, zber, triedenie a využívanie druhotných surovín, kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu, skládkovanie, využitie geografických informačných systémov v riešení úloh krajinného ekologického plánovania, tvorba grafických výstupov priestorových informácií, zber dát pomocou najnovších technológií, diaľkový prieskum zeme, budovanie databáz krajinných prvkov a návrhy a tvorba štruktúry dátových informácií, testovanie a overovanie súladu jednotlivých komponentov infraštruktúr priestorových údajov s požiadavkami INSPIRE a súvisiacimi štandardami, digitalizácia predmetov kultúrneho dedičstva v SR.

Ciele výskumu v roku 2013 boli prioritne zamerané na priamo riešené alebo participované výskumné úlohy a projekty uvedené v nasledujúcich kapitolách správy s hlavnými témami:

- Ochrana pôdy proti vodnej a veternej erózii pôdy,

- Zadržiavanie zrážkovej vody v krajine vegetáciou,
- Určenie intenzity vodnej a veternej erózie s využitím matematického modelovania a spôsoby zamedzenia vodnej a veternej erózie pôdy,
- Definovanie drsnosti povrchu pôdy s využitím fotogrametrie a jeho aplikácia do eróznohydrologických analýz,
- Vytvorenie dátového základu pre implementáciu informačného systému pozemkových úprav,
- Zisťovanie potenciálu materiálových tokov produkovaných v rámci systému separovaného zberu odpadu,
- Zloženie tuhého komunálneho odpadu a jeho vplyv na ekonomickú a environmentálnu udržateľnosť odpadového hospodárstva,
- Potenciál a výskyt biologicky rozložiteľného odpadu a jeho množstvo v rôznych ročných obdobiach,
- Súčasný stav využívania krajiny a zmeny kontaktných zón vodných plôch vo vzťahu k biodiverzite,
- Využitie fotogrametrie k mapovaniu územia a k identifikácii ohrozenia zložiek životného prostredia vodnou eróziou.

Katedra ovocinárstva, vinárstva a vinohradníctva (KOVV) – profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

Katedra sa dlhodobo zameriava na hodnotenie klimatických zmien a ich vplyv na technológie pestovania ovocia a viniča hroznorodého, ako aj na zmeny letových kriviek hospodársky najvýznamnejších chorôb a škodcov ovocných drevín a viniča hroznorodého. V rámci projektu AgroBioTech sa katedra začala zameriavať na hodnotenie zdrojov biologicky cenných látok v ovocí, hrozne a víne a optimalizovanie spracovania suroviny s cieľom čo najviac zachovať tieto látky či už v mušte, ale najmä vo víne.

Základná orientácia výskumu:

- diagnostika a hodnotenie výskytu chorôb a škodcov v ovocných sadoch a vinohradoch a optimalizácia ochranných opatrení proti nim
- zmeny mikroklimy v dôsledku aplikácie technických opatrení na ochranu proti ľadovým krúpam v sadoch jabloní a ich vplyv na kvalitu a poškodenie chorobami a škodcami
- vplyv abiotických systémov na biologické systémy v záhradníctve a kvalitu vybraných záhradníckych produktov
- úprava pestovateľskej technológie ovocných drevín v podmienkach meniacej sa klímy (ochrana proti abiotickým faktorom, ochrana proti chorobám a škodcom, hnojenie, rez)
- extrakcia tanínov zo šupiek a najmä zo semien hrozna za účelom obohacovania produktov týmito tanínmi a zvýšenie ich biologickej hodnoty.
- porovnávať nutričnú kvalitu ovocných a hroznových nápojov vyrobených rôznym spôsobom, sledovať dynamiku mien napr. antioxidačnej aktivity počas skladovania čerstvých tepelne neošetrených štiav s cieľom určenia vhodnej dĺžky a spôsobu skladovania.
- optimalizácia technologických postupov pri výrobe vína
- získavanie biologicky cenných látok z menej rozšírených druhov ovocia

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry (KZKA) - profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

Od roku 2013 pracovníci katedry (5) participujú v 2 medzinárodných projektoch zameraných na jednu z katedrou vytýčených oblastí vedy a výskumu – Mestské poľnohospodárstvo. Katedra prostredníctvom svojho zástupcu participuje na projekte univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Súčasťou výskumného centra bude špecializované Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny. Výskumné aktivity boli a zostávajú orientované takto:

- Biodiverzita a progresívne parkovo-architektonické prístupy obnovy a rozvoja vegetačných štruktúr na verejných priestranstvách sídel a nové formy rekreačno–športových aktivít.
- Vegetačné štruktúry mestských sídiel, ich klasifikácia a hodnotenie z funkčného a utilitárneho hľadiska. Hodnotenie zmenených podmienok prostredia na rast a vývoj drevín vo vegetačných štruktúrach mestských sídiel.
- Revitalizácia zelene v obytných súboroch HBV, v objektoch s vyhradeným prístupom a v priestoroch parkových a záhradných úprav privátneho charakteru
- Začlenenie priemyselných parkov, nákupných centier, dopravných komunikácií a iných technických diel do krajiny.
- Výskum druhovej diverzity a kultúrnej hodnoty nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodárskej krajine. Fenomény slovenskej vidieckej krajiny, jej kultúrno-historické a vizuálno-estetické hodnoty.
- Religiózne stavby v krajinnom priestore, historické parky a objekty historickej zelene, ich hodnotenie, rekonštrukcia, obnova a potenciál funkčného využitia.
- Metódy a progresívne digitálno-grafické technológie pri hodnotení vizuálnych a priestorových znakov urbánnych a krajinných štruktúr.
- Výskum procesov adaptability a aklimatizácie vybraných prvkov mediteránnej dendroflóry.

Katedra zeleninárstva (KZ) - profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

Profilácia výskumnej činnosti katedry a ciele sú už viac rokov zamerané na kvalitu produktov záhradníckych plodín, najmä na zvyšovanie obsahu fytochemických látok s antioxidantnými vlastnosťami v konzumnej časti (sulforafan, karotenoidy, lykopén, kvercetín, polyfenoly, vitamíny, antioxidantná aktivita, éterické oleje...) využitím bioremediačných technologických postupov so stopovými minerálnymi látkami (Zn, Se, S, Mg...) v rámci nových technológií pestovania.

Katedra zeleninárstva spolupracuje s domácimi semenárskymi firmami v napomáhaní vyučovacieho procesu ako aj výskumu a taktiež úzko spolupracuje s medzinárodnými firmami, ktoré sa zaoberajú výrobou a distribúciou nových zeleninových odrôd a prípravkov na ochranu rastlín.

Zameranie výskumnej činnosti katedry:

- sledovanie vplyvu diferencovanej výživy a hnojenia ako významného faktora v systéme pestovania zeleniny, na úrodu a kvalitu cibule, karfiolu, brokolice, rajčiakov, hrachu záhradného a iných záhradníckych plodín,
- štúdium vzťahu abiotických faktorov na vybrané antioxidantné látky v rastlinách,
- štúdium adsorpčných vlastností prírodných látok účinných pre remediáciu kontaminovaných poľnohospodárskych pôd.
- edícia odbornej literatúry na vyučovanie pre vyučovací proces a širokú verejnosť ÚTV,

- zvýšenie publikačnej aktivity - prezentovaním výsledkov dosiahnutých v rámci výskumu v renomovaných vedeckých časopisoch

1.2 Exkluzívne postavenie a poznatky katedier FZKI SPU v Nitre v rámci SR a hlavné témy domácich interdisciplinárnych projektov

Každá katedra FZKI je svojim spôsobom v národných súvislostiach exkluzívna. Ide o výnimočnosť, ktorú určuje jednak akreditovanie ojedinelých študijných programov a splnené podmienky pre udeľovanie titulov docent a profesor, ktoré na Slovensku nespĺňa iné pracovisko (v širšom kontexte ani na univerzitách v susedných krajinách nie sú udelené). Samozrejme s tým súvisí aj zameranie výskumu a teda jeho exkluzívnosť. Nepochybne je daná aj tradíciou, najmä oblasti krajinárstva a záhradníctva a od založenia FZKI budovanej záhradnej a krajinnej architektúry.

KBH

Založenie kontinuálneho výskumu (priameho merania) emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktorý do roku 2012 trvale absentoval v podmienkach SR. Týmto sa katedra stala centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu (Horák).

Modifikovanie web portálu hydrofyzikálnych charakteristík pôd povodia rieky Nitra na <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/> ktorý je sprístupnený pre odborníkov z oblasti závlahového hospodárstva, krajinného inžinierstva, ochrany pôdy a vody, hydrológie, ekológie, geografie, ochrany životného prostredia a pod., ako aj pre odberateľov z poľnohospodárskej praxe.

Mapové a tabuľkové zobrazenie hodnôt dažďového faktora s rôznou pravdepodobnosťou výskytu pre územie JZ Slovenska.

Katedra disponuje oprávnenými osobami na znaleckú činnosť v odboroch Ochrana životného prostredia, Poľnohospodárstvo a Vodné hospodárstvo, odborne spôsobilými osobami na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie.

Spolupráca na tvorbe metodiky odhadu trvania a množstva evaporácie z eukalyptového porastu na základe údajov za obdobie rokov 2010 – 2013 získaných metódou Eddy Covariance (Kondrlová).

KBZ

Katedra sa orientuje na experimentálny výskum drevín a bylín v podmienkach urbanizovaného prostredia. V rámci viacerých výskumných projektov rieši možnosti a prostriedky využitia genofondu autochtónnych druhov drevín v krajinnom priestore. Pracovisko dlhoročne rozvíja výskum taxónov *Pyrus pyraeaster*, *Sorbus domestica* a *Rosa* sp.

Potenciál pre zapojenie do výskumných sietí je v nasledovných témach a oblastiach výskumu:

- modelovanie rastu drevín a bylín pod vplyvom nedostatku vody
- monitoring nepôvodných druhov škodcov a chorôb, možnosti ich regulácie na Slovensku
- prostriedky ochrany a zvyšovania biodiverzity rastlinných druhov v krajine a sídlach.

KKI

Katedra má jedinečné postavenie v rámci SR v riešení hydromeliórií, predovšetkým závlah, odvodnení, úprav a revitalizácie malých vodných tokov. V tejto oblasti má katedra z minulosti originálne patentované riešenia. Dnes pri útlme využívania závlah sa katedra sústredila na ich problémy prevádzky a režimov riadenia v podmienkach klimatickej zmeny, s dôrazom na fyziologické prejavy v extrémnych situáciách. Ďalšie oblasti záujmu sú malé vodné nádrže, ich zanášanie sedimentmi z poľnohospodárskej výroby, možnosti ich sanácie a likvidácie sedimentov, revitalizácie malých tokov, malé čistiarne odpadových vôd, vodovody a kanalizácie na vidieku. Infraštruktúra malých obcí bude veľmi významná pre rozvoj vidieka v najbližších desaťročiach. Významnými témami riešenými na katedre sú aj povodne, protipovodňové opatrenia, sucho v krajine, bilancia zásob vody v pôde a odtok z malých povodí.

V rámci centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia CEIMP v súčinnosti s KBH, zabezpečuje katedra prevádzku plne funkčných 6 meteorologických staníc a 25 hydrologických staníc osadených v povodí rieky Nitra. Ďalej zabezpečujeme kontinuálne meranie emisií a transpirácie CO₂ a H₂O z pôdy a rastlín, systémom Closed Path Eddy covariance Flux System. Súčasťou realizovaného excelentného centra je laboratórium merania kvality vody pôdy a ovzdušia.

KKPPU

Témy výskumu katedry v roku 2013 vyplývali z projektov, ktorých riešenie je realizované priamo na katedre prípadne sú pracovníci katedry spoluriešiteľmi na iných katedrách a vysokých školách, a boli prioritne zamerané na:

- Vplyv vegetácie na ochranu pôdy a vodný režim krajiny – analýzy vplyvu vegetačnej pokrývky na povrchový odtok a ochranu pred eróznymi činiteľmi, možnosti návrhu opatrení pre skvalitnenie vodného režimu pôd, modelovanie ochranných opatrení a ich analýzy,
- Protierózna ochrana pôdy - súčasné trendy, metódy a spôsoby určenia erózneho ohrozenia, modelovanie erózných procesov v území, spresnenie faktora C v revidovanej univerzálnej rovnice straty pôdy prostredníctvom vegetačných indexov ako aj určovaním drsnosti povrchu pôdy, návrhy optimálnej ochrany voči degradačným procesom vodnej a veternej erózie
- Zachytávanie zrážkovej vody v krajine – zber dát, modelovanie a návrh optimálnych riešení pri hydrologických analýzach územia, tvorba priestorových informácií zo zozbieraných dát,
- Odpadové hospodárstvo – prieskum a analýzy tuhého komunálneho odpadu, produkcia a nakladanie s odpadom, separácia druhotných surovín, možnosti ich odbytu a využitia, potenciál a výskyt biologicky rozložiteľného odpadu, jeho množstvo v rôznych ročných obdobiach,
- Interoperabilita geopriestorových dát pre potreby zhromažďovania, ukladania, editácie popisovania, publikovania a vyhľadávania prostredníctvom Webu, budovanie katalógu a databáz krajinných prvkov, návrhy a tvorba štruktúry dátových informácií, metadátová banka dát projektov pozemkových úprav, tvorba grafických výstupov priestorových informácií.

KOVV

Katedra má vybudovanú vedeckú bázu v najvýznamnejších ovocinárskych podnikoch v rámci SR na celkovej ploche 1035 ha intenzívnych ovocných sadoch v 13 subjektoch. V každom subjekte je umiestnená minimálne jedna automatická meteorologická stanica s príslušným softwarom, ktorý je nastavený a vyladený na signalizáciu najvýznamnejších chorôb a škodcov v rámci podniku. Údaje z každej stanice sú merané v 15 min. intervaloch sú k dispozícii v centrálnej databáze na KOVV a majú neoceniteľný význam pre pestovateľov.

Katedra sa vo svojom výskume zaoberá problematikou kvantifikovaných vplyvov aplikácie ochranných sietí proti krúpam na mikroklímu v ovocnom sade jabloní, vplyvom zmeny klimatických podmienok na nástup, dĺžku trvania a celkový priebeh fenologických fáz ovocných drevín a viniča hroznorodého, ako aj zmenami dynamiky prejavov chorôb a škodcov v dôsledku zmeny klímy.

Disponuje unikátnymi monitorovacími systémami chorôb a škodcov ovocných drevín s využitím výpočtovej techniky na Európskej úrovni (v rámci SR exkluzívne).

Po dobudovaní výskumného centra AgroBioTech bude katedra úzko spolupracovať s ostatnými pracoviskami a laboratóriami zameranými na funkčnosť a bezpečnosť potravín, ako aj aktívne získavať, hodnotiť a pomocou efektívnej technológie pestovania a spracovania aj zvyšovať obsah biologicky cenných látok v ovocí, hrozne a víne.

KZKA

Exkluzivita spočíva v garantovaní študijného programu Záhradná a krajinná architektúra v odbore 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra vo všetkých 3 stupňoch štúdia aj v spolupráci s KBZ. Zároveň garantujú priznané práva pre habilitácie a inaugurácie v uvedenom odbore ako jediné pracovisko na Slovensku.

Potenciál zapojenia do výskumných sietí je:

- v oblasti tvorby digitálnych 3-D modelov pri výskume a hodnotení kultúrneho dedičstva objektov krajiny a záhradnej architektúry
- v oblasti uplatnenia alternatívnych a progresívnych vegetačných prvkov na vertikálnych a horizontálnych plochách v zastavanom území.
- v oblasti výskumu objektov historickej zelene
- v oblasti výskumu aklimatizácie vybraných vegetačných prvkov mediteránnej dendroflóry
- v oblasti revitalizácie vidieckeho prostredia.

KZ má dôležité postavenie z hľadiska výskumu v oblasti produkcie zeleniny a jej vplyvu na ľudské zdravie a v úzkej spolupráci so Slovenskou zeleninárskou úniou tvorí hlavného koordinátora a realizátora výskumu v oblasti zeleninárstva.

V súčasnosti sa pracovníci katedry zaoberajú jednak problematikou kvality zeleniny v oblasti jej bezpečnosti a neškodnosti. Ťažiskom výskumnej činnosti je aj problematika antioxidantov v zelenine. Táto téma je veľmi aktuálna najmä v súčasnej dobe, keď ľudská populácia je vystavená enormnej záťaži a stresu a tým vzniku rôznych civilizačných ochorení. Podstatou výskumných úloh je hľadať spôsoby možnej stimulácie tvorby antioxidantných látok v zelenine, resp. spôsoby na zamedzenie ich strate pri technologickom spracovaní. Zaoberá sa sledovaním bioaktívnych látok v zelenine v rámci boja proti civilizačným ochoreniam. Katedra spolupracuje so zahraničnými univerzitami a vedeckovýskumnými inštitúciami,

publikuje v zahraničí a organizuje medzinárodné konferencie. Venuje sa vedeckej výchove doktorandov.

Exkluzívne poznatky katedier FZKI SPU v Nitre z celoslovenského hľadiska

KBH

Súčasťou domácich výskumných sietí (interdisciplinárnych projektov) sú najmä témy:

- Budovanie monitorovacieho systému vodného režimu pôd s kontinuálnym on-line meraním a GSM prenosom meraných dát spoločne s UH SAV Bratislava
- Matematická simulácia transportu vody, chemických látok a tepelnej energie v poľnohospodárskych a lesných biotopoch s dôrazom na extrémne situácie.
- Výskum biologickej asanácie kontaminovaných pôd v poloprevádzkových poľných pokusoch s pestovaním rýchlorastúcich drevín v rôznych regiónoch Slovenska.
- Experimentálny výskum vplyvu obrábania a aplikácie biouhlia na emisie skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd
- Integrovaný prístup k riešeniu ochrany prírodných zdrojov, konkrétne atmosféry, hydrosféry a pedosféry, čo je v podmienkach Slovenska ojedinelý, možno jediný prístup.

Katedra rozšírila vybavenie laboratória o špičkové prístrojové vybavenie (plynový chromatograf GC/GCMS systém), ktoré slúži od roku 2012 na meranie kontinuálneho výskumu (priameho merania) emisií oxidu dusného (N₂O) z poľnohospodárskych pôd. Týmto sa katedra stala centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu.

Katedra rozšírila sieť meraní a vybavenie meteorologického laboratória o najmodernejšie prístrojové zariadenie (meranie UVA,UVB, globálne žiarenie), ktoré je referenčným štandardom a spĺňa najprísnejšie požiadavky WMO.

KBZ

Z celoslovenského hľadiska je významným výstupom založenie Fenologickej záhrady jarabiny oskorušovej (*Sorbus domestica* L) v areáli skúšobnej stanice ÚKSÚP Dolné Plachtince, za účelom monitoringu fenologickej aktivity tejto dreviny. Na ploche sú sústredené generatívne potomstvá stromov z rôznych lokalít SR,.

Definovali sa reakcie vybraných druhov drevín a bylín na nedostatok vody (*Sorbus domestica*, *Pyrus pyraeaster*, *Ginkgo biloba*, *Cornus stolonifera* Kelsey, *Spiraea japonica* Little Princes).

Zistili sa nové poznatky z oblasti rastu vybraných druhov drevín vplyvom optimalizácie podmienok pestovania.

Zistili sa nové, pre Slovensko nepôvodné druhy škodcov a hubových patogénov na okrasných drevinách. Identifikovalo sa faunistické zloženie druhov hmyzích škodcov v urbanizovanom prostredí.

Spracovali sa zásady tvorby, zakladania a údržby bylinných spoločenstiev.

Za najvýznamnejšie sa považuje:

- výskum fenologickej aktivity vybraných druhov drevín v SR (*Sorbus domestica* L.) v areáli skúšobnej stanice ÚKSÚP Dolné Plachtince,
- selekcia zdrojov reprodukčného materiálu drevín (výberové stromy *Sorbus domestica* L.) v spolupráci s Národným lesníckym centrom.
- monitoring nepôvodných druhov škodcov a hubových patogénov na okrasných drevinách
- cultivar performance database – Hortivar FAO Rím

KKI

Katedra má významné postavenie v oblasti riešenia bilancie vôd (povrchových aj podzemných) v malých povodiach, úpravy režimu vôd v týchto povodiach a riešenie kvality vôd. Má laboratórne vybavenie na riešenie problémov: bilancie pôdnej vody, bilancie povrchových vôd, kvality povrchových a podzemných vôd, množstva sedimentov v tokoch a nádržiach. Všetky zariadenia sú v súčasnosti aj využívané na výskum. Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky na katedre z celoslovenského hľadiska:

- Riešenie protipovodňovej ochrany území,
- Modelovanie hydrologických procesov v poľnohospodárskej krajine
- Podiel malých obcí na znečisťovaní povrchových vôd
- Revitalizácie tokov
- Úsporné formy závlah
- Modelovanie prenosu znečistenia atmosféry na pôdy

Postavenie katedry je akceptované v odborných kruhoch na národnej a medzinárodnej úrovni, napr. má zástupcu v: Komisii pre hydromeliorácie pre STN, Únii krajinných inžinierov Slovenska, Slovenskej akadémii poľnohospodárskych vied, Pracovnej komisii FAO pre horské povodia, Vedeckých radách časopisov v Poľsku, Českej republike, Litve a na Slovensku.

KKPPU

Katedra disponuje oprávnenými osobami na projektové činnosti pozemkových úprav, na vypracovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny, odborne spôsobilými osobami na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie a odborne spôsobilými osobami pre geodetické činnosti. Katedra je spracovateľom celoslovenskej metodiky na projektové činnosti v pozemkových úpravách.

V rámci grantového výskumu VEGA 1/0656/12 sa na KKPPU buduje metadátovej banka informácií o zahájených, ukončených a v katastri nehnuteľnosti zapísaných projektoch na území celého Slovenska. V súvislosti s touto úlohou sme navrhli štandardizované postupy pri tvorbe grafických výstupov, spracovaní údajov a definovanú štruktúru výstupných dát tak, aby boli projektové výsledky objektívne porovnateľné, verifikovateľné a reprodukovateľné.

Katedra sa podieľa na vývoji metodiky na digitalizáciu nehnuteľných objektov pre projekt OPIS2 – NP4 Digitálny pamiatkový fond – riešené v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre fotogrametriu a diaľkový prieskum a SF STU v Bratislave.

Katedra sa aktívne podieľa na realizácii projektu odpadového hospodárstva pre Ponitrianske združenie 63 obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi, ktorý možno považovať z celoslovenského hľadiska za pilotný a implementuje do praxe výsledky grantového výskumu VEGA 1/0711/11.

KOVV

- 24-hodinový monitoring klimatických ukazovateľov z 13 najvýznamnejších ovocinárskych podnikov v intervale 15 min počas rokov 2008-2011
- údaje o letových krivkách najvýznamnejších škodcov z feromonových lapačov z 13 najvýznamnejších ovocinárskych podnikov počas rokov 2008-2011
- efektívnosť a dopady uplatňovania rôznych prístupov k dvojstupňovému sektorovému rezu vo výsadbách kôstkovín.

KZKA

V priebehu ostatných rokov katedra získala progresívnu techniku (terestriálny laserový scanner, Georadar, Arbotom, Fluorimeter FMS 2 Hansatech). Tieto zariadenia sa využívajú pri výskume priestorových a vizuálnych aspektov urbánnych a vegetačných štruktúr, pri ekofyziologickom a adaptačnom výskume a hodnotiacom procese drevín v zmenených podmienkach prostredia a pri výskume slohovo –pôdorysných a objektových prvkov v historických parkoch. Použitím uvedenej techniky sa dosiahli nové poznatky a vo výskumoch sa pokračuje. Výsledky sú priebežne zverejňované prostredníctvom publikačnej činnosti katedry. Exkluzivita poznatkov je založená na exkluzivite technických nástrojov a ich racionálnom a efektívnom využívaní.

Celoslovenská exkluzivita spočíva aj v spolupráci s útvarmi štátnej správy, samosprávy a podnikateľského sektoru v oblasti spracovávania krajinno-architektonických štúdií so zameraním na obnovu historických a rozvoj súčasných parkov, verejných a vyhradených priestorov mestských a vidieckych sídiel s ich prepojením na krajinu.

KZ

Poznatky z vedecko-výskumnej činnosti KZ sú aplikované v poľnohospodárskej praxi. Hlavné ťažisko je v overovaní nových technológií pestovania vybraných druhov zeleniny a koreninových a aromatických rastlín, v sledovaní vplyvu výživy a hnojenia na kvantitatívne ale aj kvalitatívne parametre úrody ale aj v propagácii menej známych druhov a odrôd zeleniny s dôrazom na ich význam vo výžive človeka. Konkrétne výsledky a výstupy realizácie výskumu v roku 2013 sú publikované vo vedeckých a odborných publikáciách.

1.3 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch

KBZ je od roku 2012 zapojená do operačného programu Výskum a vývoj v rámci projektu univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ participuje v programovej aktivite 1.6 Aplikovaný výskum v agrobiológii a rastlinnej produkcii. **KOVV** participuje v programovej aktivite 1.3 Experimentálna technológia potravín a výživa ľudí a súčasne je jeden pracovník KOVV poverený riadením Laboratória nápojov, ako je aj členom personálnej matice projektu. **KZKA** participuje v programovej aktivite Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny.

Centrum excelentnosti

KBH spolu s **KKI** sa po schválení OP VaV, č. projektu: ITMS 26220120062 stala súčasťou *Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia* (CEIMP) spolu s partnerskými organizáciami a to Ústavom Hydrológie SAV a Technickou univerzitou vo Zvolene. Projekt je počas doby 2,5 roka spolufinancovaný z poskytnutého nenávratného finančného príspevku EÚ vo výške vyše 3,5 milióna eur, z čoho pre KBH+KKI je pridelených vyše 1 milióna eur.

Participuje aj pracovník **KKPPU** Ing. Šinka, PhD.

Koordinátor projektu na SPU: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.

Strategickým cieľom projektu je vytvoriť a vybudovať centrum excelentného výskumu pre integrovaný manažment v povodí, v oblasti riadenia a hospodárenia s vodou v krajine v podmienkach prebiehajúcej klimatickej zmeny

Špecifické ciele projektu sú orientované na vytvorenie centra pre výskum tvorby odtoku a dynamiky zásob vody v pôdach hlavných povodí Slovenska a rozšírenie poznatkovej základne, diagnostiku a prognózovanie hydrologického režimu povodí v podmienkach prebiehajúcej klimatickej zmeny.

V rámci plnenia aktivity projektu CEIMP (KBH) bolo realizované vybudovanie monitorovacieho systému vodného režimu pôd osadeného automatickými hydrologickými stanicami v počte 15 a meteorologickými stanicami v počte 4. Ďalej boli realizované výbery reprezentatívnych stanovišť pre umiestnenie senzorov na kontinuálne meranie vlhkosti pôdy, teploty pôdy, zrážok a hladiny podzemnej vody. Následne boli podpísané dohody s vlastníkami a nájomcami pozemkov na tieto nové lokality na osadenie monitorovacích sád na monitoring vlhkosti a teploty pôdy, zrážok a HPV v počte 10. Celkovo je tak v povodí rieky Nitra vytvorená sieť monitorovacích lokalít s kontinuálnym on-line meraním vodného režimu pôdy v 25 lokalitách. Všetky lokality sú zabezpečené GSM prenosom meraných dát.

Okrem uvedených zariadení boli v rámci projektu obstarané a dodané aj nasledovné zariadenia: Fotogrametrické zariadenia pre blízku fotogrametriu vrátane objektívov, Diaľkovo ovládanie pre fotogrametrické zariadenie, Baro Diver a Diver pre meranie hĺbky vody, Pyknometer vákuový, Kompletná sada na meranie retenčných kriviek pôdy podtlakovou metódou, GPS, Totálna stanica s integráciou GPS, Penetrologer s GPS, Guelphský permeameter, Diskový permeameter, Sada tenziometrov el., Softvér pre vyhodnocovanie a spracovanie fotogrametrických snímok, Vzorkovač sedimentov, Súprava sít na zrnitosťnú analýzu splavenín, Laboratórny prietokomer s reguláciou a pomôcky na prácu v teréne.

Nadálej sa pracovalo na rozširovaní poznatkovej základne o hydrologických, fyzikálnych, chemických a biologických vlastnostiach ekosystémov so špecifickým dôrazom na poľnohospodárske pôdy z povodia riek Nitra a Hron.

V rámci riešenia projektu sa pokročilo v spôsobe stanovenia pôdnej textúry laserovou difrakciou ako aj v spôsobe prípravy pôdných vzoriek na zrnitosťnú analýzu. Zakúpený plynový chromatograf slúži na výskum (priameho merania) emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktorý do roku 2012 trvale absentoval v podmienkach SR. Týmto sa FZKI stala centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu.

1.4 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu

Všeobecne pre FZKI platí:

- Reálne fyzicky vytvoriť na katedrách pracovné miesta na pracovné zaradenie „vedeckovýskumný technický pracovník“, obsadiť ich kvalifikovanými pracovníkmi minimálne s PhD. vedeckým stupňom, za účelom zvýšenia vedeckej a publikačnej produktivity pracovísk FZKI a s cieľom efektívne využiť technické vybavenie často na špičkovej úrovni, ktoré je pri vyťaženosti pedagógov nevyužitú.
- Zvýšiť kvalitu vedeckého časopisu FZKI „Acta Horticulturae et Regiotecturae“ a to vytvorením kvalitnej medzinárodnej Redakčnej rady, uverejňovaním kvalitných príspevkov len v anglickom jazyku a tým aj sprístupnením časopisu pre medzinárodných prispievateľov a vytvorenie podmienok pre medzinárodné ohlasy,
- Zabezpečenie neustále sa vyvíjajúceho prístrojového a technického vybavenia pracovísk. V ostatnom období sa katedry snažia prostredníctvom podávania rôznych projektov o modernizáciu adekvátnym materiálno-technickým zariadením. Vzhľadom

k experimentálne zameraným oblastiam výskumu KBZ treba dobudovať externé aklimatizačné priestory laboratória explantátových kultúr o objekt vybavený integrovaným systémom kontroly podmienok prostredia. Základným predpokladom vyššej výskumnej aktivity pracovísk je kvalitná experimentálna technika, kvalifikovaní pracovníci výskumu a systematicky budovaný dlhodobý výskumný program v takých tematických oblastiach, ktoré umožnia zapojenie do medzinárodných sieťových programov.

- Úspešnosť v konkurenčnom prostredí vidí FZKI v úzkej spolupráci na spoločných fakultných interdisciplinárnych projektoch a v spolupráci s jednak výskumnou sférou ale aj praxou doma i v zahraničí.
- Vyššia miera medzinárodnej spolupráce na spoločných výskumných projektoch a publikáciách
- Medzinárodná spolupráca vo výskume sa dlhoročne udržiava (deklarované nižšie). Spolupráca so zahraničnými partnermi by v budúcnosti mala vyústiť do predkladania spoločných výskumných projektov, získavania medzinárodných grantov ako aj dlhodobých študijných pobytov, stáží najmä mladších pedagógov, ale aj doktorandov na príslušných zahraničných pracoviskách. Momentálne sme v jednaní vytvorenia tradície stretnutí katedier zameraných na pozemkové úpravy na Slovensku a Česku. Každoročne sme účastníkmi i organizátormi stretnutí Katedier krajinárskych.
- Dobudovanie laboratória pre analýzy vzoriek pôdy, listov a plodov ovocných drevín, dobudovanie laboratória pre analýzy vína, sklad s riadenou atmosférou, zabezpečenie prístrojov na analýzu obsahových fytochemických látok v zelenine (dobudovanie laboratória), dovybavenie geodetického laboratória a laboratória diaľkového prieskumu zeme a geografických informačných systémov, nielen technikou ale hlavne softvérovým vybavením, splňujúcich najnovšie požiadavky na výskumnú činnosť
- Zvýšenie kvality výskumu závisí od vybavenia pracovísk fakulty potrebnou technikou, prístrojmi , čo bude aktuálne po vybudovaní excelentného laboratória na SPU.
- Organizovanie pravidelných fakultných, medzikatedrových a katedrových vedeckých pracovných diskusií (napr. brainstorming-om) k priebežným výsledkom dosiahnutých vo vedeckej činnosti a hľadanie možností na publikovanie výsledkov prediskutovaných (možno aj odsúhlasené) na týchto seminároch.
- Prepojenie výskumu s potrebami celospoločenskej objednávky a projekčná činnosť.
- Zvýšiť informovanosť o riešených projektoch a grantových úlohách, o prebehávacom výskume na pracoviskách (web stránky fakulty; využitie potenciálu UIS systému) aj v anglickom jazyku a tým rozšíriť potenciál pre spoluprácu aj na medzinárodnej úrovni.
- Meradlom výkonnosti sú aj výstupy v umeleckej oblasti. Hraničné postavenie Krajinej a záhradnej architektúry však zatiaľ nemá možnosť výstupy v umeleckej oblasti zaradiť do vytvoreného systému CREUČ.

2. Postavenie vedeckovýskumnej práce katedier FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle

2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch

KBH

- EU COST action TD1107: Biochar as option for sustainable resource management, 2012-2016 (člen riadiaceho výboru za SR: Horák, Kondrlová)
- Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA (2013). Názov projektu: The effect of biochar on soil physical properties and greenhouse gas (N₂O and CO₂) emission from arable soils. Partneri: SPU/FZKI/KBH, Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade. Výsledky budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise v roku 2014 (Horák).
- Podaný spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA. Názov projektu: Assessment of physical quality of agricultural loamy sand Orthic Luvisol using hydrophysical soil parameters and agro-hydrological SWAP model (neschválený). Koordinátor za SPU: Horák.
- Absolvovanie postdoktorandského pobytu (Ing. Kondrlová, PhD.), ktorý bol financovaný štipendiom udeleným Univerzitou v Adelaide (Austrália). Pobyt bol zameraný na problematiku merania výmeny energie, oxidu uhličitého a vodnej pary pre rôzne typy vegetácie metódou vírvej kovariancie. Dosiahnuté výsledky budú publikované v roku 2014 v karentovanom časopise.
- Účasť na medzinárodnej letnej škole v Mierzecine (Poľsko) organizovanej univerzitou v Poznani za finančnej podpory COST Action ES0804 (ABBA) a COST Action FP0903 (MAFor). Názov problematiky: „Flux measurement techniques for non CO₂ GHG: methods, sensors, databases and modeling“. Účastníci z SPU: Ing. Kondrlová, PhD. (KBH) a Ing. Novotná, PhD. (KKI)
- Žiadosť o Newton Fellowship (štipendium poskytované Britskou Akadémiou) vypracovaná v spolupráci s Univerzitou v Adelaide. Názov projektu: “Mitigating the perfect storm: effects of biochar on nutrient and water use efficiency in agriculture” (v roku 2013 neschválený). Koordinátor za SPU: Ing. Kondrlová, PhD.
- Spolupráca pri príprave nového medzinárodného projektu COST Action oc-2013-2-17407: Applicability of climate change mitigation and adaptation strategies to arable crops in Europe (v roku 2013 neschválený). Koordinátor za SPU: Ing. Kondrlová, PhD.

KBZ

- Európske fórum pre mestskú zeleň (EFUF European forum on Urban Forestry, Miláno – prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD.) –prezentácia výsledkov výskumu, nadviazanie kontaktov pre spoluprácu v oblasti experimentálneho výskumu drevín v urbanizovanom prostredí konkrétne v oblasti skrínungu fyziologických parametrov indikujúcich reakcie na nedostatok vody a v oblasti dendrochronologických analýz s Lesníckou fakultou v Tharandte, Nemecko
- COST FP 1204 Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests (prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD., členovia pracovnej skupiny WG1 Environmental Services of GI and UF and implications of climate change)

- Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov TRIVE (Department of Landscape, Sheffield University - Ing. Ladislav Bakay PhD., Ing. Jana Černá PhD., Ing. Helena Lichtnerová PhD.) – prezentácia výsledkov výskumu v oblasti navrhovania a pestovania trvalkových záhonov.
- Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov TRIVE (University of Rzeszow - Ing. Katarína Rovná, PhD., Doc. Ing. Daniela Bartošová - Krajčovičová, PhD.) – prezentácia výsledkov výskumu z oblasti dendrológie, nadviazanie spolupráce s partnerskou inštitúciou.
- Hortivar – cultivar performance database - spolupráca na databáze Hortivar pod záštitou FAO v Ríme. Databáza Hortivar slúži ako zdroj údajov o úrodách poľnohospodársky plodín. Ing. Ladislav Bakay PhD. a Ing. Katarína Rovná PhD. - organizácia 6 informačných workshopov o databáze Hortivar pre budúcich užívateľov.

KKI

Najvýznamnejšími sú zapojenie do činnosti: pracovnej skupiny FAO v Ríme pre horské povodia od roku 2004, účasť na riešení predovšetkým extrémnych javov v horských povodiach a význame horských povodí pre dolné časti.

Spolupráca je ale formou bilaterálnych vzťahov v rámci univerzít a výskumných ústavov.

KKPPU

Vývoj SDIWebTest platformyAGILE/EuroSDR/OGC Persistent SDITestbed for Research and Teaching in Europe (PTB) vyvíjanej v spolupráci v rámci Európskej geoinformatickej komunity – prínos je definovaný na Európskej úrovni v potrebe jednotnosti a štruktúre geopriestorových dát pre zhromažďovanie a publikovanie prostredníctvom Webu

KZKA

Katedra aktívne pracuje v rámci medzinárodnej organizácie ECLAS (European Council of Landscape Architecture Schools), realizuje tiež medzinárodnú spoluprácu v rámci krajín V-4.

Aktívna účasť na realizovaní medzinárodnej spolupráce:

- TUD COST Action TD1106 Urban Agriculture Europe (UAE) - Supuka, Paulen (KOVV), Feriancová, Bihuňová, Tóth.
- Le:NOTRE - Thematic Network in Landscape Architecture - Tóth: Zapojenie sa do projektovskej skupiny "*Young Academics Group*"
- IFLA Europe (International Federation of Landscape Architects): Akreditácia programu Záhradná a krajinná architektúra (2012-2017)
- ELASA (European Landscape Architecture Student Association) - Stretnutie predstaviteľov ELASA pri príležitosti konferencie ECLAS vo Varšave - Tóth, zástupca ELASA pre SPU v Nitre
- COST Action TU1201 Urban Allotment Gardens in European Cities - Future, Challenges and Lessons Learned - TUD COST Action TU1201 (Mestské záhradkárské kolónie v európskych mestách - budúcnosť, výzvy a poučenie) – Pikalík, Čakovská (Dekanát FZKI) , Štěpánková, Bihuňová, Rzepielová (KZKA), Bakay (KBZ)

KZ

FZKI SPU v rámci katedier KZ, KOVV a KKPaPÚ je zapojená do Medzinárodného agrárneho výskumno-vývojového projektu KLASER - klaster údolia Tisy. Hlavným koordinátorom

projektu je Ihlet Tisza Folyó Fejlesztési Program Közhasznú Nonprofit Kft. (ITRDP) Maďarsko, do ktorého sú zapojené okrem Slovenska aj Rumunsko a Srbsko.

Cez podané bilaterálne APVV projekty sa plánuje spolupráca s Českou republikou na úrovni štúdia vzťahu abiotických faktorov na vybrané antioxidantné látky v rastlinách, a s Maďarskom v oblasti štúdia adsorpčných vlastností prírodných látok účinných pre remediáciu kontaminovaných poľnohospodárskych pôd a s Bulharskou republikou pri prognózovaní a ochrane ovocných drevín proti najvýznamnejším hmyzím škodcom s využitím ekologických metód ochrany.

2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca

KBH

Spolupráca s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade vyústila v roku 2013 podpísaním v poradí už druhej dohody o vzájomnej spolupráci v oblasti výskumu medzi Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva, Katedrou biometeorológie a hydrológie, Centrom excelentnosti pre integrovaný manažment povodia, Nitra (Slovensko) a Agrofyzikálnym výskumným ústavom Ruskej akadémie poľnohospodárskych vied (RAAS), Petrohrad (Rusko) na roky 2014-2016. V rámci tejto dohody budú Slovenská a Ruská strana spolupracovať (s finančnou podporou európskych, slovenských a ruských grantových organizácií) v oblasti “Manažmentu a meliorácií ornej pôdy a vplyvu na vlastnosti pôdy a emisie skleníkových plynov”.

KKI

Dnes je spolupráca orientovaná na nové partnerské pracoviská – Ako napr. State agrarian university – Almata – Kazachstan, kde sa v rámci vedenia doktorandskej práce Saltanat Abikenovej rieši kvalita a kvantita vody potrebnej pre závlahy ryže v oblasti rieky Syr Darja.

KZKA

Akcia Rakúsko-Slovensko: Štipendium pre doktorandov (Tóth) - pobyt vo Viedni na TU Wien pod vedením Univ.Prof. Dipl.-Ing. Richard Stiles.

3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

Tabuľka 1: Prehľad účasti katedrií FZKI na výskumných úlohách podľa tematických zameraní

Zameranie projektov	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Rozvoj ľudských zdrojov								
Potravinová bezpečnosť a zdravie ľudí					•	•		•
Výživa ľudí						•		•
Výživa rastlín						•		•
Výživa zvierat								
Ekológia a životné prostredie	•	•	•	•			•	•
Genetika rastlín a biodiverzita		•						•
Genetika hospodárskych zvierat								
Ochrana prírodných zdrojov	•	•		•				•
Ochrana kultúrneho dedičstva							•	•
Obnova vidieka a rozvoj obcí			•	•			•	•
Obnoviteľné zdroje energie	•	•	•					•
Pestovateľské systémy a produkcia		•			•			•
Klimatické zmeny	•	•	•		•			•
Nové rastlinné druhy								
Nové technológie pestovania		•			•	•		•
Nové technológie chovu a welfare								
Ochrana a tvorba krajiny	•		•	•			•	•
Manažment a marketing								
Slovenské poľnohospodárstvo a EÚ								
Sociálne aspekty a agrárna politika						•		
Informačné a komunikačné technológie				•			•	•
Transformácia vzdelávania								
Iné – Pedagogika, telesná výchova					•			•
Iné – Ochrana okrasných rastlín		•						

Nasledovná tabuľka poukazuje na najaktívnejšie katedry FZKI v riešení grantov a aj v participácii na ich riešení.

Katedry KBH a KKI sú najúspešnejšie aj v objeme získaných financií a to najmä budovaním Centra excelentnosti a spoluriešiteľstvom na projekte CEIMP a riešením projektov APVV.

Tabuľka 2: Súhrnný prehľad o formách riešených projektov na katedrách FZKI v roku 2013

evidované sú počty na ktorých riešení sa katedra podieľa aj ako spoluriešiteľ. A to nasledovne:

* v spolupráci s inými katedrami FZKI – katedra nie je nositeľ projektu;

** v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – katedra nie je nositeľ projektu.

Forma projektov	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI 2013	FZK 2012
1.Samostatné projekty koordinované pracoviskami SPU									
a. grantové VEGA spolu	2 2**	1 1**	3 1**	4 2*	1		1	12 5**	10 3**
ukončené v r. 2013	1	0	1	2	1	0	0	5	
b. inštitucionálne	-								
c. riešené v hospodárskej činnosti							4	4	9
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	1 1**		1* 1**					1 2**	2**
e. rámcové EU – CEIMP, trive, AgroBioTech	1**	2**			1**		1**	3**	3**
f. v rámci medzivládnej medzinárodnej VTS	2**	3**			1**	1**	2**	6**	6**
g. iné medzinárodné vedecké (konkretizujte v poznámke pod tabuľkou)	2		1*					2	3**
2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce									
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠVVaŠ SR)	1							1	1
i. riešené v kooperácii s inými pracoviskami (konkretizovať)									
i. riešené v kooperácii s inými rezortmi (konkretizovať)									
3. grantové KEGA (j)	1	1	1*	1 2*			3	6	6
4. Rozvojové projekty (k)									
Iné (l) (konkretizujte v poznámke pod tabuľkou)		2**						2	1 1**
SPOLU grantov	7 4**	2 8**	3 3* 2**	5 3* 1**	1 2**		8 3**	28 16**	26 11**
Počet riešiteľov=tvorivých pracovníkov na katedre (t.j. učiteľov + ved-techn. pracovníkov - nemáme - 100% úväzok)	6	8	7	11	5	7	13	57	53
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka	1,83	1,25	1,14	0,82	0,6	1,43	0,85	0,77	0,70

Špecifikácia 1**:

l) **KBZ** - Zriadenie riešiteľského pracoviska podľa § 9 zákona č. 215/2001 Z.z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo (Zástupca KBZ: Ing. Knoll)

l) **KBZ** – Hortivar - cultivar performance database - FAO Rím, (Zástupca KBZ: Ing. Bakay)

3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov

Tabuľka 3: Podané projekty v roku 2013 so začiatkom riešenia v roku 2014

Názov	Od	Do	Druh	Garant	katedra
Cradle-to-Cradle v univerzitnom vzdelávaní	2014	2015	Erasmus Mundus	Ľ. Jurík	KKI
Integrovaná ochrana pôdy a vodných zdrojov v poľnohospodársky využívannej krajine (1/0268/14)	2014	2017	VEGA	J. Antal	KBH
Komplexné štúdium vybraných druhov rodu Sorbus.L. na území Českej a Slovenskej republiky (SK-CZ-2013-0253)	2014	2015	Bilaterálna spolupráca	M. Raček	KBZ
Nelesná drevinová vegetácia v krajine, jej biodiverzita, genofundová a krajinná architektonická významnosť (003SPU-4/2014)	2014	2016	KEGA	J. Supuka	KZKA
Riadenie vlhkového režimu pôd ako nástroja adaptácie na klimatickú zmenu (1/0456/14)	2014	2016	VEGA	V. Bárek	KKI
Riešenie nedostatku bioaktívnych látok prostredníctvom diferencovanej minerálnej výživy záhradníckych plodín (VEGA 1/0105/14)	2014	2016	VEGA	A. Hegedúsová	KZ
Rozvoj teoretických vedomostí a praktických zručností študentov pri výučbe predmetu Bioaktívne látky v záhradníckych produktoch (038SPU-4/2014)	2014	2016	KEGA	A. Andrejiová	KZ
Signalizácia a manažment ochrany proti vybraným škodcom z rodu Grapholitha a Cydia s využitím nových biologických spôsobov ochrany v systémoch trvalo udržateľného poľnohospodárstva. (SK-BG-2013-0008)	2014	2015	APVV SK-BG-2013-0008 Bilaterálna spolupráca	J. Mezey	KOVV
Štúdium adsorpčných vlastností prírodných látok účinných pre remediáciu kontaminovaných poľnohospodárskych pôd	2014	2015	Bilaterálna spolupráca	A. Hegedúsová	KZ
Štúdium vzťahu abiotických faktorov na vybrané antioxidantné látky v rastlinách (SK-CZ-2013-0210)	2014	2015	Bilaterálna spolupráca	M. Šlosár	KZ
Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde (2/0054/14)	2014	2016	VEGA	L. Lackóová	KKPPU
Využitie abiotických faktorov pre optimalizáciu ekologického pestovania a pozberovej biologickej udržateľnosti ovocia a zeleniny (016spu -4/2014)	2014	2016	VEGA	J. Jedlička	KOVV
Základné výpočty v krajinárstve a záhradníctve (042SPU-4/2014)	2014	2016	KEGA	L. Maderková	KBH
Zelená infraštruktúra a mestské poľnohospodárstvo (001SPU-4/2014)	2014	2016	KEGA	Ľ. Feriancová	KZKA

Grantová úspešnosť v roku 2013 (projekty podávané na obdobie od roka 2014)

- Podané/z nich financované granty VEGA 13/5
- Podané/ z nich financované projekty KEGA 8/4
- Podané/ z nich financované projekty APVV 2/?
- Podané/ z nich financované medzinárodné projekty 12/6

a) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA

- so začiatkom riešenia v roku 2011: spolu 5 projektov

1/1094/11 Zmeny zložiek systému ovocného sadu v podmienkach aplikácie opatrení proti nepriaznivým abiotickým faktorom.

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. - **KOVV**

Doba riešenia: 2011-2013 projekt nebol finančne podporený

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky: V rámci projektu boli realizované sledovania abiotických a biotických prvkov v ovocných sadoch na dvoch lokalitách – Veselé pri Piešťanoch (fi. Plantex Vesele pri Piešťanoch s.r.o.) – sad jabloní a Dunajská Lužná (fi. Danubius Fruct s.r.o.) – sad jabloní a čerešní.

1/0573/11 Agroklimatická a hydrologická analýza a stanovenie energetickej a vlhovej zabezpečnosti rýchlo rastúcich drevín / vrba , slonia tráva a iné / , pri modelovaní a prognóze biomasy a jej následného využitia ako obnoviteľného zdroja energie

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ján Čimo, PhD. - **KBH**

Doba riešenia: 2011 - 2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	3260,00 €	4229,00 €	3565,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	3260,00 €	4229,00 €	3565,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Bola vypracovaná analýza a následné vyhodnotenie energetickej a vlhovej zabezpečnosti porastov a stanovenie agrometeorologických podmienok ochrany v záväznosti na agrometeorologické a biologické merania.

Na základe využiteľnosti získaných výsledkov priamo v praxi sa dá uplatniť zostavený agrometeorologický model produkcie fytomasy rýchlorastúcich drevín, ktorý môže byť využitý pri prognózovaní úrod fytomasy podľa výskytu teplôt a zrážok v predvegetačnom a vegetačnom období analyzovaných plodín. Využitelnosť získaných výsledkov v aplikovanom výskume alebo v praxi spočíva predovšetkým z ekologického prínosu vyplývajúceho zo skutočnosti, že časť energie z rýchlorastúcich drevín sa získava z obnoviteľných zdrojov. Pritom a produkuje podstatne menej emisií, spaľovanie fytomasy prispieva k zlepšovaniu bilancie CO₂.

Nemalý ekologický prínos z pestovania priemyslových a energetických plodín spočíva aj v tom, že ich možno pestovať na pôdach kontaminovaných ťažkými kovmi a naopak i v oblastiach, kde je legislatívne obmedzovaná úroveň aplikácie agrochemikálii. Schopnosť čerpať z pôdy značné množstvá popolovín možno za určitých podmienok využiť na biologickú asanáciu pôd kontaminovaných napríklad ťažkými kovmi. Vypracovaná metodika výskumu a následné merania základných agrometeorologických a hydrologických prvkov sa bude dopĺňať a overovať v ďalších rokoch pri riešení nových grantových projektov a doktorandských dizertačných prác

Pestovanie rýchlorastúcich drevín predstavuje vytváranie nových pracovných príležitostí a môže prispieť k zníženiu vyludňovaniu vidieka, zvlášť v marginálnych oblastiach, čo je nezanedbateľný príspevok k obmedzovaniu celkovej devastácie vidieka a krajiny vôbec.

VEGA 1/0711/11 Zloženie tuhého komunálneho odpadu a jeho vplyv na ekonomickú a environmentálnu udržateľnosť odpadového hospodárstva.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Anna Báreková, PhD. /700 hod/ - **KKPPU**

Doba riešenia: 2011 – 2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	3332,00 €	4916,00 €	4078,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	3332,00 €	4916,00 €	4078,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2011:

V rámci projektu bola v prvom roku riešenia spracovaná metodika na zisťovanie potenciálu materiálových tokov produkovaných v rámci systému separovaného zberu odpadu. Riešitelia uskutočnili sériu kvantitatívnych analýz skladby komunálneho odpadu z obcí s vidieckou zástavbou, ktoré budú reprezentatívne vo vzťahu k referenčnému záujmovému územiu, ktorým je modelové združenie obcí. Čiastkové výstupy boli publikované v zahraničných vedeckých časopisoch a vydaná bola aj vedecká monografia s názvom: Metodika nakladania s tuhým komunálnym odpadom v podmienkach vidieckej zástavby.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

V druhom roku riešenia výskumného projektu sa uskutočnil prieskum trhu potenciálnych odberateľov vyseparovaných surovín zo záujmového územia. Boli vyhodnotené celkové výsledky uskutočnenej série kvantitatívnych analýz skladby komunálneho odpadu z obcí s vidieckou zástavbou, ktoré sú členmi modelového združenia obcí.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

V treťom roku riešenia výskumného projektu sme vypracovali zásady efektívneho manažmentu odpadov, ktoré smerujú k minimalizácii negatívnych dopadov na ŽP a zohľadňujú princípy stratégie riadenia odpadového hospodárstva (t.j. princípy hierarchie, blízkosti, sebastačnosti ...). Pre modelové združenie obcí sme navrhli optimálny systém triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov s akcentom na biologicky rozložiteľné zložky a motivujúci systém poplatkov za komunálne odpady.

VEGA č. 1/0974/11 Vplyv vegetácie na ochranu pôdy a vodný režim krajiny

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. **KKPPU**

Doba riešenia: 2011-2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	1919,00 €	3404,00 €	2396,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	1365,00 €	0 €
Spolu pridelené	1919,00 €	4769,00 €	2396,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2011:

V prvom roku riešenia výskumného projektu boli spracované metodiky pre 4 čiastkové úlohy. Na vybranom modelovom území boli vypracované tematické a účelové mapy charakterizujúce pôdne pomery, súčasnú organizáciu a využívanie pôdneho fondu a boli priestorovo identifikované degradačné a rizikové prejavy v území. V rámci hodnotenia veternej erózie boli pre riešené územie testované tri spôsoby modelovania veternej erózie

(program WEPS1.0; program SWEEP; rovnica veternej erózie WEQ v GIS) a navrhnuté siete vetrolamov. Dosiahnuté výsledky boli publikované v monografii: Grešová, L.-Stredánský, J., 2011. Veterná erózia v krajine – súčasné trendy, metódy a spôsoby výpočtov. SPU v Nitre, 2011. 107 s. ISBN 978-80-552-0572-4.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

V druhom roku riešenia úlohy sme sa zamerali na problematiku vplyvu navrhnutých - finančne, materiálovo a energeticky nenáročných ochranných opatrení (stabilizačné oševné postupy, prijateľná veľkosť honov, plošné zatrávnenie, budovanie priehlbínovej terasy) na intenzitu erózie v modelovom území. Čiastkovým výstupom z riešenia grantovej úlohy bolo vypracovanie doktorandskej dizertačnej práce Ing. Jany Urbanovej, PhD. na tému: „Energetická náročnosť vybraných opatrení pri protieróznej ochrane pôdy“, obhájenej v roku 2012.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky z riešenia grantu:

V rámci analýzy, kategorizácie a hodnotenia parametrov pôdy projekt komprimujúcim spôsobom spresňuje metódy uplatnenia výsledkov bonitácie pôd v riešení tejto problematiky. V rámci prípadovej štúdie z modelového územia obce Skačany, bol v zmysle nových metód a postupov v plánovaní krajiny a v pozemkových úpravách, celý rad tabuľkových a grafických výstupov spracovaných prostredníctvom GIS. Okrem základných pedologických vlastností pôd boli spracované produkčné a ekonomické parametre pôdy, degradačné a rizikové prejavy v území. Na základe terénnych prác bola vypracovaná podrobná štruktúra súčasného využívania krajiny s detailnou charakteristikou funkčného pôsobenia a plošného vymedzenia jednotlivých pozemkov, priestorovo vyjadrená mapou súčasného využívania pozemkov. V modelovom území boli definované podmienky a obmedzujúce faktory poľnohospodárskeho využitia krajiny.

Ochranný vplyv vegetácie na pôdu, na zadržiavanie vody v krajine a zníženie rýchlosti odtoku rámci interakčných prvkov ÚSES (zeleň v krajine) a ekostabilizačných opatrení (zmena využitia a obhospodarovania pozemkov) bol podrobne rozpracovaný aj v dvoch doktorandských dizertačných prácach, ktoré nadväzovali na riešenie výskumného projektu.

Projekt priniesol rozšírenie znalostí v oblasti vodnej erózie pôdy z hľadiska spresnenia metód stanovenia vybraných faktorov ovplyvňujúcich jej pôsobenie, ako aj z hľadiska predikcie účinnosti navrhovaných finančne, materiálovo a energeticky nenáročných ochranných opatrení (stabilizačné oševné postupy, prijateľná veľkosť honov, plošné zatrávnenie, budovanie priehlbínovej terasy).

Celý rad významných výstupov prinieslo riešenie projektu v oblasti metód detekcie a modelovania ohrozenia pôdy veternou eróziou, podľa legislatívne požadovanej rovnice veternej erózie (WEQ; RWEQ), ako aj hodnotenia miery erodovateľnosti pôdy vetrom v zmysle zníženej limitnej hodnoty $15 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{r}^{-1}$ podľa vyhlášky MPRV SR č. 59/2013 Z.z.

VEGA 1/0949/11

Tvorba a kvalita povrchového odtoku z malých povodí v podmienkach zmenenej klímy

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. - **KKI**

Doba riešenia: 2011 – 2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	6810,00 €	8511,00 €	8915,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu	6810,00 €	8511,00 €	8915,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2011:

Počas roku bol výskum zameraný na dve oblasti - výber povodí a výber softwarových metód. Pre riešenie boli vybrané dve povodia – Horná Žitava a Slatvivec v okrese Bardejov. V posledných rokoch boli obe povodia postihnuté povodňami. Prieskum sa zameril na analýzu prietokov, popis povodia, prehľad hydrogeologických pomerov rozbor obcí v povodiach – ich ohrozenosť.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

Výskum pokračoval hodnotením a meraním údajov v povodí rieky Žitava. Prieskum sa zameril na analýzu prietokov, popis povodia, prehľad hydrogeologických pomerov rozbor obcí v povodiach – ich ohrozenosť. Boli zakúpené od SHMU údaje za celé povodie o kvalite povrchových vôd – pre vybrané parametre súvisiace s poľnohospodárstvom – živiny, BSK5, chlorofyl, zákal, nerozpustné látky a pod a na ich základe sa rieši sa proces samočistenia toku a prenosu látok v povodí.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Cieľom výskumného projektu je posúdiť riziká povodní a sucha, založené na maximálnych a minimálnych prietokoch. To znamená kombináciu pravdepodobnosti udalostí a možných negatívnych účinkov na ľudské zdravie, životné prostredie a hospodársku činnosť súvisiacu s udalosťou. Riziko týchto extrémnych hydrologických javov bude hodnotené s využitím faktorovej analýzy – skúmaním dažďových scenárov a retenčnej schopnosti povodia.

Na splnenie tohto cieľa boli zakúpené údaje z SHMU Bratislava o kvalite vody a prietokoch v povodí rieky Žitava. Na ostatné povodia sa tieto údaje z dôvodu financovania nepodarilo zakúpiť.

Výskum retenčnej kapacity pôdy s ohľadom na intenzitu zrážok, priestorovo-časové variability, modelovanie, simulácie a odhad, má bezprostredný význam pre hydrologické modelovanie, operačnú hydrológiu (predpovedanie povodní a sucha), odhad kvantity podzemných vôd a na projekty vodného hospodárstva.

Pri riešení na oboch územiach povodia Slatvinca a Hornej Žitavy sme postupne získavali podklady na:

- opis extrémnych hydrologických javov – povodní a hydrologického sucha, ku ktorým došlo v minulosti a mali významné nepriaznivé účinky na ľudské zdravie, životné prostredie a hospodársku činnosť, a pri ktorých existuje veľká pravdepodobnosť výskytu podobných udalostí v budúcnosti, vrátane hodnotenia rozsahu a nepriaznivých vplyvov, ktoré spôsobili;
- V prostredí GIS sa vytvorili digitálne mapy povodia, vrátane hraníc povodí s uvedením topografie, morfológických charakteristík, hydrologických pomerov, pôdnych vlastností a využitia územia.

Na vytvorených digitálnych mapách bola riešená analýza rizík sucha a povodní, založená na klasifikácii záplavových území a oblastí s výskytom hydrologického sucha, teóriách pravdepodobnosti, matematickom modelovaní, využití štatistických metód, matematických modelov a simulačných technológií, ktoré poskytujú možnosti pre všetky fázy manažmentu povodia so zameraním na prevenciu rizík a ochranu jednotlivých povodí. V rámci analýzy rizík sa použili metódy matematického modelovania, štatistické metódy, hodnotenie zberu dát a posudzovanie ich spoľahlivosti.

Tento postup bol riešený predovšetkým v povodí rieky Slatvivec, kde neexistovali žiadne priame merania, nie je tu dodnes merný profil štátnej hydrologickej siete, ale prietoky boli

stanovené modelovaním a následným porovnaním s informáciami od obyvateľov obce a starostky obce z pevných objektov v blízkosti toku.

Pre riešenie projektu sme uskutočnili predovšetkým:

- získanie nameraných klimatických a hydrologických údajov zakúpením na SHMU v Bratislave,
- vytvorenie systému pre meranie prietokov,
- meranie povrchového odtoku vo viacerých miestach povodia, aby sa dala identifikovať tvorba odtoku
- meranie klimatických podmienok, predovšetkým zrážok na celom skúmanom území
- presné podrobné geodetické zameranie koryta toku a okolitého inundačného územia ako priestoru pre odtok
- vytvorenie logického odtokového modelu územia
- zameranie odneseného materiálu z územia pri predchádzajúcich povodniach. Jeho objem znižuje kapacitu koryta pre nasledovnú povodeň.

Veľmi veľký problém nastal pri meraní profilov a terénu v obci Kríže v hornej časti potoku Slatvinec, kde nie je dodnes príjem signálu mobilnej siete a moderné a presné geodetické prístroje sú práve na komunikácii s pozemnými vyrovnávajúcimi stanicami mobilnou dátovou sieťou založené. Preto sme strávili veľa času práve na vytvorení podmienok pre presné meranie koryt, ktoré sa po opakovaných povodniach takmer nezhodovali s mapovými zobrazeniami a tak sa pre modelovanie tieto údaje nedali bez priameho merania použiť.

- so začiatkom riešenia v roku 2012: spolu 5 projektov

VEGA 1/0769/12 Tvorba udržateľných verejných priestorov vidieckych sídiel modernými metódami

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.- **KZKA**

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	3099,00 €	2829,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	3099,00 €	2829,00 €	,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013: Počas prvého roka riešenia sa kolektív riešiteľov zamerával na podrobnú analýzu existujúcich prístupov a metodík tvorby verejných priestorov. V druhom roku boli metodiky sumarizované a aplikované a overené na viaceré modelové územia. Poznatky boli prezentované na podujatiach doma a v zahraničí.

VEGA 1/0050/12 Určenie intenzity veternej erózie s využitím matematického modelovania

Zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc.- **KKPPU**

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	9612,00 €	6574,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	9612,00 €	6574,00 €	,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

V rámci projektu boli vykonané merania prejavov veternej erózie v KÚ Trnovec nad Váhom a Močenok. Výsledky boli spracované v rámci monografie s názvom Veterná erózia v poľnohospodársky využívanej krajine - ROVNICA VETERNEJ ERÓZIE V GIS, ktorá bude publikovaná začiatkom roku 2013. S meraniami plánujeme pokračovať aj v nasledujúcich rokoch projektu a pridať k nim aj laboratórne merania na nami skonštruovanom veternom tuneli, ktorý predpokladáme, že by mohol byť funkčný od leta 2013. Výstupy z riešenia boli v roku 2012 publikované v medzinárodných a domácich vedeckých časopisoch. S riešením grantu súvisí aj vydanie skrípt pre predmet Veterná erózia.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Rok 2013 bol zameraný na spracovávanie doterajších výsledkov výskumu, čoho výsledkom je príspevok v časopise Journal of Central Europe Agriculture (publikovaný koncom roku 2013) a začiatkom roku 2014 predpokladáme vydanie monografie WIND EROSION IN THE AGRICULTURAL LANDSCAPE/THE WIND EROSION EQUATION USED IN GIS v Poľsku.

VEGA 1/0027/12 Vývoj a validácia metódy nepriameho stanovenia antropogénnej imisnej záťaže

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jozefína Pokrývková, PhD. - **KKI**

Spoluriešiteľ: Ing. J. Halva, PhD. **KKPPU**

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	4361,00 €	2402,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	4361,00 €	2402,00 €	,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

V prvom roku riešenia sa vybudovali meracie stanice na sledovanie pasívnej depozície sorpčno-kumulatívnu metódou v blízkosti AMS (automatickej monitorovacej stanice) Oslany a Leles, ktoré boli doplnené o ďalšie tri stanovištia Nitra – Zobor, Kežmarok, Tušice. Následne boli získané a spracované vstupné podklady pre matematický model rozptylu znečistenia v ovzdušia.

V druhom roku riešenia projektu sa pokračuje v meraní pasívnej depozície sorpčno-kumulatívnu metódou. Prebehlo testovanie zhody meraní SHMÚ, vlastnej meracej stanice a výsledkov modelu rozptylu. Následne sa hodnotila záťaž stanovišťa, vyrovnaním produkčnej schopnosti pôd, posúdením trendu výšky úrod podľa záťaže stanovišťa. Stanovili sme rezistenciu pôd voči acidifikačnej záťaži a stanovenie kritickej záťaže.

VEGA 1/0656/12 Vytvorenie dátového základu pre implementáciu informačného systému pozemkových úprav

Zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. – **KKPPU**

Spoluriešitelia: Ing. Karol Šinka PhD. (zástupca), Ing. Ľubomír Konc, PhD., prof., Ing. Anna Stredánská PhD., doc. RNDr. František Petrovič PhD. (UKF Nitra), Mgr. Gabriel Bugár (UKF Nitra)

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	6969,00 €	6110,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	6969,00 €	6110,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

Postupne sú zhromažďované dostupné informácie o zahájených, ukončených a v katastri nehnuteľnosti zapísaných projektoch na území celého Slovenska. Na základe získaných údajov bol zadaný a vytvorený dátový model, ktorý poskytuje svojou univerzálnosťou základ pre ucelený informačný systém o území a to nielen z podkladov projektov pozemkových úprav. Navrhli sme štandardizované postupy pri tvorbe grafických výstupov, spracovaní údajov a definovanú štruktúru výstupných dát tak, aby boli projektové výsledky objektívne porovnateľné, verifikovateľné a reprodukovateľné. V spolupráci s príslušnými odborníkmi začíname spracovávať katalóg krajinných prvkov Slovenskej republiky. Konkrétne boli zadané problémy, ktoré vznikli pri spracovávaní projektov pozemkových úprav a zároveň sme poukázali na skutočné možnosti pozitívneho impaktu projektovania pozemkových úprav aj z pohľadu efektívneho rozhodovania (decision making) pre dlhodobú perspektívu rozvoja udržateľnej krajiny. Čiastkové výsledky sú demonštrované na podklade vhodného nasadenia GIS a CAD systémov vo všetkých fázach prípravy, spracovania a hodnotenia.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Ciele a východiská pre tretiu (praktickú) etapu riešenia v roku 2013 spočívali v spracovaní, zhodnotení a vizualizácii informačného systému o území. Systém obsahuje nevyhnutné vstupné údaje, aby sme v následnom riešení práce dokázali vyhodnotiť územie v súčasnosti platnými metodickými postupmi ako napr. erózna ohrozenosť územia, metóda kritických bodov, koeficient ekologickej stability a pod. Boli prezentované použité postupy a ich demonštrácia na modelových územiach, vrátane spôsobov ich všeobecného využitia v procese tvorby a plánovania udržateľného rozvoja krajiny vidieka.

1/0136/12 Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd vybraného územia a návrh možných stratégií na ich zníženie

Zodpovedný riešiteľ Ing. Ján Horák, PhD. – **KBH**

Spoluriešiteľ: Ing. Karol Šinka, PhD. - **KKPPU**

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	3935,00 €	4288,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	3935,00 €	4288,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012: založenie kontinuálneho výskumu (priameho merania) emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktorý do roku 2012 trvale absentoval v podmienkach SR. V súčasnosti sa na experimentálnej ploche (Malanta) analyzuje vplyv environmentálnych a antropogénnych faktorov na emisie oxidu dusného. Výsledky boli a budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise aj v roku 2014.

- so začiatkom riešenia v roku 2013: spolu 2 projekty

VEGA 1/0744/13 Výskum vplyvu schematizácie vstupov na presnosť modelov transportu znečistenia a pozdĺžnej štruktúry teplotných pomerov v malých vodných tokoch.

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Halaj, CSc. – **KKI**

Spoluriešiteľ:

Doba riešenia : 2013 – 2015

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2013	2014	2015
Bežné výdavky	6908,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	2653,00 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	9651,00 €	,00 €	,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Práce s modelmi pokračovali v oblasti odozvy modelov na zmenu hodnôt koeficientu pozdĺžnej a priečnej disperzie, ako aj hydraulických veličín, na ktorých sú závislé ich hodnoty. Pri modeli HEC-RAS sa práce sústredili na oblasť posudzovania vplyvu charakteru vstupných geometrických dát (vzdialenosti priečných profilov) reprezentujúcich morfológiu koryta a hydraulických parametrov zastúpených súčiniteľom drsnosti n . Výsledky výpočtov boli porovnávané s údajmi získanými pri terénnych meraniach. V sérii numerických experimentov pokračovalo aj testovanie modulu simulácie transportných procesov znečistenia modelu HEC-RAS. Kalibrácia, verifikácia modelu a posúdenie presnosti výstupov z modelu sa opäť opierali o sériu dát získaných za rôznych okrajových a počiatkových podmienok počas experimentálnych meraní v teréne. Výskum ukázal slabú stránku modelu HEC-RAS spočívajúce v absencii možnosti zohľadnenia existencie mŕtvych zón v koryte toku, ktoré za určitých okolností ovplyvňujú presnosť výsledkov modelu. Pri variantných numerických simuláciách sa stále objavuje parciálna úloha súvisiaca s prípravou a spracovaním podkladov a vstupných údajov do simulačných modelov disperzie. Z toho dôvodu sa časť prác zamerala na riešenie tohto problému. Publikované výsledky sa týkali v prvom rade určovania a získavania korektných hodnôt disperzných koeficientov do modelov, ale aj hydraulických a hydromorfologických parametrov tokov pri aplikácii moderných meracích metód.

VEGA 1/0246/13 Stratégie využitia vody xerofytnými drevinami a bylinami v urbanizovanom prostredí a krajine

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – **KBZ**

Spoluriešiteľ: doc. Bartošová, Ing. Raček, Ing. Bakay, Ing. Lichtnerová, Ing. Šajbidorová, Ing. Černá, Ing. Maceková

Doba riešenia : 2013 – 2015

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2013	2014	2015
Bežné výdavky	11740,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	11740,00 €	,00 €	,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013: v experimentoch s regulovaným vodným režimom sa zisťovali morfometrické charakteristiky nadzemných a podzemných orgánov viacerých druhov drevín domácej flóry, spektrofotometricky sa zisťoval obsah komplexu

asimilačných farbív, hodnotil sa vodný potenciál orgánov záujmových druhov. Osobitná pozornosť sa venovala alokácii organickej hmoty do orgánov pod vplyvom rozdielnej disponibility vody. Publikačné výstupy: 1 posterová prezentácia na medzinárodnej vedeckej konferencii EFUF 2013 v Miláne, 2 kapitoly vo vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve, jedna pôvodná vedecká práca v domácom vedeckom periodiku.

Projekty VEGA v rámci spolupráce s inými pracoviskami (participácia) na projekte VEGA, ktorého garantom je pracovisko mimo FZKI (nie SAV)

- so začiatkom riešenia v roku 2011 - 1

VEGA 1/1170/11 Antropogénne vplyvy na tvorba a kvalita povrchového odtoku z malých povodí v podmienkach zmenenej Klímy.

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Húska Dušan, PhD. FEŠRR SPU

Spoluriešitelia: o.i. doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD., KKI - spolupráca v rámci monitorovania povodia rieky Žitavy, riešenie vzťahu obcí a výslednej kvality vody v povrchových tokoch.

Boli vytvorené monitorovacie miesta v povodí rieky, kde sa analyzuje predovšetkým vplyv obcí na kvalitu povrchových vôd,. Boli zakúpené kontinuálne meracie zariadenia, ktoré umožnia meranie priebehu odtoku z obce a okolitej krajiny a ich porovnanie

- so začiatkom riešenia v roku 2012 - 4

VEGA 1/1220/12 Modelovanie rastu energetických bylín pestovaných v klimatických podmienkach južného Slovenska

Zodpovedný riešiteľ : prof. RNDr. Zuzana Jureková, CSc. FEŠRR SPU

Spoluriešiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. KBZ

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012: Experimentálne overenie rastových reakcií *Miscanthus giganteus* pri rôznych variantoch hnojenia. Vyhodnotenie rastových parametrov nadzemných a podzemných orgánov.

VEGA 1/0942/12 "Odrodová podmienenosť produkčného a energetického potenciálu rýchlorastúcich drevín rodu Salix a Populus v prvom a druhom trojročnom zberovom cykle v pôdno-klimatických podmienkach juhozápadného Slovenska"

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Pavol Otepka, PhD. - FEŠRR

Spoluriešiteľ: KBH

VEGA 1/0456/12 Nutričné a antinutričné látky v poľnohospodárskych plodinách s dlhodobou pestovateľskou tradíciou

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Janette Musilová, PhD., Katedra chémie FBP SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. KZ

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

Podľa stanovených cieľov projektu VEGA boli odobrané a následne analyzované vzorky zemiakov a cibule (súčasne so vzorkami rastlinného materiálu boli

odobrané a analyzované aj pôdne vzorky) z pozemkov s rôznymi klimatickými podmienkami, resp. s rôznymi pôdnymi charakteristikami. Vzorky zemiakov a pôdy boli odobrané v lokalitách Spiša (Odorín, Matejovce, Spišský Štvrtok) a v oblasti južného Slovenska (Prenčov). Vzorky cibule a pôdy boli odobrané v lokalitách Považská Bystrica, Kráľová pri Senci, Vrbovce. Vzorky boli následne analyzované na obsahy polyfenolových látok a ich antioxidačnú aktivitu. Získané výsledky boli zosumarizované a vyhodnotené.

VEGA 1/0084/12 Antioxidačný potenciál prírodných látok v eliminácii negatívnych účinkov kontaminantov prostredia na živočíšne bunky

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marcela Capcarová, PhD., Katedra fyziológie živočíchov FBP SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Silvia Barátová, PhD., **KZ**

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

c) Projekty riešené v rámci hospodárskej činnosti; efekt, ktorý vyplýva zo spolupráce s praxou

KZKA riešila 4 zadania na základe spoločenskej požiadavky. Boli to architektonické štúdie revitalizácie priestorov v sídlach Santovka, Mojmírovce, Červený Hrádok a ZOO Bojnice.

d) Riešené vedecko-technické projekty, AV a APVV – 2 projekty v spoluriešiteľstve a 1 vlastný projekt

APVV 0139-10 Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Vlasta Štekauerová, PhD. UH-SAV Bratislava, zmena 2013 Ing. Justína Vítková, PhD. UH-SAV Bratislava

Participácia na projekte: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., **KBH**

Doba riešenia: 2011-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013	2014	
Bežné výdavky	10450,00 €	15380,00 €	15380,00 €		€
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €		0 €
Spolu pridelené	10450,00 €	15380,00 €	15380,00 €		€

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2011 a 2012:

Vlastným prínosom je vytvorenie a testovanie metodiky priestorovej analýzy hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd v povodí. Pri plošných, resp. priestorových analýzach území je najdôležitejším determinantom kvality výstupu získanie dostatočného množstva údajov o danej lokalite, resp. povodí. Boli získané hydrofyzikálne charakteristiky pôd pre poľnohospodárske pôdy hlavných povodí Slovenska, ktoré sú jedným z najdôležitejších vstupov do matematických modelov a súčasne je z nich možné určiť charakteristické hodnoty pre zhodnotenie zabezpečenia ekosystému vodou. Bola vytvorená štruktúra priestorovej databázy týchto prvkov, ktoré sú následne testované a

modifikované. Prebieha tvorba GIS vrstvy priestorových informácií po výbere požadovaných atribútov kvality a presnosti pre povodie rieky Nitra a následne pre ďalšie povodia SR . Bol vytvorený web portál na <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/> .

Vytvorený web-portál je sprístupnený pre odborníkov z oblasti závlahového hospodárstva, krajinného inžinierstva, ochrany pôdy a vody, hydrológie, ekológie, geografie, ochrany životného prostredia a pod.

Pokračovalo sa v monitoringu vlhkosti pôdy (automatické s jednodňovým krokom a manuálne s frekvenciou raz za dva týždne) v lokalitách v rámci povodia rieky Nitra.

APVV-0274-10 Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostriedku na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Yvetta Velísková, PhD. - UH-SAV Bratislava

Participácia na projekte: doc. Ing. Peter Halaj, CSc., **KKI**

Doba riešenia: 2011-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	4927,00 €	9651,00 €	9435,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené	4927,00 €	9651,00 €	9435,00 €

financie

Cieľom projektu je zhodnotenie možností, nedostatkov, silných a slabých stránok súčasnej úrovne spôsobu riešenia kvalitatívnych problémov povrchových tokov, s upriamením pozornosti hlavne na hydrodynamický prístup riešenia disperzie v povrchových tokoch. Zámerom projektu je teda posunúť hranice poznania v problematike modelovania disperzie v povrchových tokoch cez určenie miery ovplyvnenia presnosti výsledku simulácie:

- pri použití 1D a 2D prístupu (s ohľadom na zmiešavaciu dĺžku),
- pri aplikácii rôznych numerických schém a metód,
- pri spôsobe zadania miery disperzie v toku cez disperzné koeficienty a cez zadanie viskozity vírivého pohybu.

Riešenie projektu pokračuje v podobe realizácie terénnych meraní a využívání softvérových prostriedkov pri riešení problematiky transportu znečistenia v tokoch.

APVV 0512-12 Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd a návrh opatrení na ich redukciu

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., **KBH**

Participácia na projekte: Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Ján Čimo, PhD., prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc., Ing. Elena Kondrlová, PhD. – **KBH**,

doc. Ing. Viliam Bárek , CSc. - **KKI**

Doba riešenia: 2013-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2013
Bežné výdavky	24954,00 €
Kapitálové výdavky	0 €
Spolu pridelené	24954,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Po overení metodiky bol uskutočnený výber vhodných laboratórnych a terénnych metód na stanovenie posudzovaných environmentálnych (pôdnych) a antropogénnych (poľnohospodársky manažment) faktorov ovplyvňujúcich emisie N₂O. Následne boli vybrané najvhodnejšie matematicko-štatistické metódy pre spracovanie a analýzu výsledkov.

V tejto etape boli ďalej určené kritéria na výber vhodnej reprezentatívnej výskumnej lokality, reprezentatívnych plodín a boli navrhnuté varianty poľnohospodárskeho manažmentu na vybranej lokalite. Ďalej bola pripravená schéma experimentu s podrobných rozvrhnutím jednotlivých variantov (3 opakovania každého variantu) poľnohospodárskeho manažmentu na vybranej výskumnej lokalite tzv. „metódou náhodného rozdelenia“ ako aj časový harmonogram meraní emisií N₂O a ďalších posudzovaných parametrov.

Súčasťou tejto etapy bola aj príprava (kalibrácia, testovanie, údržba) meracích zariadení, ktoré sú vo vlastníctve spoluriešiteľských organizácií (SPU Nitra a ÚH SAV Bratislava), a ktoré budú používané pri riešení projektu.

e) Projekty rámcového programu EÚ - 3

OP VaV, č. projektu: ITMS 26220120062 Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia (CEIMP) spolu s partnerskými organizáciami a to Ústavom Hydrológie SAV a Technickou univerzitou vo Zvolene.

Koordinátor projektu na SPU doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. **KBH**

Projekt je počas doby 2,5 roka spolufinancovaný z poskytnutého nenávratného finančného príspevku EÚ vyše 3,5 milióna eur, z čoho pre KBH+KKI je pridelených vyše 1 milióna eur.

Strategickým cieľom projektu je vytvoriť a vybudovať centrum excelentného výskumu pre integrovaný manažment v povodí, v oblasti riadenia a hospodárenia s vodou v krajine v podmienkach prebiehajúcej klimatickej zmeny

Špecifické ciele projektu sú orientované na vytvorenie centra pre výskum tvorby odtoku a dynamiky zásob vody v pôdach hlavných povodí Slovenska a rozšírenie poznatkovej základne, diagnostiku a prognózovanie hydrologického režimu povodí v podmienkach prebiehajúcej klimatickej zmeny.

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	6391,00 €	31225,71 €	113104,54 €
Kapitálové výdavky	13942,00 €	169857,10 €	581092,03 €
Spolu pridelené financie	20333,00 €	201082,81 €	694196,57 €

KBZ je zapojená do celouniverzitného projektu OP VaV ITMS 26220220180 „Vybudovanie výskumného centra AgroBioTech“, ktorého súčasťou bude špecializované laboratórium pre modelovanie podmienok urbanizovaného prostredia a krajiny. Vybavenie pracoviska umožní skríning morfometrických, biochemických a fyziologických dát v kontrolovanom prostredí, aj na konkrétnych lokalitách. Cieľom je rozvíjať efektívny základný a aplikovaný výskum a vytvárať podmienky pre overovanie výsledkov výskumu v praxi.

KBZ je zapojená do realizácie celouniverzitného projektu: Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov (TRIVE). Cieľom projektu je rozvoj medzinárodnej mobility vysokoškolských

učiteľov, zamestnancov výskumu a vývoja, študentov a doktorandov SPU. Strategický cieľ napĺňa globálny cieľ operačného programu Vzdelávanie, z ktorého bezprostredne vychádza. Projekt podporuje odborný rast cieľových skupín realizáciou medzinárodných mobilit a tým aj prenos poznatkov z praxe a výskumu do vzdelávacích programov v záujme pružného reagovania na požiadavky trhu práce s dostatočným predstihom. Súčasťou strategického cieľa je aj zapojenie SPU do sietí a partnerstiev s organizáciami výskumu a vývoja.

KBZ je od roku 2012 zapojená do operačného programu Výskum a vývoj v rámci projektu univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ participuje v programovej aktivite 1.6 Aplikovaný výskum v agrobiológii a rastlinnej produkcii. **KOVV** participuje v programovej aktivite 1.3 Experimentálna technológia potravín a výživa ľudí a súčasne je jeden pracovník KOVV poverený riadením Laboratória nápojov, ako je aj členom personálnej matice projektu. **KZKA** participuje v programovej aktivite Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny.

f) Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce - 5

EU COST Action TD1106 „Urban Agriculture Europae“(UAE).

Doba riešenia: 2011-2015.

Hlavný koordinátor projektu: prof.Dr. Frank Lohrberg, Aachen University, Germany.

Oficiálne pripojenie **KZKA** a **KOVV** FZKI na projekt: Máj 2012.

Účastník projektu z KZKA: prof.Ing. Ján Supuka, DrSc, vedúci projektu, člen MC a WG - 4,

Ďalší účastníci projektu: doc.Ing.Oleg Paulen, PhD., člen MC a WG – 3, prof.Ing. Ľubica Feriancová, PhD., člen WG -2, Ing. Mária Bihuňová, PhD., člen WG – 2,3, Ing. Attila Tóth, člen WG – 4.

EU COST action TD1107 „Biochar as option for sustainable resource management“

Doba riešenia: 2012-2016

Účastník projektu za **KBH** a člen riadiaceho výboru za SR: Ing. Ján Horák, PhD. (od 2012), Ing. Elena Kondrlová, PhD. (od 2013)

Názov projektu: The effect of biochar on soil physical properties and greenhouse gas (N₂O and CO₂) emission from arable soils. Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA.

Doba riešenia: 2014

Partneri: SPU/FZKI/**KBH**, Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade.

Súčasťou projektu je aj vzájomné porovnanie výsledkov s ruskými partnermi, výsledky budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise v roku 2014-2015

Koordinátor projektu Ing. Ján Horák, PhD.

EU COST Action TU1201: „Urban Allotment Gardens In Europe“

Doba riešenia: ...

Podrobnejšie informácie: <http://www.urbanallotments.eu/action-in-detail.html>

Hlavný koordinátor projektu: Runrid Fox-Kämper, Head of Research Area „Built Environment“, Research Institute for Regional and Urban Development gGmbH, Office Aachen, GERMANY

Účastník projektu za FZKI:

KZKA – doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., Ing. Mária Bihuňová, PhD.

KBZ – Ing. Ladislav Bakay, PhD.

Dekanát FZKI – Ing. Martin Pikalík, PhD., Ing. Barbora Čakovská, PhD.

EU COST FP1204 Green infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests

Doba riešenia: 2013-2017

Hlavný koordinátor: Dr. Carlo Calafapietra

Účastníci na projekte z FZKI: **KBZ** Prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Ing. Ladislav Bakay, PhD.

KLASTER - Medzinárodný agrárny výskumno-vývojový klaster údolia Tisy

Doba riešenia: 2012 - priebežne

Hlavný koordinátor projektu: Ihlet Tisza Folyó Fejlesztési Program Közhasznú Nonprofit Kft. (ITRDP) Maďarsko

Účastníci projektu za FZKI: Ing. Klaudia Halászová, PhD. - dekanica FZKI SPU,

KZ – prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.,

KBZ – Ing. Katarína Rovná, PhD. – prodekanica FZKI SPU,

KOVV – Ing. Ján Mezey, PhD.,

KKPPÚ – Ing. Karol Šinka, PhD.

g) Iné medzinárodné vedecké projekty – 2

EES Research Scholarship of University of Adelaide: Measurement of energy, carbon dioxide and water vapour exchange over various vegetation types by Eddy Covariance method.

Riešiteľ za SPU: Ing. Elena Kondrlová, PhD., **KBH**

Riešiteľ za Univerzitu v Adelaide: prof. Wayne S. Meyer.

Doba riešenia: júl 2013- október 2013

Najvýznamnejšie výstupy: Projekt bol zameraný na spracovanie a analýzu meraní rôznych meteorologických charakteristík a tokov vody a oxidu uhličitého v typickom eukalyptovom poraste v štáte Južná Austrália metódou vírvej kovariancie. Súčasťou pobytu boli nielen terénne merania tokov H₂O a CO₂, vlhkosti pôdy ale aj porovnanie nameraných hodnôt evapotranspirácie s empirickými hodnotami. Bola vypracovaná metodika odhadu trvania a množstva evaporácie z eukalyptového porastu na základe podrobných spracovaných údajov za obdobie rokov 2010 – 2013. Získané poznatky boli odprezentované na seminári na Univerzite v Adelaide pod názvom „OzFlux – CO₂ a H₂O measurement over Mallee“ dňa 25.10.2013. Zároveň budú výsledky tohto projektu publikované v karentovanom časopise v priebehu roka 2014.

Medzinárodná letná škola: Flux measurement techniques for non CO2 GHG: methods, sensors, databases and modeling.

Vybraní účastníci zo SR: Ing. Elena Kondrlová, PhD. (**KBH**) a Ing. Beáta Novotná, PhD. (**KKI**),
Organizátor a miesto: Poznan University of Life Sciences za finančnej podpory COST Action ES0804 (ABBA) a COST Action FP0903 (MAFor), Mierzecin, Poľsko

Termín: 05.05. – 12.05.2013

Najvýznamnejšie výstupy: Letná škola bola organizovaná v rámci riešenia projektov COST. Vybraní účastníci z rôznych krajín Európy získali poznatky o najnovších metódach merania emisií a získali aj praktické skúsenosti, či už s terénnymi meraniami, alebo so spracovaním získaných výsledkov. Zároveň sa naskytla vhodná príležitosť na budovanie nových medzinárodných kontaktov, predstavené boli aj hlavné oblasti výskumu na KBH a KKI počas prezentácií zúčastnených účastníkov.

h) Projekty riešené v kooperácii so SAV - 1

VEGA 2/0040/12 Komplexná matematická simulácia transportu vody, chemických látok a tepelnej energie v poľnohospodárskych a lesných biotopoch s dôrazom na extrémne situácie.
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Juraj Majerčák, PhD. UH-SAV Bratislava

Zodpovedný za SPU: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., **KBH**

Doba riešenia: 2012-2015

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013
Bežné výdavky	5765,00 Sk	5263,00 €
Kapitálové výdavky	2997,00 €	4319,00 €
Spolu pridelené	8762,00 Sk	9582,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Príprava kalibračných súborov pre matematické modelovanie vodného režimu pôd matematického modelu LOCAL, umožňujúceho simuláciu pohybu vody a živín v systéme pôda- rastlinný kryt- atmosféra. Boli určené poľnohospodársky využívané lokality a pokusné polygóny pre sledovanie kritických vodných režimov.

j) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA

- so začiatkom riešenia v roku 2011 - 5

KEGA 019 SPU - 4/2011 - Zásady tvorby zelene a jej revitalizácie na slovenskom trhu

Riešiteľ projektu: Ing. Gabriel Kuczman , PhD. **KZKA**

Doba riešenia: 2011 – 2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	3294,00 €	6282,00 €	5342,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0 €	0,00 €
Spolu pridelené	3294,00 €	6282,00 €	5342,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

Ukončenie terénnych prác - stavu plôch zelene vo vidieckych sídlach spádového územia Nitry (Kolíňany, Nitrianske Hrnčiarovce, Štitáre, Oponice, Žirany). Kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie drevín a porastov. Spracovanie štúdií na revitalizáciu otvorených priestranstiev v centrách obcí a záujmových lokalít v sídlach. Prezentácia a publikovanie výstupov na posteroch vo vestibule FZKI , na konferencii ECLAS vo Varšave 9/12 a na Kolokviu katedier krajinotvorby v Bratislave 11/ 2012.

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2013:

Vydanie vysokoškolských skrípt: Zásady tvorby zelene vo vidieckych sídlach.

KEGA 028 SPU – 4/2011 Teristriálne laserové skenovanie a tvorba digitálnych 3D-modelov pri dokumentácii objektov kultúrneho dedičstva

Riešiteľ projektu: doc. Ing. Ľuboš Moravčík , PhD. **KZKA**

Doba riešenia: 2011 – 2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	3653,00 €	6228,00 €	3244,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené	3653,00 €	6228,00 €	3244,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

1. Vytvorenie metodického postupu pre aplikáciu terestrického laserového skenovania so zameraním na objekty ZKA (proces získavania jednotlivých skenov a ich registrácie v prostredí grafického posprocesora CYCLONE-SCAN, CYCLONE-REGISTER)
2. Overovanie metodických postupov v konkrétnych podmienkach (Komárno)
3. Analýza presnosti vytvorených modelov pozostávajúcich z komplexných mračien bodov (point clouds) a fotografických textúr v závislosti od scanovacích parametrov
4. Publikácia výsledkov výskumu (na domácich medzinárodných konferenciách) vo forme vedeckých článkov a posterov.

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2013:

Publikácia výsledkov výskumu (na domácich medzinárodných konferenciách) vo forme vedeckých článkov a posterov.

KEGA 020 SPU- 4/2011 Genofond kultúrnej drevinovej vegetácie regiónu Nitra z hľadiska jej revitalizácie a pre tvorbu krajiny

Riešiteľ projektu: prof. Ing. Ján Supuka , DrSc. **KZKA**

Spoluriešiteľ: Ing. Karol Šinka, PhD. **KKPPU**

Doba riešenia: 2011 – 2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	3763,00 €	7204,00 €	5464,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené	3763,00 €	7204,00 €	5464,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

Pri mapovaní prvkov súčasnej krajinej štruktúry dôraz bol položený na priestorovú distribúciu a biodiverzitu drevín v skupine nelesnej drevinovej vegetácie (NDV). Vo formáciách NDV bolo na území katastra identifikovaných spolu 6 druhov genofondovo

významných, biometricky a vekovo nadštandardných drevín s celkovým počtom 47 jedincov. Genofondovo významné dreviny boli tiež lokalizované pomocou GPS. Ďalším významným výsledkom je posúdenie estetickej a kultúrnej hodnoty vinohradníckeho segmentu krajiny na k.ú. N. Hrnčiarovce. Z dosiahnutých výsledkov výskumu v roku 2012 bolo odpublikovaných spolu 12 výstupov, mnohé sú zadané do tlače, ktoré ale v bilancii za rok 2012 neuvádzam.

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2013:

Vydanie vedeckej monografie v anglickom jazyku v zahraničnom vydavateľstve.

KEGA 037SPU-4/2011 " Súbor základných textov pre oblasť pozemkových úprav vrátane multimediálnych učebníc a e-learningového systému"

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. **KKPPU**

Spoluriešitelia: Ing. Karol Šinka PhD. (zástupca), Ing. Ľubomír Konc, PhD. , prof., Ing. Anna Stred'anská, PhD., doc. RNDr. František Petrovič, PhD. (UKF Nitra), Mgr. Gabriel Bugár (UKF Nitra)

Doba riešenia: 2011-2013

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2011	2012	2013
Bežné výdavky	3462,00 €	4938,00 €	7919,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené	3462,00 €	4938,00 €	7919,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

Riešiteľský kolektív, v súlade so stanovenými cieľmi projektu dokončil učebnicu (Pozemkové úpravy), učebné texty (Poľné cesty) a multimediálnu učebnicu (Organizácia pôdneho fondu) podľa plánu. V súlade s časovým harmonogramom projektu sú pripravované do tlače, resp. do finálnej elektronickej verzie v máji 2013. Multimediálne podklady, hardvér (HW) a softvér (SW) na prevádzku e-learnigu je pripravený. Všetky pripravené a rozpracované podklady sú aktívne používané vo vyučovacom procese na všetkých stupňoch štúdia vrátane vedeckej výchovy (príprava doktorandov) a pre komunikáciu s domácou a zahraničnou odbornou verejnosťou a orgánmi a subjektmi zaintegrovanými v procesoch pozemkových úprav.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2013:

Vytvorenie uceleného súboru základných učebných textov pre oblasť pozemkových úprav a súvisiacu problematiku:

- Muchová, Z., Antal. J. 2013. Pozemkové úpravy. Nitra : VES SPU v Nitre, 336 s. , ISBN 978-80-552-1130-5.
- Muchová, Z., Hrnčiarová, T., Petrovič, F. 2013. Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav. Nitra : VES SPU v Nitre, 138 s., ISBN 978-80-552-1127-5.
- Stred'anská, A., Muchová, Z., Konc, Ľ. 2013. Bonitácia a cena pôdy v pozemkových úpravách. Nitra : VES SPU v Nitre, 229 s. ISBN 978-80-552-1129-9.
- Šinka, K., Muchová, Z., Konc, Ľ. 2013. Aplikácie geografických informačných systémov v pozemkových úpravách. Nitra : VES SPU v Nitre, 242 s. ISBN 978-80-552-1128-2.

- so začiatkom riešenia v roku 2012 - 1

KEGA 003 SPU - 4/2012 - Hydrológia poľnohospodárskej krajiny

Riešiteľ projektu: prof. Ing. Jaroslav Antal , DrSc. **KBH**

Spoluriešiteľ: doc.Ing.Zlatica Muchová, PhD., Ing. Klaudia Halászová, PhD. – **KKPPU**,
doc. Ing. Viliam Bárek , CSc., doc. Ing. Peter Halaj, CSc., doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. – **KKI**

Doba riešenia: 2012 – 2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	6411,00 €	6281,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené	6411,00 €	6281,00 €	0,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

Vypracovanie 1. variantu obsahu učebnice, príprava metodického postupu písania jednotlivých kapitol podľa princípov dištančného vzdelávania , začatie diskusií s autormi k obsahu jednotlivých kapitol, kompletizácia fotografického, grafického, tabuľkového a pod. materiálu do pripravovanej učebnice

- so začiatkom riešenia v roku 2013 - 1

KEGA 012SPU-4/2013 Program celoživotného vzdelávania arboristov na Slovensku

Riešiteľ projektu: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. - **KBZ**

Spoluriešiteľ: Ing. Ján Kollár, PhD. , Ing. Marcel Raček, PhD. Ing. Ladislav Bakay, PhD., Ing. Katarína Rovná, PhD. , Ing. Dagmar Hillová, PhD. , Ing. Andrea Mažecová

Doba riešenia: 2013 – 2015

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2013	2014	2015
Bežné výdavky	4806,00 €	0,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené	4806,00 €	0,00 €	0,00 €

financie

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2013:

Bola zostavená systematika rezu stromov ako východisko pre implementáciu štandardov v arboristike pre podmienky SR. Spracovali sa samostatné prednáškové bloky na 4 témy: Biologické vlastnosti drevín, Mechanické poškodenie stromov v urbanizovanom prostredí, Rez stromov, Stabilizácia korún stromov. Spracoval sa elektronický vzdelávací kurz na tému „Škodlivé činitele drevín v urbanizovanom prostredí. Bolo vydané vysokoškolské skriptum „Sprievodca po zbierkach živých rastlín v areáli FZKI“. Publikačné výstupy - 2 abstrakty príspevkov na medzinárodnej vedeckej konferencii European Forum on Urban Forestry 2013, 1 príspevok na domácej konferencii „Historické parky a ich obnova na území Maďarska a Slovenska“.

I) Iné- napr. projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe

ZRIADENIE RIEŠITEĽSKÉHO PRACOVISKA PODĽA § 9 ZÁKONA Č. 215/2001 Z.Z. O OCHRANE GENETICKÝCH ZDROJOV RASTLÍN PRE VÝŽIVU A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Koordinátor projektu: Doc. Ing. Daniela Benediková, CSc., VÚRV Piešťany

Doba riešenia: 2010-2014

Vecná etapa: Kosatce, kurátor kolekcii GZR: Ing. Milan Knoll, PhD. – **KBZ**

Osoba zodpovedná za VE vykonáva štúdium a hodnotenie GZR uvedených druhov, zaznamenáva fenologické, morfológické a vegetačné pozorovania v zmysle platných metodík, vykonáva príslušné laboratórne rozbery. Vypracováva pasportné a popisné údaje príslušných GZR, zaraďuje ich do informačného systému a poskytuje koordináčnemu pracovisku. Zabezpečuje regeneráciu udržiavaných GZR podľa potreby a aktuálneho stavu kolekcí GZR.

ZRIADENIE RIEŠITEĽSKÉHO PRACOVISKA PODĽA § 9 ZÁKONA Č. 215/2001 Z.Z. O OCHRANE GENETICKÝCH ZDROJOV RASTLÍN PRE VÝŽIVU A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Koordinátor projektu: .Doc. Ing .Daniela Benediková, CSc., VÚRV Piešťany

Doba riešenia: 2010-2014

Vecná etapa: Cibuľové a hľuznaté rastliny, kurátor kolekcí GZR: Ing. Milan Knoll, PhD. – **KBZ**
V rámci vecnej etapy sa vykonáva hodnotenie genetických zdrojov cibuľových rastlín zamerané na fenologické, morfológické a vegetačné pozorovania v zmysle platných metodík. Vypracováva pasportné a popisné údaje príslušných GZR, zaraďuje ich do informačného systému a poskytuje koordináčnemu pracovisku VÚRV. Zabezpečuje regeneráciu udržiavaných GZR podľa potreby a aktuálneho stavu kolekcí GZR.

Tabuľka 4: Zoznam medzinárodných projektov výskumu, vývoja a iných FZKI - zahraničných edukačných a ostatných grantov v roku 2013

Názov projektu	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum skončenia riešenia a projektu	Objem financií zo zahraničia pre vysokú školu na celé obdobie riešenia (€)	Objem finančných prostriedkov poskytnutých pre vysokú školu na jej účet v období 2011	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
COST TD1107 Biochar as option for sustainable resource management	COST	COST	26. 03. 2012	25. 03. 2016	233,-	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Horák Ján, Ing., PhD. - KBH	COST Action WG / MC member and stakeholder meeting
Flux measurement techniques for non CO2 GHG: methods, sensors, databases and modeling	COST	Poznan University of Life Sciences, COST	5.5. 2013	12.5. 2013	2 x 800 1600,-	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a grant	Kondrlová, Elena, Ing., PhD. KBH Novotná Beáta, Ing. PhD. KKI	Medzinárodná letná škola v Mierzecine (Poľsko) organizovaná univerzitou v Poznani za finančnej podpory COST Action ES0804 (ABBA) a COST Action FP0903 (MAFor).
Measurement of energy, carbon dioxide and water vapour exchange over various vegetation types by Eddy Covariance method	EES Research Fellowship	University of Adelaide	1.7. 2013	31.10. 2013	8300,-	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu, ubytovanie a štipendium	Kondrlová, Elena, Ing., PhD. KBH	Postdoktorandský pobyt na Univerzite v Adelaide EES - Research Scholarship of University of Adelaide
Výskumný pobyt BOKU Viedeň	Akcia Rakúsko-Slovensko	SAIA	18.2. 2013	20.2. 2013	2x 270 540	Finančné prostriedky na pobyt	Bihuňová, Mária, Ing., PhD. KZKA Tóth, Attila, Ing. KZKA	Short Term Mobility
Teachers mobility – Warsaw university of Life Science	CEEPUS II Mobility	CEEPUS	2.12. 2013	6.12. 2013	322,00	Finančné prostriedky na pobyt	Bihuňová, Mária, Ing., PhD. KZKA	Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region

Teachers mobility – Corvinus University in Budapest	CEEPUS II Short Term Excursion	CEEPUS	30.5. 2013	5.6. 2013	2x 68 136	Finančné prostriedky na pobyt	Štěpánková, Roberta doc. Ing. arch.,PhD. Bihuňová, Mária, Ing., PhD. KZKA	Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region
Medzinárodná odborná študentská exkurzia GEOLOGICKO-PODOZNALECKO-BOTANICKÁ	CEEPUS II Mobility	CEEPUS	1.5. 2013	4.5. 2013	628,00	Fin. prostriedky na pobyt študentom a pedagógovi	Bihuňová, Mária, Ing., PhD. KZKA	Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region
COST TD1106 Action Urban Agriculture Europe Barcelona	COST	COST	11.3. 2013	16.3. 2013	2 x 258 516	Finančné prostriedky poskytnute na cestu a pobyt	Supuka, Ján Prof. Ing., DrSc. Bihuňová, Mária, Ing., PhD. KZKA	MC and WG meeting in Barcelona
COST TD1106 Action Urban Agriculture Europe Dublin	COST	COST	10.9. 2013	15.9. 2013	2 x 187 374	Finančné prostriedky poskytnute na cestu a pobyt	Bihuňová, Mária, Ing., PhD. Tóth, Attila, Ing. KZKA	3-rd MC and WG meeting in Dublin
Flux measurement techniques for non CO2 GHG: methods, sensors, databases and modelling	COST	COST	4. 5. 2013	13. 5. 2013	890 €	Finančné prostriedky poskytnute na pobyt	Ing. Beáta Novotná, PhD. KKI	COST Training School as a trainee: Mierzecin, Poland
			Spolu na FZKI		13539,00 €			

4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

Tabuľka 5: Pridelené finančné prostriedky z grantov – prehľad katedier FZKI v roku 2013

Forma projektov	KBH		KBZ		KKI		KKPPU		KOVV		KZ		KZKA		FZKI	
	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV
a. grantové VEGA	3565,00		11740,00		8915,00		4078,00						2829,00			
	5263,00	4319,00			2402,00		2396,00									
	4288,00				6908,00	2653,00	6574,00									
							6110,00									
Granty VEGA spolu	13116,00	4319,00	11740,00		18225,00	2653,00	19158,00						2829,00		65068,00	6972,00
c. riešené v hosp. činnosti																
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	15380,00				9435,00											
	24954,00															
APVV projekty spolu	40334,00				9435,00										49769,00	
e. rámcové EU (CEIMP)	56556,27	290546,02			56556,27	290546,02									113104,54	581092,03
3. grantové KEGA (j)	6281,00		4806,00				7919,00						5342,00			
													5464,00			
													3244,00			
granty KEGA spolu	6281,00		4806,00				7919,00						14050,00		33056,00	
4. Rozvojové projekty (k)																
SPOLU financií z grantov € BV a KV	116283,27	294865,02	16546,00		84212,27	292199,02	27077,00						16879,00		260997,54	588064,03
SPOLU financií z grantov (mimo GA SPU) EUR		411148,28	16546,00		377411,29		27077,00						16879,00		849061,57	
Počet riešiteľov (100% úväzok)= učitelia		6	8		7		11		5		7		13		57	
vedeckotechnickí pracovníci - nemáme																
Podiel pridelených financií na jedného riešiteľa=učiteľa		68524,71	2 068,25		53915,90		2 461,55						1 298,38		14 895,82	

Pridelenie celkových finančných prostriedkov na FZKI v delení na bežné a kapitálové, ako aj porovnania rokov 2008 – 2013 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Pridelené finančné prostriedky (VEGA, KEGA, APVV) v roku 2013 boli vo výške (BV a KV): 154 865,00 €, čo je o 30 965,00 € viac ako v roku 2012 (bolo 123 900,00 €).

Tabuľka 6: Porovnanie pridelených prostriedkov za roky 2008 – 2013 (VEGA, KEGA, APVV, GA SPU)
(do roku 2009 bez GA SPU a HZ; od roku 2010 spolu aj HZ aj GA SPU aj medzinárodné granty; 2011 a 2012 nie je započítaný CEIMP)

	2008 (SK)	2009 (SK)	2009 (€)	2010 (€)	2011(EUR)	2012 (€)	2013 (€)
Spolu	8.094.000,-	8.995.917,93	298.609,77	182.231,14	138.320,00	123.900,00	154 865,00
BV	6.168.000,-	7.003.173,40	233.462,77	139.795,14	114.464,00	119.538,00	147 893,00
KV	1.926.000,-	1.962.618,52	65.147,00	42.436,00	22.972,00	4.362,00	6 972,00

Tabuľka 7: Podiel pridelených finančných prostriedkov z grantov VEGA, KEGA, GA SPU (v roku 2012 nie), APVV na tvorivého pracovníka FZKI v rokoch 2008 – 2013

V roku 2012 do podielu financií počítame všetky financie získané na FZKI - **378 873,34 €**.

	2008 (Sk)	2009 (€, Sk)	2010 (€)	2011 (€)	2012 (€)	2013 (€)
Tvoriví prac. FZKI	66	69	67	70	61	57
Učítelia FZKI	61	63	60	60	53	57
Fin./tvoriví pracovníci	128.390 Sk (4261,90 €)	4.340,50€ (130.761,90Sk)	2.719,87	3003,29	6.211,04	2716,93
Fin. /učítelia	138.910 Sk (4611,12 €)	4.753,90 € (143.216,00Sk)	3.037,19	3503,83	7.148,55	2716,93

V období rokov 2008 – 2013, ktoré sa budú brať do úvahy pri hodnotení v komplexnej akreditácii je priemer pridelených financií na rok viac ako 2000,00 € na tvorivého pracovníka, čo radí fakultu v čiastkovom hodnotení do kategórie A.

Tabuľka 8: Pridelené prostriedky v roku 2013

	VEGA, KEGA, APVV,	(c) hosp. činnosť, (I)rozvojové	OP VaV CEIMP (čerpané 2012)	Medzinárodné a edukačné (tab. 5)	Spolu na FZKI
Pridelené Prostriedky spolu	154.865,00	19.480,00	694.196,57	13.539,00	885.869,57
BV	147.893,00	19.480,00	113.104,54	13.539,00	294.016,54
KV	6.920,00		581.092,03		588.012,03

5. Publikačná činnosť

Tabuľka 9: Prehľad publikácií katedrií FZKI za rok 2013 (podľa podkladu SIPK, marec 2013)

		KBH	KBZ	KKI	KKPP U	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie – AAA, AAB, ABA, ABB									
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách				1	1	2	1	3
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách			1					2
	Spolu (v roku 2008-0; 2009-4; 2010-11; 2011-8; 2012-5)	0	0	1	1	1	2	1	5
Skupina A2 – Ost. knižné publikácie -ACA,ACB,BAA,BAB,BCB,BCI,EAI,CAA,CAB,EAJ, FAI									
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1		1	2		1		4
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách		1			1		1	2
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách				2		2	1	6
BCI	Skriptá a učebné texty	2	3	2	1		2	1	9
EAI	Redakčné a zostavovateľské práce		1		1	2		3	9
	Spolu (v roku 2008-15; 2009-18; 2010-18; 2011-24; 2012-22)	3	4	3	4	2	3	4	30
Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy - ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ									
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2	2				1		6
	Spolu (v roku 2008-2; 2009-4; 2010-2; 2011-3; 2012-7)	2	2	0	0	0	1	0	6
Skupina C – Ost. recenzované publikácie - ABC,ABD,ACC,ACD,ADE,ADF,AEC,AED,AFA,AFB,AFC,AFD, AFE, AFF, AFG,AFH, BBA, BBB,BCK,BDA,BDB,BDE,BDF, BEC, BED, BFA,BFB,BHG,CDE,CDF									
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	4	6	3	3	1		3	17
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	1	3	4	6	1	7	7	31
ADM	Vedecké práce v zahranič. časopisoch registrovaných vo WoS alebo Scopus		1		1		1	2	5
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných vo WoS alebo Scopus		2					2	5
AEC	Práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch		3	2	3				10
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch a monografiách		4	1		6	4	8	23
AEM	Abstrakty vedeckých prác v zahr. časopisoch registrovaných vo WoS alebo Scopus					1			1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách			1				1	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	14	1	16	23		2	22	59
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	8	2	12	11	4	11	24	69
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií		2	1	2			1	5
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1	1	2	2		1		6
AFK	Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií							2	3
AFL	Postery z domácich konferencií				2			1	3

AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách						1	1	3
BDE	Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch		4			1	9	1	16
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch		22	4	1		32		64
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecent. zborníkoch	1			3			3	7
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		1	1	1		1	2	6
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahranič. podujatí		2	2	1				5
Spolu (v roku 2008-166; 2009-368; 2010 – 287;2011-332; 2012 - 248)		29	55	49	60	16	71	82	340
Ostatné publikácie neuvedené vyššie									
DAI	Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné)		1						1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty		1	2		20	3	7	40
GHG	Práce zverejnené na internete								
Spolu		0	2	2	0	20	3	7	41
Spolu publikácie FZKI vykazované v roku 2012 vo všetkých kategóriách evidované v SIPK (v roku 2008 – 207; 2009-412; 2010 – 379;2011-419; 2012 - 282)		34	63	55	65	39	80	94	422
		KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Počet učiteľov (uvedení iba nad 66% úväzok; stav ku 31.12.2013) na katedre		6	8	7	11	5	7	13	57
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum		1	1						2
Počet doktorandov D na katedre (denní)		3	1	2	2	1	2	7	18
Podiel publikácií na autora (učiteľ+ved-techn. pracovník+D doktorand)		3,4	6,3	6,1	5	6,5	8,9	4,7	5,5
Podiel publikácií na učiteľov + ved-techn. pracovníkov		4,9	7	7,9	5,9	7,8	11,4	7,2	7,2
Pre porovnanie s rokom 2012:									
Podiel publikácií na autora (učiteľ+ved-techn. pracovník+D doktorand) v roku 2012		4,00	2,38	7,11	4,15	4,5	5,88	2,95	3,57
Podiel publikácií na učiteľov + ved-techn. Pracovníkov v roku 2012		5,14	2,82	9,14	5,40	6,00	6,71	4,31	4,62

Celková štatistika výstupov FZKI podľa kategórie (14. 2. 2014)

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	3
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	4
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	6
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	17
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	31
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS	5
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS	5
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	16
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	28
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	59
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	69
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	8
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	3
AFL	Postery z domácich konferencií	3
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	2
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	5
BCI	Skriptá a učebné texty	7
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	17
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	65
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	6
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
EAJ	Odborné preklady publikácií	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	10
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	40
Súčet		422

Tabuľka 10: Publikácie doktorandi FZKI v roku 2013

Katedra	Meno doktoranda	Kategória publikácie																Spolu výstupov	
		ADE	ADF	AEC	AED	AFA	AFC	AFD	AFK	AGI	BAA	BDE	BEE	BEF	EAJ	EDJ	FAI		GII
KBH	Domanová Jana							1											1
	Drgoňová Katrína						1	3											4
	Tárník Andrej		1				1	1					1						4
KKPPU	Bažík Jaroslav			1			2	1											4
	Varga Viktor		2	1			3	2					1			1			10
KZ	Ryban Rudolf		2		2		1	1				1							7
KOVV	Kobolka Radoslav							1											1
KZKA	Jančovičová Monika			2			1	1											4
	Titková Dominika			2			1	1											4
	Štrba Lukáš				3			1											4
	Alkurdy Mariam		1		2		1	2											6
	Tóth Attila	1	2		1	1	6	5	2	1			2	1	1				23
	Sidorová Milota											1	1				1	3	6
KKI	Szomorová Lenka						1	1											2
	Lenárt Róbert							2											2

6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

Tabuľka 11: Počet všetkých učiteľov a ich kvalifikačná štruktúra (k 31.10.2013; pripravila Ing. K. Pobudová)

FZKI	Profesori				Docenti				Odborní asistenti				Asistenti		Učiteľia spolu		Podiel z celkového počtu (fyzicky)						
	DrSc	CSc.		Spolu	DrSc	CSc.		Spolu	CSc.	BVT	Spolu		Spolu		F	PPČ	DrSc	%	CSc.		BVT	%	
		PhD.	F			PPČ	PhD.				F	PPČ	PhD.	F					PPČ	F			PPČ
KBH	1	-	1	1	-	1	1	1	4	-	4	4	-	-	6	6	1	1,7	5	8,6	-	-	
KBZ	-	1	1	1	-	1	1	1	6	-	6	5,9	-	-	8	7,9	-	-	8	13,8	-	-	
KZKA	1	1	2	2	-	2	2	2	9	-	9	9	-	-	13	13	1	1,7	12	20,7	-	-	
KKI	-	-	-	-	-	3	3	3	4	-	4	4	-	-	7	7	-	-	7	12,1	-	-	
KKPPÚ	1	1	2	2	-	2	2	2	7	-	7	6,5	-	-	11	10,5	1	1,7	10	17,2	-	-	
KZ	-	3	3	3	-	1	1	1	3	-	3	2,9	-	-	7	6,9	-	-	7	12,1	-	-	
KOVV	-	-	-	-	-	2	2	2	4	-	4	3,2	-	-	6	5,2	-	-	6	10,3	-	-	
Spolu FZKI	3	6	9	9	-	12	12	12	37	-	37	35,5	-	-	58	56,5	3	5,1	55	94,8	-	-	

Legenda: PPČ - prepočítaný počet, BVT - bez vedeckého titulu, F - fyzicky

Súčasťou príloh sú tabuľky personálneho zabezpečenia FZKI, evidenčný počet učiteľov a štruktúra pracovníkov a doktorandov na katedrách.

Tabuľka 12: Prehľad o štruktúre pracovníkov jednotlivých katedrií FZKI v roku 2013 stav k 31. 10. 2013. Pracovníci na ustanovený pracovný čas (t.j. úväzok viac ako 0,66). Podklad pripravila Ing. Pobudová. Doktorandi : Ing. Matuškovičová

KKPPU – započítaná aj Ing. Halászová

Kategória pracovníkov	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Učítelia spolu	6	8	7	11	5	7	13	57
z toho profesori	1	1	-	2	-	3	2	9
docenti	1	1	3	2	2	1	2	12
DrSc.	1	-	-	1	-	-	1	3
Odborní asistenti s CSc./PhD.	4	6	4	7	3	3	9	36
Odborní asistenti bez vedeckého titulu	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum <i>Nepočítajú sa ako tvoriví</i>	1	1	-	-	-	-	-	2
Študenti v rámci ŠVK	2	2	1	2	4	11	11	33***
Počet školiteľov (doc. a prof.)**	2	1	3	3	1	2	4	16
Počet doktorandov D/E	3/1	1/1	2/4	2/1	1/0	2/0	7/0	18/7

* Na KZKA študuje zahraničná študentka v dennej forme – samoplátca

** Uvedení je počet školiteľov, ktorí majú aktuálne doktoranda (potenciálnym školiteľom je každý doc. a prof.)

ŠVK – účasť na Študentskej vedeckej konferencii

***nasich studentov 33 - spolu ucastnikov 36 aj s cudzimi (1 účastník zo zahraničia)

7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre

Acta horticulturae et regiotecturae – vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu. Publikujú sa v ňom pôvodné práce tematicky orientované na uvedené a príbuzné oblasti vedy a výskumu. Periodicita vydávania je 2x ročne. Snaha vedenia je zvýšiť kredit časopisu rekonštrukciou redakčnej rady – zaradiť členov aj zo zahraničia (od roku 2014) a publikovať články v anglickom jazyku. Časopis je zverejňovaný na webe prostredníctvom Versita (<http://www.degruyter.com/view/j/ahr>).

8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2012 - medzinárodné

Názov podujatia: **Papradno 2013 - 6. Medzinárodný odborný ovocinársky seminár - medzinárodný odborný seminár**

termín konania: 1.-3. február 2013, Horský hotel Podjavorník, Papradno

Koordinačné pracovisko: Kohaplant s.r.o. Levice

Spoluorganizátor: Katedra ovocinárstva vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra - doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.

- Názov podujatia slovensky: **Land Urbia 2013 – konferencia o integrovanom plánovaní mesta a krajiny** - Medzinárodná Vedecko – odborná Konferencia spojená s výstavou
- Termín konania: 18. – 21. Apríl 2013, Nitra, Výstavisko Agrokomplex pri celoslovenskej výstave Gardénia 2013
- Garant podujatia: ZUUPS v spolupráci s FZKI a Katedra záhradnej a krajinej architektúry FZKI SPU v Nitre – doc.Ing.arch. R. Štěpánková, PhD.
-
- Názov podujatia slovensky: **Flóra 2013 Bratislava** Výstavná expozícia FZKI - účasť
- Termín konania: Apríl 2013, Bratislava
- Garant prípravy expozície FZKI: Katedra záhradnej a krajinej architektúry FZKI SPU v Nitre prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD.
-
- Názov podujatia slovensky: **Študentská vedecká konferencia 2013**
- Termín konania: 23. Apríl 2013, Pavilón záhradnej architektúry, FZKI Tulipánova 7, Nitra
- Garant podujatia: Rada ŠVK FZKI
-
- Názov podujatia slovensky: **IX. Medzinárodná environmentálna vedecká konferencia Karpatskej kotliny**
- Termín konania: 13. – 15. jún.2013, Univerzita Miskolc Maďarsko
- Spolugarant podujatia: Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.
-
- Názov podujatia slovensky: **Veda mladých 2013** - Vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov
- Termín konania: 24. – 26. 10. 2013, Jevíčko, Česká republika
- Garant podujatia: Prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc.
Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav
-
- Názov podujatia: **22. stretnutie ovocinárov - medzinárodný odborný seminár**
- Názov v AJ: **22th Fruit Growers Meeting**
- Predpokladaný termín konania: december 2013, Búč
- Koordinačné pracovisko: Ovocinárska únia SR
- Spoluorganizátor: Katedra ovocinárstva, vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra

8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2013 - domáce

- Názov podujatia slovensky: **Tvorivý ateliér** - Workshop
- Termín konania: 4.- 9. 2. 2013, Pavilón architektúry FZKI SPU v Nitre
- Garant podujatia: KZKA FZKI SPU v Nitre - Prof. Ing.Ľubica Feriancová,PhD. , Ing. Attila Tóth

Názov podujatia slovensky: **Hodnotenie sortimentu mrkvy podľa medzinárodného klasifikátora a vplyv spôsobu pestovania na jej úrodu a kvalitu - Seminár**
Termín konania: 8. 2. 2013, Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
Garant podujatia: Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre, Ing. Rudolf Ryban,

Názov podujatia: **Celoslovenská súťaž v reze viniča**
termín konania: február 2013, Grinava, Pezinok
Koordinačné pracovisko: Ing. Andrea Líšková, AgroFox, Pezinok
Spoluorganizátor: Katedra ovocinárstva vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra
doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Seminár z výsledkov bakalárskych a diplomových prác riešených na Katedre zeleninárstva 2013**
Termín konania: apríl 2013, Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
Garant podujatia: Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Miroslav Šlosár, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Poznatky z vedy a výskumu aplikované i pre základné školy**
Vzdelávacia prednáška
Termín konania: máj 2013
Miesto konania: 21.5.213 Základná škola Čejkov
28.5.2013 Špeciálna základná škola Pavlov nad Uhom
Garant podujatia za FZKI: KZ FZKI, SPU, prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD,
CVŽV Nitra: Ing. Vladimír Foltýs, PhD.,

Názov podujatia slovensky: **„PIKNIK“ Odborný seminár**
Termín konania: Máj 2013, Pavilón záhradnej architektúry FZKI SPU v Nitre a Mestský park
Garant podujatia: Katedra záhradnej a krajinnej architektúry FZKI SPU v Nitre,
Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Verejné priestory v pamiatkových rezerváciách v spojitosti s krajinou v regióne Južného Tekova a Hontu - workshop**
Termín konania: 20.05.– 24.05.2013, Santovka
Garant podujatia: Katedra záhradnej a krajinnej architektúry FZKI SPU v Nitre,
Prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD., Ing. arch. Ivan Čitáry, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Poznatky z vedy a výskumu aplikované i pre stredné odborné školy a gymnáziá - Vzdelávacia prednáška**
Termín konania: Máj 2013
Miesto konania: 6.5.2013 Stredná odborná škola cirkevná Trebišov,
14.5.2013 Cirkevné gymnázium Trebišov,
Garant podujatia: FZKI, SPU, prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD,
CVŽV Nitra: Ing. Vladimír Foltýs, PhD.,

Názov podujatia slovensky: **Kurz biotechniky zelene - Letná škola**
Termín konania: Máj 2013, Pavilón architektúry, Tulipánová 7
Garant podujatia: Ing. Ladislav Bakay, PhD. - Katedra biotechniky zelene FZKI SPU v Nitre

Názov podujatia slovensky: **Poznatky z vedy a výskumu aplikované i pre stredné odborné školy a gymnáziá** - Vzdelávacia prednáška
Termín konania a Miesto konania: 4.6.2013 Stredná škola chemicko-potravinárska Humenné,
11.6.2013 Stredná odborná škola A. Warhola Medzilaborce,
18.6.2013 Gymnázium Medzilaborce,
25.6.2013 Stredná odborná škola obchodu a služieb Michalovce
Garant podujatia: FZKI, SPU, prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD,
CVŽV Nitra: Ing. Vladimír Foltýs, PhD.,

Názov podujatia slovensky: **Letná škola kvetinárstva – jednoročné rastliny**
Termín konania: 8.7. – 12.7. 2013 Piešťany - park kúpeľného ostrova, Nitra BZ - zbierka letničiek, Nitra - učebňa TD-18, exteriér budovy dekanátu FZKI
Garant podujatia: Katedra biotechniky zelene FZKI SPU v Nitre, Ing. Milan Knoll, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Kurz umeleckých zručností - Workshop**
Termín konania: 22.-26.7.2013, Nitra
Garant podujatia: Katedra záhradnej a krajinskej architektúry FZKI SPU v Nitre - prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD., PaedDr. Ingrid Klimantová ,PhD.

Názov podujatia slovensky: **DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ na skúšobnej stanici ÚKSÚP Nové Zámky** - Seminár
Termín konania: júl 2013, ÚKSÚP Nové Zámky
Garant podujatia: ÚKSÚP Nové Zámky
Spolugarant podujatia: Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Farby a plody jesene 2013** - Výstava ovocia a zeleniny
Termín konania: september 2013, Botanická záhrada SPU v Nitre
Garant podujatia: Ing. Anton Haver, doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., prof. Ing. Anton Uher, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Nové trendy v zeleninárstve** - Odborný seminár
Termín konania: 12. november 2013 (v rámci týždňa vedy a techniky)
Garant podujatia: Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Trendy v krajnotvorbe** - vedecká konferencia pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov v odbore Krajinná a záhradná

architektúra
 Termín konania: November 2013, Pavilón záhradnej architektúry
 Garant podujatia: Prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD., Ing. Richard Kubišta, PhD.
 Katedra záhradnej a krajinnej architektúry FZKI SPU v Nitre

Názov podujatia slovensky: **Deň stromu - Odborný seminár**
 Termín konania: november 2013, Pavilón záhradnej architektúry FZKI SPU v Nitre
 Garant podujatia: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. - Katedra biotechniky zelene, Ing. Martin Kolník, Ing. Marcel Trnovský - ISA Slovensko,

Názov podujatia: **VINO SPU 2013 - Celoslovenská súťažná prehliadka vín**
 Predpokladaný termín konania: 9.-11.12. 2013, KOVV/ŠD A. Bernoláka
 Organizačný a odborný garant podujatia: KOVV doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Absolventi odboru KZA v praxi + vianočný punc - Pracovný seminár**
 Termín konania: december 2013, Pavilón záhradnej architektúry, Fakulta záhradnej a krajinnej architektúry SPU v Nitre
 Garant podujatia: Ing. Alexandra Takáčová, PhD., Katedra záhradnej a krajinnej architektúry
 Ing. Milan Knoll, PhD. , Katedra biotechniky zelene

Tabuľka 12: Prehľad plánovaných a realizovaných podujatí v roku 2013 na FZKI SPU v Nitre

Druh podujatia	Počet plánovaných akcií FZKI v roku 2013							Spolu plán	Počet uskutočnených
	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA		
Vedecká konferencia	1	1	1	2		2	2	8	7
Seminár		2		1	2	4	2	11	9
Workshop		1			1		2	4	3
Výstava						1	1	3	3
Letná škola		2						2	2
Súťaž					5			5	2
Prednáška						3		3	3
Spolu	1	6	1	3	8	10	7	36	29

9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

9.1 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2012/2013 a v roku 2013

Organizácia doktorandského štúdia na FZKI je v súlade so Zákonom o vysokých školách 131/2002 v znení neskorších predpisov a so Študijným poriadkom SPU v Nitre. Platná je aj Smernica na realizáciu doktorandského štúdia na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva schválená v Akademickom senáte FZKI SPU v Nitre 4. mája 2007. Smernica bude následne po procese Komplexnej akreditácie v súlade so Študijným poriadkom SPU a v súlade s akreditáciou študijných programov prepracovaná.

9.1.1 Vzdelávanie v študijných odboroch a programoch v dennej a externej forme štúdia

V roku 2013 mala FZKI priznané práva uskutočňovať študijné programy v 3 akreditovaných študijných odboroch a 3 študijných programoch v dennej a externej forme štúdia:

1. **Záhradníctvo** v študijnom odbore 6.1.10 Záhradníctvo doktorandského štúdia, bez časového obmedzenia
2. **Krajinné inžinierstvo** v študijnom odbore 6.1.11 Krajinnárstvo doktorandského štúdia, s časovým obmedzením do 31. augusta 2013 (podľa § 3 ods. 6 písm. a) nariadenia vlády SR č. 104/2002 Z. z. o Akreditačnej komisii v znení neskorších predpisov,
3. **Záhradná a krajinná architektúra** v študijnom odbore 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra doktorandského štúdia, bez časového obmedzenia.

9.1.2 Kvantitatívne ukazovatele

Z tabuľky, poukazujúcej na stav zapísaných študentov na štúdium v akademickom roku 2013/2014 je jasný klesajúci počet študentov v III. stupni štúdia v dennej forme.

Tabuľka 13: Počty študentov v jednotlivých ročníkoch, stupňoch a formách štúdia v akademickom roku 2012/2013

rok štúdia / stupeň štúdia	Denná forma štúdia			Externá forma štúdia		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.
1.	246	84	3	43	22	4
2.	182	156	8	35	55	1
3.	181		7	33		1
4.						2
5.						1
Spolu:	609	240	18	111	77	9
	849		18	188		9
Celkom:	867			197		

Tabuľka 14: Počty študentov v jednotlivých ročníkoch PhD. štúdia v akademickom roku 2012/2013

a 2013/2014 (denná a externá forma štúdia) – stav k 17.10. 2013

Forma štúdia / akademický rok a rok štúdia	2012/2013					2013/2014				
	1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.
Denné PhD.	3	8	7			7	4	7		
Externé PhD.	4	1	1	2	1	3	0	1	1	2
Spolu	7	9	8	2	1	10	4	8	1	2
Spolu	27					25				

Tabuľka 15: Počty študentov v III. stupni štúdia

Riadok	Ukazovateľ	FZKI
1.	Počet doktorandov celkom (súčet riadkov 2. – 5.) (stav k 31. 10. 2012)	27
2.	(z r. 1) pre zmluvné pracoviská – externá vzdelávacia inštitúcia (denná forma)	0
3.	doktorandi, pracovníci SPU (externé štúdium – z riadku 5)	1
4.	v dennej forme doktorandského štúdia (spolu so zahraničnými)	18
5.	v externej forme doktorandského štúdia (spolu so zahraničnými)	9
6.	Novoprijatí doktorandi pre akad. rok 2012/2013 celkom (súčet riadkov 7. – 14.)	7
7.	(z r. 6) v dennej forme doktorandského štúdia (štípéndium z účel. dotácie MŠVVa Š SR)	0
8.	v dennej forme doktorandského štúdia (štípéndium z rozpočtu fakulty)	3
9.	v dennej forme doktorandského štúdia (štípéndium z iných zdrojov)	0
10.	pre zmluvné pracoviská – externá inštitúcia (štípéndium zo SAV)	0
11.	doktorandi, pracovníci SPU (externé štúdium)	1
12.	v externej forme doktorandského štúdia	4
13.	doktorandi – vládni štípéndisti (zahraniční)	0
14.	doktorandi – samoplatcovia (zahraniční)	0
15.	zahr. doktorandi so štípéndiom z iných zdrojov (napr. projekt)	0
16.	V akad. roku 2012/2013 štúdium ukončilo (do 31.8.2013 (súčet riadkov 17. a 18.))	9
17.	(z r. 16) v plánovanom termíne	9
18.	v novourčenom termíne (nadštandardná dĺžka štúdia)	0
19.	Počet zrušených miest doktorandského štúdia (vylúčenie, zanechanie štúdia)	6
20.	(z r. 19) denné štúdium	1
21.	externé štúdium	5
22.	Počet zahraničných doktorandov (z riadku 1.)	1
23.	z toho (z r. 21) vládni štípéndisti	0
24.	doktorandi samoplatcovia	1
25.	doktorandi so štípéndiom z iných zdrojov (napr. projekt)	0
26.	Novoprijatí doktorandi pre akad. rok 2013/2014 celkom	10
27.	(z r. 26) v dennej forme doktorandského štúdia (štípéndium z rozpočtu fakulty, resp. z iných zdrojov fak.)	1
28.	v dennej forme doktorandského štúdia (štípéndium z iných zdrojov, napr. projekt) – ide o EDU FZKI	5
29.	pre zmluvné pracoviská – externá vzdelávacia inštitúcia (štípéndium zo SAV)	0
30.	doktorandi, pracovníci SPU (externé štúdium)	0
31.	v externej forme doktorandského štúdia	3
32.	doktorandi – vládni štípéndisti (zahraniční)	1
33.	doktorandi – samoplatcovia (zahraniční)	0

Tabuľka 16: Prehľad o počtoch prijatých a ukončených študentov doktorandského štúdia v rámci jednotlivých vedných odborov, resp. študijných programov v akad. roku 2012/2013

Študijný program	Rok 2012/2013				Rok 2013/2014	
	Počet prijatých		Počet absolventov		Počet prijatých	
	denné št.	externé št.	denné št.	externé št.	denné št.	externé št.
Záhradníctvo	0	1	2	0	3	0
Krajinné inžinierstvo	2	2	2	2	3	2
Záhradná a krajinná architektúra	1	1	3	0	2	1
spolu	3	4	7	2	7	3

9.1.4 Prezentovanie prác študentov v rámci konferencie Veda mladých

Veda mladých je tradičná vedecká konferencia prioritne určená na prezentovanie vedeckých prác autorov veku do 35 rokov. V roku 2013 už 8. Medzinárodná vedecká konferencia sa konala 24.-26. 10. 2013, v Jevíčku, Česká republika. Uvedení študenti sa konferencie zúčastnili aktívne:

- Ing. Katarína Drgoňová: Meranie charakteristík zrážkovo-odtokového procesu pomocou dažďového simulátora a zrážkomera.
- Ing. Andrej Tárník: Porovnanie meraných a simulovaných hodnôt vlhkosti pôdy pre lokalitu Malanta.
- Ing. Lenka Szomorová: Analýza zrážkových zmien v lokalite Nitra.
- Ing. Jaroslav Bažík: Porovnanie financovania projektov pozemkových úprav na Slovensku a v Česku.
- Ing. Viktor Varga: Modelovanie veternej erózie pomocou rovnice WEQ pre vybrané katastrálne územie Tvrdošovce.
- Ing. Dominika Titková: Usporiadanie prvkov priestoru a podnety - ich vplyv na správanie jeho používateľov
- MSC. Maryam Alkurdi: Botanical garden in Nitra the space for experimental study of plants
- Ing. Martina Rzepielová: Obnova historického parku v Turčianskej Štiavničke
- Ing. Attila Tóth: Urban agriculture in the context of the green infrastructure

9.1.4 Prezentovanie prác študentov v rámci iných vedeckých aktivít v roku 2013

Katedra biometeorológie a hydrológie

Bc. Marcel Golian - Ing. Lucia Maderková, PhD.

- prezentovanie projektu: „Using of LED lights in accelerating of *Pleurotus ostreatus*“ v rámci druhého ročníka Innovation Open House Event spojený so Súťažou inovatívnych myšlienok, ktorý sa konal 22. marca 2013.

Ing. Andrej Tárník

- Svetový deň vody 2013 - organizácia podujatia, zabezpečenie materiálov, prednášajúcich odborníkov
- Enviro Nitra 2013, Mýto pod Ďumbierom, Slovenská republika: aktívna účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Určenie pôdnej vlhkosti na lokalite Malanta pomocou modelu HYDRUS.

- 8.2.2013: Zástupca fakulty v stánku FZKI na Dni otvorených dverí SPU 2013

Ing. Katarína Drgoňová

- Enviro Nitra 2013, Mýto pod Ďumbierom, Slovenská republika: aktívna účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Vplyv aplikácie pôdnych aditív na charakteristiky zrážkovo-odtokového procesu.

Katedra biotechniky zelene

Ing. Zuzana Ďuránová

- 15. 10. 2013: Stretnutie pracovnej skupiny pre arboristické štandardy, DFZKI, Nitra
- 16. 10. 2013: „Európsky veľtrh pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus Nitra 2013“ - Agrokompex, pavilón F, Nitra - Prezentácia možností štúdia na FZKI SPU v Nitre
- 18. 11. 2013: „Konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov KZKA a KBZ“ - DFZKI, Nitra - Prezentácia metodiky dizertačnej práce
- 9. 12. 2013: „Vianočné aranžovanie“ - okresná súťaž v zimnom aranžovaní pre žiakov ZŠ CVČ DOMINO, Nitra - Predseda poroty
- 11. 12. 2013: Vianočný punč FZKI DFZKI, Nitra

Katedra krajinného inžinierstva

Ing. Róbert Lenárt

- Enviro Nitra 2013, Mýto pod Ďumbierom, Slovenská republika: účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Správa a prevádzka hydromelioračných zariadení v podmienkach Slovenska v horizonte rokov 2003-2013.

Ing. Lenka Szomorová

- Enviro Nitra 2013, Mýto pod Ďumbierom, Slovenská republika: účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Analýza teplotných zmien v lokalite Nitra.

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Ing. Dagmar Dobiášová

- Poster Gardenia 2013/Land Urbia 2013: Využitie informačných technológií v krajinárskom výskume
- Enviro Nitra 2013, Mýto pod Ďumbierom, Slovenská republika: účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Analýza tuhých komunálnych odpadov vo vidieckej zástavbe.

Ing. Mária Leitmanová

- Poster Gardenia 2013/Land Urbia 2013: Využitie informačných technológií v krajinárskom výskume
- 8.2.2013: Zástupca fakulty v stánku FZKI na Dni otvorených dverí SPU 2013
- 26.4.2013: Reprezentácia fakulty na Dňoch Univerzity 2013, Galéria Mlyny

Ing. Viktor Varga

- Poster Gardenia 2013 / Land Urbia 2013: Využitie informačných technológií v krajinárskom výskume
- Melioracije 13 (zahraničný nekarentovaný časopis): Arcgis 10.1 hydrotools usage in melioration planning

- Enviro Nitra 2013, Mýto pod Ďumbierom, Slovenská republika: účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Teoretické porovnanie modelov WEQ a RWEQ na určenie intenzity veternej erózie.
- Krajina – ekológia, využívanie a ochrana, Banská Bystrica, Slovenská republika: aktívna účasť na vedeckej konferencii s príspevkom: Modelovanie opatrení proti
- 8.2.2013: Zástupca fakulty v stánku FZKI na Dni otvorených dverí SPU 2013
- 26.4.2013: Reprezentácia fakulty na Dňoch Univerzity 2013, Galéria Mlyny

Katedra zeleninárstva

Ing. Rudolf Ryban

- Odborný seminár – aktívna účasť s príspevkom: „Hodnotenie sortimentu mrkvy podľa medzinárodného klasifikátora a vplyvy spôsobu pestovania na jej úrodu a kvalitu“, 11.4.2013, Katedra zeleninárstva SPU v Nitre.
- Príspevok VITAMIN C CONTENT IN CARROT VARIETES na 3 INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONFERENCE FOR POST-GRADUATE STUDENTS 2013, LEDNICE
- Poster - VITAMIN C CONTENT IN CARROT VARIETES na 3 INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONFERENCE FOR POST-GRADUATE STUDENTS 2013, LEDNICE
- Organizovanie výstavy Ovocia a zeleniny 2013 – areál botanickej záhrady
- Príspevok a aktívna účasť na konferencii – Produkcia spotreba koreňovej zeleniny v Slovenskej republike na 4. Záhradnícku medzinárodnú vedeckú konferenciu v dňoch 13-14.11.2012, Nitra

Katedra záhradnej a krajinskej architektúry

- Výstava GARDENIA 2013 expozícia LandUrbia – M. Jančovičová, D. Titková – sprostredkovanie informácií na tému urbanizmu a územného plánovania v rámci Expozície ZUUPS, organizačná spolupráca.
- PUNČ – M. Jančovičová, D. Titková, L. Štrba (KZKA), – dátum 11.12.2013 – zorganizovanie podujatia, zabezpečenie stretnutia a prednášok absolventov o uplatnení sa v praxi. Získanie sponzorov.
- PIKNIK – Využívaním verejných priestorov zlepšíme ich kvalitu – M. Jančovičová, D. Titková, L. Štrba – 23.5.2013 – organizácia podujatia, zabezpečenie materiálov, workshopov, odborníkov prednášajúcich na tému „Verejné priestory z rôznych uhlov pohľadu“
- AGROKOMPLEX 2013 – 40. medzinárodná poľnohospodárska a potravinárska výstava – M. Jančovičová, D. Titková, L. Štrba – Tvorba štúdie a projektu výstavy v pavilóne s názvom „Na potulkách našim vidiekom“. Zabezpečenie a organizácia výstavy v pavilóne v spolupráci s Agrokompexom, FZKI a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka.
- AGROKOMPLEX 2012 – 39. Medzinárodná poľnohospodárska a potravinárska výstava – participácia na príprave expozície ZUUPS (Zväz urbanistov a územných plánovačov Slovenska SAS) a prezentácia výstupov ateliérových predmetov formou posterov. Zabezpečenie expozície a odborný výklad študentkami študijného programu ZaKA. M. Jančovičová, D. Titková
- AGROKOMPLEX 2012 - 39. medzinárodná poľnohospodárska a potravinárska výstava – M. Jančovičová, D. Titková, L. Štrba – Tvorba štúdie a projektu výstavy v pavilóne s názvom „Slovensko 3D“. Zabezpečenie a organizácia výstavy v pavilóne v spolupráci s Agrokompexom, FZKI a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka.

- zabezpečenie podujatia „Deň otvorených dverí FZKI 2014“ – M. Jančovičová, D. Titková, L. Štrba
- zabezpečenie posterovej sekcie prezentácie fakulty na podujatí „Deň otvorených dverí SPU 2014“
- výpomoc pri talentovkách – M. Jančovičová, D. Titková
- zostavenie zborníka ŠVK - M. Jančovičová, D. Titková, L. Štrba

Ing. Lukáš Štrba

- skenovanie historického objektu drevenej vodárenskej veže, Palárikovo - exteriér, interiér
- Múzeum Slovenskej dediny v Martine - skenovanie a digitalizácia objektu kostola z Rudna - exteriér, interiér
- Múzeum Slovenskej dediny v Martine - digitalizácia objektu Požiarnej zbrojnice pomocou digitálnej fotogrametrie
- skenovanie a digitalizácia objektu Kaštieľa v Nevericiach, Nitra – exteriér
- skenovanie pavilónu M, SPU, Nitra
- zisťovanie tvarových a objemových zmien povrchu podstielky pre hovädzí dobytok (dojnice) zo separátu za rôznych podmienok zhutňovania v porovnaní s klasickými metódami bodového merania – plánovaný karentovaný článok
- skenovanie objektu Drážovský kostolík, Nitra, Drážovce
- návrh a vytvorenie web stránky pre projekt KEGA - Terestriálne laserové skenovanie a tvorba digitálnych 3D-modelov pri dokumentácii objektov kultúrneho dedičstva
- Návrh a vizualizácia pavilónu M3 – ARVI – Agrokomplex 2013
- prezentácia príspevku „Tvorba otvorenej online databázy objektov kultúrneho dedičstva“ na vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov KZKA a KBZ – 18.11.2013
- Pravidelná účasť na AS SPU

Ing. Dominika Titková

- výpomoc pri organizácii prípravného kurzu k talentovkám 2013
- prezentácia príspevku „Vplyv fyzických a sociálnych aspektov na vnímanie a využívanie verejného priestoru užívateľmi“ na odbornej konferencii Perspektivy území II: hranice a rozhraní – ČVUT, Praha - 6. 11. 2013
- prezentácia príspevku " Usporiadanie prvkov priestoru a podnety - ich vplyv na správanie jeho používateľov " na konferencii Veda mladých – Jevíčko - 24.-26.10.2013

Ing. Monika Jančovičová

- Trendy v krajnotvorbe – návrh a úprava potlače CD zborníka
- prezentácia príspevku „Oplotenie ako hranica medzi súkromným a verejným“ na odbornej konferencii Perspektivy území II: hranice a rozhraní – ČVUT, Praha - 6. 11. 2013
- organizácia vedeckej konferencie doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov KZKA a KBZ – 18.11.2013
- prezentácia príspevku „Elasa Coastline UK 2013“ na vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov KZKA a KBZ – 18.11.2013

MSC. Maryam Alkurdi

- prezentácia na konferencii FA STU v Bratislave 30.-31.5.2013
- prezentácia na konferencii "Trendy v krajnotvorbe" 5.6.2013
- prezentácia AM SAV Dendrologické dni 18.-19.9. 2012

- prezentácia príspevku "Season's response on phenological and growth characteristics of three mediterranean shrubs grown in experimental plots" na ŠVK FZKI 2013
- prezentácia príspevku "Historic agricultural landscape and settlements in mountain areas in the Iraqi Kurdistan region" na konferencii Krajinnoeologický výskum historických prvkov agrárnej krajiny, Univerzita Komenského Bratislava

Ing. Alena Hroncová

- medzinárodná výstava Flóra Bratislava máj 2013 – aktívna spolupráca na návrhu a realizácii výstavnej expozície FZKI SPU v Nitre

Ing. Martina Rzepielová

- prezentovanie príspevku „Metodika hodnotenia sídla Nitra z pohľadu mestského poľnohospodárstva“ na Vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov KZKA a KBZ (18.11.2013 FZKI Nitra)
- výpomoc pri organizácii výstavy v aule SPU pri príležitosti Vianočného benefičného koncertu SPU (12.12.2013 aula SPU)

Ing. Attila Tóth

- organizovanie krajinársko-urbanistického workshopu „Konverzia verejných a poloverejných priestorov vidieckeho sídla Tvrdošovce“ pre študentov ZKA (4.-8.2.2013)
- prezentovanie príspevku Greenways: a landscape planning tool for restoration of linkages in the landscape na medzinárodnej vedeckej konferencii európskeho projektu GreenNet na BOKU, Viedeň, Rakúsko (19.-20.2.2013) - publikovaná prezentácia na stránke projektu (príspevok zaradený na publikovanie v zahraničnom vedeckom časopise)
- prezentovanie príspevku Green Infrastructure Planning for Sustainable Rural Development na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov na University of West Hungary, Győr, Maďarsko (19.-20.3.2013) - publikované v konferenčnom zborníku (AFC)
- organizovanie výstavy architekta prof. Michala Šaraína na tematiku Architektúra vidieka na FZKI pri príležitosti autorovho významného životného jubilea (otvorenie: 14.5.2013, trvanie: máj/jún 2013)
- organizovanie výberovej prednášky a diskusného fóra "Tajomstvá architektúry" prof. Michala Šaraína pre študentov ZKA (14.5.2013)
- prezentovanie vyžiadaného príspevku Current challenges in rural development in terms of landscape planning and landscape architecture: Case study of Tvrdošovce, Slovakia na národnej vedeckej konferencii doktorandov a výskumníkov na University of West Hungary, Mosonmagyaróvár, Maďarsko (25.4.2013) - publikované v konferenčnom zborníku (AFA)
- prezentovanie vyžiadaného príspevku Tvorba plôch verejnej zelene vo vidieckom priestore na odbornom seminári Národnej siete rozvoja vidieka SR v Hokočoch (21.5.2013) - publikovaná prezentácia na stránke NSRV
- absolvovanie medzinárodného univerzitného online kurzu s názvom "Garden Heritage Conservation and Tourism" s výsledkom A (Excellent) - kurz organizovali 3 zahraničné univerzity: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna; Berlin University of Technology; IMC University of Applied Sciences Krems; kurz bol ukončený získaním certifikátu podpísaného Prof. Lilli Lička (BOKU Vienna) koordinátorkou kurzu.

- úspešné ukončenie anglického kurzu UNlcert získaním certifikátu UNlcert III® Certificate (C1), Registration No. 88/2013 "English in European Studies, Economic and Agricultural Sciences" s celkovým výsledkom A (Excellent) - SPU v Nitre, FEM, Katedra jazykov (13.6.2013)
- prevzatie Ceny rektora SPU za vynikajúcu reprezentáciu univerzity doma a v zahraničí
- prezentovanie príspevku "The Role of Landscape Architecture in Rural Development" na medzinárodnej doktorandskej konferencii Mendelnet 2013 (20. výročie) - získanie diplomu za 2. miesto v sekcii Rozvoj venkova, odovzdané dekanom Agronomickej fakulty MENDELU
- prevzatie ocenenia ECLAS "Vynikajúci študent" za mimoriadne výsledky v európskom krajinno-architektonickom vzdelávaní - odovzdané prezidentom ECLAS Prof. Simonom Bellom v Hamburgu 24. septembra
- prezentovanie príspevku „Urban Agriculture Barcelona: Space, Use, Perception“ na ŠVK FZKI 2013 - získanie 1. miesta
- prezentovanie príspevku "The Multifunctionality of Urban Agriculture and its Contribution to an Integrated Rural Development" na 8. medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov - FAPZ, SPU v Nitre
- prezentovanie príspevku "Central Green Spaces as Green Infrastructure Cores in Rural Settlements of the Burgenland Region" na vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov KZKA a KBZ
- prezentovanie príspevku "Agricultural Parks: Historic Agrarian Structures in Urban Environments (Barcelona Metropolitan Area, Spain)" na medzinárodnej vedeckej konferencii Krajinnno-ekologický výskum historických prvkov agrárnej krajiny, Univerzita Komenského v Bratislave
- prezentovanie príspevku "Green Infrastructure as an Efficient Tool for Protection and Design of Sustainable Landscapes" na 18. medzinárodnej vedeckej konferencii ENVIRO Nitra 2013 v Mýte pod Ďumbierom
- vyžiadaná prednáška "Public Open Spaces in European Cities" na predmete "Design of Public and Recreational Areas in the Urban Environment" - KZKA, FZKI
- odborné simultánne tlmočenie (SK-EN,DE,HU) na medzinárodnej konferencii "The Contribution of World Personalities to Historic Landscape Gardens and the Rose-Growing Tradition in Dolná Krupá"
- vypracovanie odborného prekladu publikácie SUPUKA, Ján et al. 2013. Landscape Structure and Biodiversity of Woody Plants in the Agricultural Landscape. Translated from Slovak by TÓTH, Attila. Brno: Mendel University. 187 p. ISBN 978-80-7375-905-6.
- činnosť v Komisii životného prostredia a protipovodňových aktivít, poľnohospodárstva a pôdohospodárstva ako člen a odborný poradca
- spolupráca na vývoji nového Komunikačného plánu ECLAS
- Účasť na pracovnom stretnutí medzinárodného vedecko-výskumného projektu COST Action Urban Agriculture Europe: 12.-15.3. 2013 Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, 11.-14.9. 2013 Dublin, National University of Ireland

Ocenenia: Meno: Ing. Attila Tóth

Typ ocenenia: Ďakovný list za vzornú reprezentáciu SPU v Nitre

Udelil: Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., rektor SPU v Nitre - 18.11.2013, Nitra

Typ ocenenia Diploma for the 2nd place in the Rural Development section of the International PhD Students Conference Mendelnet 2013 - 20 years

Udelil: Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dekan Agronomickej fakulty MENDELU Brno - 20.11.2013, Brno

Typ ocenenia: ECLAS (European Council of Landscape Architecture Schools) Outstanding Student Award (Master) 2013 for an outstanding achievement in European Landscape Architecture Education

Udelil: Prof. Simon Bell, prezident ECLAS - 24. 9. 2013, Hamburg

9.1.5 Internacionalizácia vzdelávania

Rozvoj medzinárodných aktivít ako prostriedku internacionalizácie vzdelávania je zameraný aj na mobility študentov za účelom štúdia, spojené s uznávaním výsledkov štúdia a absolvovania stáže v zahraničí ako časti štúdia na materskej fakulte (univerzite) v intenciách ECTS.

Mobility študentov doktorandského štúdia v roku 2013

Ing. Peter Pastrnák, KOVV Odborná exkurzia Flóra Olomouc, Apríl 2013, Česká republika

Ing. Alexander Valach, KOVV Odborná exkurzia Flóra Olomouc, Apríl 2013, Česká republika

Ing. Radoslav Kobilka, KOVV HORTI Vienna – Záhradnícka výstava, Október 2013, Rakúsko

Ing. Rudolf Ryban Odborná exkurzia Flóra Olomouc, Apríl 2013, Česká republika
HORTI Vienna – Záhradnícka výstava, Október 2013, Rakúsko

Ing. Andrej Tárník - KBH

Sympóziu – Ostrava, Česká republika

GIS Ostrava 2013, Ostrava, Česká republika: aktívna účasť na medzinárodnom sympóziu s príspevkom: Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy na základe USLE s použitím variantných topografických faktorov v GIS.

Ing. Andrej Tárník – KBH

Inštitúcia: DTU – Dánska technická univerzita, Roskilde, Dánsko

Kontaktná osoba: Dr. Mette S. Carter

Program: InGOS

Termín pobytu: 22. – 25. apríl 2013

Dĺžka pobytu: 4 dni

Prínos: Počas pobytu sa doktorand zúčastnil workshopu zameraného na výskum emisií skleníkovu aktívnych plynov z pôdy. Tejto oblasti sa KBH aktívne venuje a poznatky nadobudnuté na workshope boli zapracované do ďalšieho rozvoja výskumu. Počas pobytu sa doktorand stretol s významnými svetovými odborníkmi na danú tému.

Ing. Jaroslav Bažík, KKPPU

Konferencia – Brno, Česká republika

MendelNet 2013, Brno, Česká republika: aktivna účast na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Land consolidation as an useful tool for rural development.

Konferencia – Novi Sad, Srbsko

Conference of agricultural students and veterinary medicine 2013, Novi Sad, Srbsko: uverejnený článok na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov: Comparison of land consolidation in Slovakia and Serbia

Ing. Mária Leitmanová, KKPPÚ

Inštitúcia: International Visegrad Summer School EURUS AGRI 2013, Food sciences & Human nutrition & Agribusiness & Innovation, Russian State Agrarian University- Moscow Timiryazev Agricultural Academy, St. Petersburg State Agrarian University

Kontaktná osoba: prof. Dr. Ing. Elena Horská

Program: International Visegrad Summer school

Termín pobytu: Jun 29 – July 9, 2013

Dĺžka pobytu: 9 dní

Prínos: Nadväzovanie spolupráce a získavanie nových akademických poznatkov v oblasti Food Sciences, Human nutrition, Agribusiness innovation

Ing. Viktor Varga, KKPPÚ

Sympóziu – Ostrava, Česká republika

GIS Ostrava 2013, Ostrava, Česká republika: aktivna účast na medzinárodnom sympóziu s príspevkom: Výpočet intenzity vodnej erózie pôdy na základe USLE s použitím variančných topografických faktorov v GIS.

Konferencia – Brno, Česká republika

MendelNet 2013, Brno, Česká republika: aktivna účast na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Land consolidation as an useful tool for rural development.

Medzinárodná vedecká konferencia

Multifunctionality and Regional Development 2013, Szent István University, Gödöllő, Maďarsko, aktivna účast na medzinárodnej vedeckej konferencii s príspevkom: Marketing margins and causal links in case of Vertical chain of dairy sector in Slovakia

Ing. Viktor Varga, KKPPÚ

Inštitúcia: Kazakh National Agrarian University

Kontaktná osoba: Yesperova Bayan

Program: International Master's Summer School ISAS -2013

Termín pobytu: 3 June to 16 June, 2013

Prínos: Letná škola: Water resources management – oboznamovanie sa s využívaním vodných zdrojov v Kazachstane a porovnaním ochrany vodných zdrojov v Európe a v Kazachstane

Ing. Viktor Varga, KKPPÚ

Inštitúcia: Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Kontaktná osoba: dr hab. inż. Andrzej Krasnodębski

Program: International Master's Summer School ISAS -2013

Termín pobytu: 7 march to 10 march, 2013
Prínos: From the initiative of Visegrad University Association executive committee students of partner universities founded student part of association named VUA Youth.

Ing. Viktor Varga, KKPPÚ

Inštitúcia: Česká zemědělská univerzita v Praze
Kontaktná osoba: Heřmánek Petr, doc. Ing. Ph.D.
Program: Akce Miss Agro
Termín pobytu: 13 may to 15 may, 2013
Prínos: Návšteva spoločenskej akcie na Českej zemědělskej univerzita v Prahe za účelom nadviazania spolupráce a priblížením organizácie študentských podujatí. Požiadavka rektora SPU o zorganizovanie podobnej akcie na SPU v Nitre.

Ing. Dominika Titková, Ing. Monika Jančovičová, KZKA

Inštitúcia: ELASA
Kontaktná osoba: William Dutch
Program: Elasa annual meeting 2013 - Coastline
Termín pobytu: 27.7. – 10.8.2013
Dĺžka pobytu: 14 dní
Prínos: International summerschool and conference, workshop focused on creating of public places and coastline- certifikát

Ing. Attila Tóth, KZKA

Inštitúcia: Institut für Landschaftsarchitektur, BOKU, Viedeň, Rakúsko
Kontaktná osoba: Univ. Prof. Dipl.-Ing. Lilli Lička
Program: Akcia Rakúsko-Slovensko, bilaterálna spolupráca vo vede, výučbe a výskume
Termín pobytu: 18.03.2013 – 20.03.2013
Dĺžka pobytu: 3 dni
Prínos: Krátkodobý vedecký pobyt - kooperačné rokovanie

Ing. Attila Tóth, KZKA

Inštitúcia: Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Španielsko
Kontaktná osoba: Prof. Arch. Luis Maldonado
Program: COST Action Urban Agriculture Europe
Termín pobytu: 25.2.2013 – 15.3.2013
Dĺžka pobytu: 19 dní
Prínos: Short Term Scientific Mission - výskum mestského poľnohospodárstva v metropolitnom regióne Barcelony

Ing. Attila Tóth, KZKA

Inštitúcia: SPU Nitra, Russian State Agrarian University - MTAA, St. Petersburg State Agrarian University, Moskva, Petrohrad, Rusko
Kontaktná osoba: Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD. (SPU Nitra); Prof., Dr. Sci Victor A. Efimov (SAU Petrohrad, Rusko); Prof., Dr. Sci Vasiliy I. Nechaev (MTAA)

Moskva, Rusko)
Program: VUA - Visegrad University Association
Termín pobytu: 24.06.2013 – 09.07.2013
Dĺžka pobytu: 16 dní
Prínos: International Visegrad Summer School EURUS AGRI 2013: Food Sciences, Human Nutrition, Agribusiness and Innovation within and beyond Visegrad Borders - certifikát, 2 ECTS

Ing. Attila Tóth, KZKA

Inštitúcia: Ecole d'Ingénieurs de Purpan, Toulouse, Francúzsko
Kontaktná osoba: Isabelle Duvernoy, Dr., INRA UMR 1248 AGIR
Program: Training School "From farming near the city to farming with the city"
Termín pobytu: 25.11. – 28.11.2013
Dĺžka pobytu: 4 dni
Prínos: školenie - získanie nových vedomostí a ich následná publikácia

Ing. Attila Tóth, KZKA

Inštitúcia: Department of Landscape Architecture, Technická univerzita vo Viedni, Rakúsko
Kontaktná osoba: Prof. Richard Stiles
Program: Akcia Rakúsko-Slovensko, bilaterálna spolupráca vo vede, výučbe a výskume
Termín pobytu: 10.12.2013 – 12.12.2013
Dĺžka pobytu: 3 dni
Prínos: Krátkodobý vedecký pobyt - kooperačné rokovanie o spolupráci vo výskume

9.1.6 Zhrnutie

Informácie spracované v uvedenej časti boli poskytnuté všetkými referátmi fakulty a katedrami. Časť informácií bola prebraná zo Správ o vzdelávacej činnosti a o vedecko-výskumnej činnosti FZKI SPU v Nitre a aj zo Správy o vzdelávacej činnosti SPU v Nitre (fakultné porovnania). Z uvedeného dôvodu predstavuje predkladaná správa ucelenú informáciu o doktorandskom štúdiu na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre v akademickom roku 2012/2013 a pre aktivity vedecko-výskumné pre rok 2013. Poukazuje na kvantitu, kvalitu ale aj na nedostatky, ktoré je potrebné v budúcom období odstrániť.

Základné nedostatky:

- slabá účasť doktorandov na domácich vedeckých podujatiach – ŠVK FZKI
- nízka aktívna účasť doktorandov na zahraničných vedeckých podujatiach
- nízka účasť na zahraničných mobilitách – štúdium, stáž
- málo vysoko hodnotených publikácií publikovaných doktorandmi
- slabá účasť na nepovinných vzdelávacích a informačných seminároch organizovaných fakultou a univerzitou, spôsobená nezáujmom
- počet doktorandov je limitovaný finančnými prostriedkami katedier na realizáciu výskumných a prezentačných aktivít doktoranda
- slabá spolupráca so súkromným sektorom, overenie si výsledkov v praxi

V súvislosti so zvýšením kvality doktorandského vzdelávania je potrebné uvedomiť si, čo je našim cieľom. Základné ciele:

1. *zlepšenie podmienok pre doktorandské štúdium* - je zabezpečené materiálno-technickým vybavením katedier, ktoré reálne je na vysokej úrovni, finančným zabezpečením katedier prostredníctvom grantov a školiteľmi na vysokej úrovni, ktorými fakulta disponuje.
2. *výchova kvalitných doktorandov*. Vynikajúci doktorand - má kvalitné výsledky práce (kvalitný výskum, vysoko hodnotené publikácie), dokáže komunikovať a prezentovať svoje výsledky výskumu a aj výsledky práce kolektívu (projekt, grant) na zahraničnom, resp. medzinárodnom fóre v cudzom jazyku, dokáže viesť cvičenia a pokiaľ si takého kvalitného doktoranda vychováme, mal by mať reálnu možnosť svoj potenciál efektívne zúročiť a ostať na katedre, na ktorej bol vychovaný – pokiaľ sú na to reálne možnosti.
3. umožniť pre doktorandov na pracoviskách krátkodobé prednáškové pobyty významných odborníkov zo zahraničia a takisto domácich odborníkov z oblasti výskumu, ale i odborníkov z praxe
4. organizovanie pravidelných odborných podujatí pre doktorandov
5. organizovanie celouniverzitných seminárov doktorandov s dôrazom na celouniverzitnú dimenziu vzdelávania s cieľom posilnenia väzieb medzi príbuznými odbormi
6. podpora vnútorného vedeckého grantového systému doktorandov

10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov

Podaním žiadosti sa začalo inauguračné konanie *doc. Ing. Roberta Pokludu, PhD.* z MENDELU v Brne, Zahradníckej fakulty v Lednici.

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“

Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. **KZKA** - diplom a titul *Doctor honoris causa* – Mendelova univerzita v Brne, 24.09.2013.

12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

12.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ

KBH

V rámci popularizácie schváleného projektu APVV (schválený v roku 2013) sa uskutočnil odborný seminár KBH za účelom predstavenia projektu, cieľov a navrhnutých metodických postupov jeho riešenia. Na uvedenom seminári sa zúčastnili členovia riešiteľského kolektívu (SPU Nitra) a prizvaní odborní vedec pracovníci zaoberajúci sa témami súvisiacimi s cieľmi projektu APVV.

Široká verejnosť sa mala možnosť oboznámiť s cieľmi a čiastkovými výsledkami projektu počas rôznych verejných prezentácií našej univerzity, napr. počas Dňa otvorených dverí SPU (8.2.2013), počas Nitrianskych univerzitných dní v rámci akcie Univerzity mestu v Galérii Mlyny (4.5.2013) ako aj počas I. ročníka veľtrhu GAUDEAMUS Nitra (15. – 17. 10. 2013), ktorý sa konal v priestoroch výstaviska Agrokomplex Nitra.

V rámci popularizácie vedy boli študenti detskej univerzity ktorá sa konala v letnom období roku 2013 oboznámení s ukážkami jednotlivých meraní realizovaných na KBH.

V rámci popularizácie vedecko-výskumnej činnosti a partnerstva s regionálnymi školami boli vykonané odborné prednáškové stretnutia na pôde univerzity v botanickej záhrade na meteorologickej stanici Katedry biometeorológie a hydrológie. Tu sa študenti Strednej poľnohospodárskej a veterinárnej školy z Nitry, Strednej odbornej školy poľnohospodárstva a služieb na vidieku z Levíc a študenti Základných škôl z Nitry oboznámili s prebiehajúcim výskumom, kde následne prebehli praktické ukážky jednotlivých meraní zapojených do výskumu.

Aktuálne projekty riešené na Katedre biometeorológie a hydrológie SPU v Nitre boli predstavené účastníkom letnej školy „Flux measurement techniques for non CO₂ GHG: methods, sensors, databases and modeling“, ktorá sa konala v Poznani (Poľsko) vďaka podpore COST akcie FP0903: „Climate Change and Forest Mitigation and Adaptation in a Polluted Environment“.

Dňa 26.6. 2013 sa Ing. Ján Horák, PhD. a Ing. Elena Kondrlová, PhD. zúčastnili na pracovnom stretnutí v Centre výskumu globálnej zmeny AV ČR so sídlom v Brne. Témou pracovného stretnutia bola medzinárodná spolupráca v oblasti merania emisií skleníkových plynov z agroekosystémov metódou Eddy Covariance. Vzájomná diskusia sa rovnako týkala aj metód merania rôznych hydrofyzikálnych a klimatických charakteristík potrebných pre správne interpretovanie výsledkov získaných metódou Eddy Covariance.

Počas štvormesačnej výskumnej stáže na Univerzite v Adelaide, Ing. Elena Kondrlová, PhD. predstavila nielen všeobecné vedecké zameranie Slovenskej poľnohospodárskej univerzity, ale detailne popísala aj metodiku a ciele práve prebiehajúcich projektov v rámci výmeny vedecko-výskumných informácií. Skúsenosti boli prekonzultované aj v oblasti monitoringu

merania klimatických a hydrofyzikálnych vlastností pôdy a zverejnenia nameraných údajov na webovom portáli.

V roku 2013 **KBZ** pripravila žiadosť projektu z nadácie V4 na zabezpečenie realizácie medzinárodnej vedeckej konferencie – Plants in Urban Areas and Landscape - zodp. riešiteľ – Ing. Marcel Raček, PhD.

12.2 Účasť na výstavách, súťažiach

KKI

- Príprava, garantovanie a realizácia súťažných výstav fotografií v rámci Svetového dňa vody, UNESCO, KKI, FZKI v Nitre

KZKA

- Účasť na medzinárodnej výstave Flóra Bratislava 2013
- Participácia na príprave expozície ZUUPS Plánovaním ku kvalitnému prostrediu, Apríl 2013 počas výstavy Gardénia, účasť na seminári (za KZKA Štěpánková, Titková, Jančovičová, Štrba a študenti)
- Participácia na príprave expozície Plánovaním k územnému rozvoju počas výstavy Agrokomplex 2012 (za KZKA Štěpánková, Titková, Jančovičová, Štrba)
- Príprava expozície 3D Slovensko na Agrokomplexe 2013 (za KZKA Jančovičová, Titková, Štrba)

KOVV

- spoluorganizácia seminára Papradno 2013 - 6. Medzinárodný odborný ovocinársky seminár, 1.3.2.2013 Papradno.
- spoluorganizácia Celoslovenská súťaž v reze viniča, Grinava
- výstava Farby a plody jesene 2013, BZ SPU v Nitre,
- vínnny festival 2. Nitriansky vínnny festival, Nitra
- organizácia celoslovenskej súťaže vín VINO SPU 2013, Nitra
- spoluorganizácia celoslovenského seminára 22. stretnutie ovocinárov, Piešťany

KZ

- Participácia na príprave expozície poľných porastov zeleniny v rámci medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstave Agrokomplex 2013. Cieľom expozície bolo prezentovanie nových odrôd a technológií pestovania vybraných zeleninových druhov (za KZ prof. Ing. Anton Uher, PhD.).
- Participácia na príprave expozície Farby a plody jesene 2013. Cieľom výstavy bola prezentácia odrodového sortimentu rôznych druhov zeleniny, korenimových a aromatických rastlín, ovocia a viniča hroznorodého, ktoré boli dopestované v rámci vzorkovníc ovocia a zeleniny ako aj v rámci výskumných úloh realizovaných na Katedre zeleninárstva FZKI a Katedre ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva FZKI SPU v Nitre (prof. Ing. Anton Uher, PhD a kol.KZ).

12.3 Vedecká činnosť študentov

Tabuľka 17: Prehľad o ŠVK na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva v období 2008 – 2013
(prehľad účasti študentov a doktorandov)

Účastníci		Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013
študenti	počet účastníkov	13	12	15	26	14	27
	z toho domácich	12	12	15	26	14	27
	zahraničných	1	0	0	0	0	0
	počet prác	13	12	15	26	14	27
doktorandi	počet účastníkov	12	23	19	9	9	11
	z toho domácich	12	23	19	9	9	10
	zahraničných	0	0	0	0	0	1
	počet prác	11	23	19	8	9	11
Všetci účastníci spolu	počet účastníkov	25	35	34	35	23	38
	z toho domácich	24	35	34	35	23	37
	zahraničných	1	0	0	0	0	1
	počet prác	24	35	34	34	23	38

Tabuľka 18: Prehľad ŠVK na FZKI SPU v Nitre v rokoch 2008-2013 (podľa zamerania)

Ukazovatele o sekciách		Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013
6.1.10 Záhradníctvo - študenti	počet účastníkov	1	4	2	8	11	9	17
	z toho domácich	1	4	2	8	11	9	17
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	1	4	2	8	11	9	17
6.1.10 Záhradníctvo - doktorandi	počet účastníkov	2	3	4	0	2	0	2
	z toho domácich	1	3	4	0	2	0	2
	zahraničných	1	0	0	0	0	0	0
	počet prác	2	2	4	0	1	0	2
6.1.11 Krajinnárstvo – študenti	počet účastníkov	4	3	5	3	5	4	2
	z toho domácich	4	3	5	3	5	4	2
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	4	3	5	3	5	4	2
6.1.11 Krajinnárstvo - doktorandi	počet účastníkov	7	6	10	12	2	2	3
	z toho domácich	7	6	10	12	2	2	3
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	7	6	10	12	2	2	3
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - študenti	počet účastníkov	3	6	5	4	10	1	8
	z toho domácich	3	5	5	4	10	1	8
	zahraničných	0	1	0	0	0	0	0
	počet prác	3	6	5	4	10	1	8
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - doktorandi	počet účastníkov	3	3	9	7	5	7	6
	z toho domácich	3	3	9	7	5	7	5
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	1
	počet prác	3	3	9	7	5	7	6
Všetky sekcie spolu	počet účastníkov	20	25	35	34	35	23	38
	z toho domácich	19	24	35	34	35	23	37
	zahraničných	1	1	0	0	0	0	1
	počet prác	20	24	35	34	34	23	38

13. Záver - SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov

Silné stránky

- schopnosť pracovať v oblasti základného aj aplikovaného výskumu, metodologické zvládnutie exaktného aj experimentálneho výskumu,
- KZKA sa výborne osvedčila spolupráca so samosprávami obcí na návrhoch konkrétnych architektonicko krajinárskych riešení obohacujúcich aj vedecké poznatky a vytvorené podmienky pre získavanie dát pre výskum,
- potenciál vzrastu odbornosti, vyhovujúca účasť na medzinárodných konferenciách a seminároch, záujem doktorandov o účasť na rôznych konferenciách, aktivita doktorandov v realizovaní mobilných zahraničných študijných pobytov a stáží,
- unikátne monitorovacie systémy chorôb a škodcov ovocných drevín s využitím výpočtovej techniky,
- profesná erudovanosť pracovníkov so zameraním sa na priamu implementáciu výsledkov výskumu do praxe,
- veľmi úzka vzájomná spolupráca s najvýznamnejšími podnikmi v oblasti ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva,
- aktívna znalosť cudzích jazykov – najmä mladších pracovníkov,
- snaha o zvyšovanie možností pre študentov v oblasti organizovania domácich vedeckých seminárov a konferencií,
- „atraktívna“ oblasť výskumu,
- Záujem o štúdium na 3. Stupni štúdia a možnosť výberu vynikajúcich študentov.

Slabé stránky

- pre zapojenie do väčších medzinárodných projektov a získanie dotácie nám stále chýba špičkové prístrojové a priestorové vybavenie – technologická báza, ako aj IKT zabezpečenie, neúplne vybavené laboratórium,
- nekvalifikovaný technický personál na obsluhu prístrojového a technologického vybavenia,
- nedostatočná previazanosť s praxou,
- v roku 2013 málo finančných prostriedkov na výskum – spôsobené neschválením niektorých podaných projektov a redukovanie financií na prijatých projektoch,
- nízky počet mobilít mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov niektorých katedier do zahraničia, kde by mohli získať nové skúsenosti a kontakty využiteľné pri riešení svojich dizertačných prác ako aj jazykové kompetencie a skúsenosti s publikovaním v zahraničných publikáciách,
- málo možností pre študentov III. stupňa a skoro žiadne pre študentov II. stupňa, zúčastňovať sa na konferenciách v zahraničí, čo však súvisí s nedostatkom projektov na niektorých katedrách a financií na ne pridelených,
- absencia kvalitnejšieho projektu, resp. projektu vyššej úrovne alebo viacerých projektov nižšej úrovne a málo projektov medzinárodného charakteru,
- tematický rozptyl výskumu v rámci jednej inštitúcie,
- veľmi málo publikácií v karentovaných časopisoch.

Ohrozenia

- slabé financovanie vedy v SR,
- negatívny vývoj uplatnenia sa študentov a doktorandov v odbore po skončení štúdia,

- problematické publikovanie v karentovaných časopisoch,
- nízky počet prác v karentovaných a renomovaných vedeckých periodikách,
- slabá transparentnosť hodnotenia úrovne projektov v domácich vedeckých a vzdelávacích agentúrach, ktorá je demotivujúca.
- neschválenie podaných projektov a redukovanie financií na schválených
- nízke finančné ohodnotenie vedeckých pracovníkov a pedagógov a s tým spojené riziko ich odchodu do inej sféry
- negatívny vývoj v produkcii záhradníckych produktov – nižšia možnosť uplatnenia študentov v praxi
- neschopnosť zapojiť sa do medzinárodného tímu v riešení medzinárodných výskumných projektov

Príležitosti

- marginálne oblasti výskumu a témy, ktoré majú nadregionálny charakter,
- zintenzívniť spoluprácu školského systému a zamestnávateľskej sféry, flexibilnejšie sa prispôbiť požiadavkám trhu,
- rozširovanie medzinárodnej spolupráce s relevantnými zahraničnými inštitúciami,
- participácia KZKA na projektovej príprave území v rámci Slovenska s možným zapojením výsledných prác do študentských národných aj medzinárodných súťaží,
- využitie možnosti podávania nových projektov, resp. projektov vyššej úrovne,
- rozvíjanie súčasnej problematiky v oblasti výskumu,
- ponúkané možnosti na jednoduchú realizáciu mobility v zahraničí pre doktorandov, pedagógov a vedeckých pracovníkov, založenú výhradne na aktivite jednotlivcov,
- nadobudnuté medzinárodné skúsenosti a kontakty,
- možnosť zapojenia sa do výskumných projektov v rámci výskumného centra AgroBioTech,
- Možnosť podávania vedecko-výskumných projektov v rámci nových výziev v schéme Horizont 2020.

14. Návrh opatrení

Úloha 1

Hľadať možnosti pre komplexnejší a interdisciplinárny prístup k vedeckovýskumnej činnosti, zvýšiť prepojenie medzi výskumnou činnosťou a vzdelávaním v spolupráci s inými výskumnými inštitúciami a praxou.

Úloha 2

Pokračovať v stratégii vedecko-výskumnej činnosti vymedzenej v Dlhodobom zámere rozvoja FZKI, zvýšiť koncentráciu na celospoločenské priority praxe.

Úloha 3

Podporovať účasť interných doktorandov na mobilitnom pobyte (študijný pobyt alebo stáž) v zahraničí v dĺžke trvania minimálne jeden mesiac.

Úloha 4

Podporovať mobilitu vedeckých pracovníkov a aktívnu účasť na významných vedeckých podujatiach. Hľadať možnosti akceptácie v medzinárodných riešiteľských kolektívoch.

Úloha 5

Získavať významných odborníkov mimo SPU, resp. zo zahraničia na vedeckovýskumné stáže a prednáškové pobyty.

Úloha 6

Zvýšiť angažovanosť pri získavaní finančnej podpory z domácich a zahraničných grantových agentúr, finančné prostriedky efektívne využívať pre rozvoj vedeckej školy fakulty, posilňovať úlohu základného výskumu. Na katedrách rozvíjať cielený aplikovaný výskum.

Úloha 7

Zefektívňovať publikačnú a výskumnú činnosť všetkých pracovníkov a zvýšiť aktivitu študentov doktorandského štúdia.

Úloha 8

Podporovať organizovanie významných vedeckých akcií.

Úloha 9

Rozvíjať spoluprácu FZKI s praxou, propagovať výsledky vedeckej práce, zlepšiť vedecko-spoločenský dialóg.

PRÍLOHY:

- **Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2013**
Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2013.
Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10.2013)
- **Zloženie ODBOROVÝCH KOMISIÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre v roku 2013** (schválené 24. 5. 2012 VR FZKI)
- **Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2013**
- **Absolventi doktorandského štúdia v roku 2013**
- **Zloženie štátnicových komisií na dizertačných skúškach a na obhajobách doktorandských dizertačných prác**
- **Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2012/2013 realizovala výučba v III. stupni štúdia**
- **Tabuľka: Zoznam garantov akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre v roku 2013**
- **Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania na FZKI SPU v Nitre platné v roku 2013.** *Kritériá schválené vo Vedeckej rade SPU v Nitre dňa 18.12.2008 a zmena Kritériá schválené vo VR FZKI 19. 4.2013 a vo VR SPU v Nitre 29. 4. 2013*
- **Prehľad (habilitačných a) inauguračných konaní v roku 2013 na FZKI SPU v Nitre**
- **Tabuľka: Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre – zloženie od mája 2012, pokračujúce v roku 2013**
- **Členovia redakčnej rady Acta horticulturae et regiotecturae v roku 2013**
- **Zoznam členov redakčnej rady Acta horticulturae et regiotecturae od roku 2014**
- **Najvýznamnejší partneri (inštitúcie) pri riešení VVČ**
 - a) Spolupráca s vysokými školami na Slovensku
 - b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí
 - c) Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku* (konkrétne projekty, výsledky, publikácie)

Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2013

Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2013.

Podľa metodiky ÚIPŠ MŠ september 2008: Učitelia na ustanovený pracovný čas - plný úväzok (viac ako 0,66 úväzku). Podklad pripravila Ing. Pobudová.

KBH	KBPKU	KKI	KKPPU	KOVV	KTVS	KZ	KZKA
Profesori							
1. prof. Antal, DrSc.	1. prof.Paganová		1.prof.Stredanský, DrSc. 2.prof.Stredanská			1. prof.Valšíková 2. prof.Uher 3. prof.Hegedusová	1.prof.Supuka ,DrSc 2.prof.Feriancová
Docenti							
1. doc.Igaz	1. doc.Bartošová Krajčovičová	1.doc.Halaj 2.doc.Bárek 3.doc.Jurík	1.doc.Muchová 2.doc.Tátošová	1.doc.Paulen 2.doc.Bernáth		1.doc.Kóňa	1. doc.Štěpánková 2. doc.Moravčík
Odborní asistenti s vedeckou hodnosťou							
1.Ing.Čimo 2.Ing.Horák 3.Ing.Maderková 4.Ing.Kondrlová od 1.12.2012	1. Ing.Rovná 2. Ing.Raček 3. Ing.Knoll 4. Ing.Kollár 5. Ing.Bakay 6. Ing.Šajbidorová od 16.9.2013	1.Ing.Pokryvková 2.Ing.Fuska 3.Ing.Kaletová 4. Ing.Novotná od 1.3.2013	1.Ing.Šinka 2.Ing.Báreková 3.Ing.Halva 4.Ing.Lackoová 5.Ing.Kliment 6.Ing.Konc	1.Ing. Mezey 2.Ing.Pintér 3.Mgr.Ing.Jedlička		1.Ing.Andrejiová 2.Ing.Baráthová 3. Ing.Šlosár od 1.10.2013	1.Ing.Kuczman 2.Ing.Čitáry 3.Ing.Flóriš 4.Ing.Kubišta 5.Ing.Bihuňová 6.Ing.Halajová 7.Ing.Takáčová 8.Ing.Verešová 9.Ing.Šimuneková od 1.9.2013
Odborní asistenti bez vedeckej hodnosti							
Technickí pracovníci na vedu a výskum /nie tvoriví/							
1. Ing. Borza	1.Ing.Černá,PhD. 2.Ing.Lichtnerová, PhD.						

Pracovníci FZKI na kratší pracovní čas – méně ako 0,66 úvazku

KBH	KBPKU	KKI	KKPPU	KOVV	KTVS	KZ	KZKA
Odborní asistenti s vedeckou hodnosťou							
			Ing.Klaudia Halászová,PhD.0,45	1. Ing.Ailer 0,20			

Tabuľka: Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10.2013)

KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA
denní						
Ing.Katarína Drgoňová Ing.Andrej Tárník Ing.Jana Domanová	Ing.Zuzana Ďuránová	Ing.Róbert Lenárt Ing.Lenka Szomorová	Ing.ViktorVarga Ing.Jaroslav Bažík	Ing.Radoslav Kobilka	Ing.Rudolf Ryban Mgr.inž. Maksymilian Malka	Ing.Monika Jančovičová Ing. DominikaTitková Ing.Branislav Šrba Ing.Attila Tóth MSc.Maryam Alkurdi Ing.Milota Sidorová Ing.Martina Rzepielová
Externí						
Mgr.Miriam Jarošová	Ing.Róbert Bartolen	Ing.Zoltán Šinka Mgr.Branislav Chvíla Ing.Emília Micáková Ing.Štefan Adam	Ing.Norbert Halász			

DOKTORANDI na katedrách FZKI

Nasledovný stav doktorandov na katedrách je po zápise do jednotlivých ročníkov, teda aktuálni študenti pre akademický rok 2013/2014 (k 1.10.2013)

KATEDRA BIOMETEOROLÓGIE A HYDROLÓGIE

denná forma

1. Ing. Jana **DOMANOVÁ** I.r. školiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
Vplyv aplikácie biouhlia na hydrofyzikálne charakteristiky pôdy
2. Ing. Katarína **DRGOŇOVÁ** III.roč. školiteľ: prof. Ing. J. Antal, DrSc.
Vplyv úprav povrchovej vrstvy pôdy na charakteristiky vodnej erózie pôdy
3. Ing. Andrej **TÁRNÍK** II.roč. školiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
Priestorová interpretácia vlhkostného režimu pôd v poľnohospodárskej krajine

externá forma

1. Mgr. Miriam **JAROŠOVÁ** III.r školiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
Faktor sucha v integrovanom manažmente krajiny z aspektu klimatických zmien

KATEDRA KRAJINNÉHO PLÁNOVANIA A POZEMKOVÝCH ÚPRAV

denná forma

1. Ing. Jaroslav **BAŽÍK** I. roč. školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
Možnosti a trendy manažmentu krajiny na Balkáne a v strednej Európe s ohľadom na spoločný historický vývoj v evidovaní vlastníctva
2. Ing. Viktor **VARGA** II.roč. školiteľ: prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc.
Určenie intenzity veternej erózie využitím matematického modelovania

Prerušenie : 1.5.2011-30.4.2014 / MD/

3. Ing. Mária **PAVKOVÁ ĎURIŠKOVÁ** I.r. školiteľ: prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc.
Eliminácia vplyvov starých environmentálnych záťaží

Prerušenie : 1.9. 2013 - 31.8. 2014 / MD/

4. Ing. Dagmar **DOBIAŠOVÁ** II.roč školiteľ: doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.
Zvyšovanie stability povrchov svahov technickou a biologickou rekultiváciou

externá forma

1. Ing. Norbert **HALÁSZ** I.roč školiteľ: doc. Ing. Lucia Tátošová , PhD.
Analýza minimalizácie nákladov na odvoz a redukovania odpadov zavedením triedenia biologicky rozložiteľného odpadu v obci

KATEDRA ZELENINÁRSTVA

denná forma

1. Ing. Rudolf **RYBAN** III.r. školiteľ: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.
Hodnotenie sortimentu mrkvy podľa medzinárodného klasifikátora a vplyvy spôsobu pestovania na jej úrodu a kvalitu
2. Mgr. inž. Maksymilian **MALKA** I.roč. školiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.
Možnosti zvyšovania obsahu biologicky účinných látok vo vybraných odrodách hrachu záhradného (*Pisum sativum* L.)

KATEDRA OVOCINÁRSTVA , VINOHRADNÍCTVA VINÁRSTVA

denná forma :

1. Ing. Radoslav **KOBOLKA** I.roč. školiteľ: doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.
Optimalizácia manažmentu ochrany proti významným škodcom vybraných ovocných drevín

KATEDRA BIOTECHNIKY ZELENE

denná forma

1. Ing. Zuzana **ĎURÁNOVÁ** I.r. školiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
Aktuálne metódy hodnotenia a oceňovania drevín v urbanizovanom prostredí a krajine

externá forma

1. Ing. Róbert **BARTOLEN** I.r. školiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
Vývoj floristiky na Slovensku v kontexte regionálnych podmienok

KATEDRA ZÁHRADNEJ A KRAJINNEJ ARCHITEKTÚRY

denná form

1. Ing. Martina **RZEPIELOVÁ** I.roč. školiteľ: prof. Ing. Ľ. Feriancová, PhD.
Mestské poľnohospodárstvo v podmienkach SR
2. Ing. Monika **JANČOVIČOVÁ** III.r školiteľ: doc. Ing. arch. R. Štěpánková, PhD.
Priamo pozorovacie metódy tvorby udržateľných verejných priestorov vidieckych sídiel
3. Ing. Dominika **TITKOVÁ** III.roč. školiteľ: doc. Ing. arch. R. Štěpánková, PhD.
Tvorba udržateľných verejných priestorov mestských sídiel
4. Ing. Lukáš **ŠTRBA** III.roč školiteľ: doc. Ing. Ľ. Moravčík, PhD.
Databáza digitálnych 3d-modelov objektov kultúrneho dedičstva v rámci záhradnej a krajinnej architektúry.
5. MSc. Maryam **ALKURDI** III.r školiteľ: prof. Ing. Supuka Ján, DrSc.
Uplatnenie drevín mediteránneho pásma v krajinno-architektonickej tvorbe v podmienkach Slovenska
6. Ing. Attila **TÓTH** II.roč. školiteľ: prof. Ing. Ľ. Feriancová, PhD.
Zelené línie sídla s multifunkčným využitím
7. Ing. Milota **SIDOROVÁ** III.r. školiteľ: prof. Ing. Ľ. Feriancová, PhD.
Katalytický vplyv trhovísk na verejných priestranstvách

KATEDRA KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA

denná forma

1. Ing. Lenka **SZOMOROVÁ** I.r školiteľ: doc. Ing. Peter Halaj, CSc.
Výskum vplyvu schematizácie vstupov na presnosť modelov transportu znečistenia vo vodných tokoch
2. Ing. Róbert **LENÁRT** III.roč školiteľ: doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.
Stanovenie záťaže stanovišťa sírou transformáciou objemovej koncentrácie oxidu siričitého na pasívny depozit

externá forma

1. Ing. Štefan **ADAM** I.r. školiteľ: doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc.
Návrh adaptačnej stratégie na klimatické zmeny v poľnohospodárskych produkčných oblastiach Slovenska
2. Mgr. Branislav **CHVÍLA** V.r. školiteľ: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
Vplyv technických a meteorologických faktorov na presnosť merania zrážok registračnými prístrojmi pre riadenie závlah
3. Ing. Zoltán **ŠINKA** V.r školiteľ: doc. Ing. Peter Halaj, CSc.
Výskum environmentálnych a hydraulických aspektov optimalizácie návrhu úprav korýt malých vodných tokov
4. Ing. Emília **MICÁKOVÁ** III.roč. školiteľ: doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.
Modelové stanovenie záťaže stanovišťa transformáciou objemovej koncentrácie na pasívny depozit

Zloženie ODBOROVÝCH KOMISÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre v roku 2013 (schválené 24. 5. 2012 VR FZKI)

Agenda/nečlen OK/: Ing. Andrea Matušková

ODBOROVÁ KOMISIA v študijnom odbore doktorandského štúdia 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra pre študijný program Záhradná a krajinná architektúra

1. prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD.	FZKI SPU v Nitre	-predseda
2. prof. Ing. Viera Paganová, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
3. doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
4. doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
5. doc. Ing. Daniela Bartošová Krajčovičová, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
6. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.	FZKI SPU v Nitre	
7. prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc.	FPV UKF v Nitre	
8. Ing. Anna Dobrucká, PhD.	Ateliér ZKA Nitra	
9. Dr.Ing. Peter Kelbel	BZ UPJŠ Košice	
10. doc.Ing. Jaroslav Kmeť,PhD.	LF TU Zvolen	
11.doc.Dr.Ing. Alena Salašová	ZF MU Brno,Lednice	

ODBOROVÁ KOMISIA v študijnom odbore doktorandského štúdia 6.1.11. Krajinárstvo pre študijný program Krajinné inžinierstvo

1. prof. Ing. Anna Stredánská, PhD.	FZKI SPU v Nitre	-predseda
2. prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc.	FZKI SPU v Nitre	
3. prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.	FZKI SPU v Nitre	
4. doc. Ing. Peter Halaj, CSc.	FZKI SPU v Nitre	
5. doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
6. doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
7. doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
8. doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.	FZKI SPU v Nitre.	
9. doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.	FZKI SPU v Nitre	
10. doc. RNDr. František Petrovič, PhD.	FPV UKF Nitra	
11. prof. Ing. Viliam Macura, PhD.	SF STU v Bratislave	
12.doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc.	FAPZ SPU v Nitre	
13.doc.Ing.RNDr. Tomáš Tóth, PhD.	FBP SPU v Nitre	
14. doc.RNDr. Jaroslava Sobocká , CSc.	VUPOP Bratislava	

ODBOROVÁ KOMISIA v študijnom odbore doktorandského štúdia 6.1.10 Záhradníctvo pre študijný program Záhradníctvo

1. prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.	FZKI SPU v Nitre	- predseda
2. prof. Ing. Anton Uher, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
3. prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
4. doc. Ing. Ján Kóňa, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
5. doc. Ing. Slávko Bernáth, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
6. doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
7. doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.	VÚRV Piešťany	
8. doc. Ing. Tibor Roháčik, PhD.	VŠÚ – Selekt a.s.	
9. doc. Dr. Ing. Petr Salaš	ZF MU Lednice	
10.doc.Ing.Juraj Chlpík,PhD.	FAPZ SPU v Nitre	

Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2013

Por. čís.	Študijný program, resp. špecializácia	Študijný odbor (číslo a názov odboru)	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Lukáš Štrba, Ing.	Ľuboš Moravčík, doc. Ing. PhD.	D	21.2.2013
2.	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Monika Jančovičová , Ing.	Roberta Štěpánková, doc.Ing.arch. PhD.	D	21.2.2013
3.	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Dominika Titková , Ing.	Roberta Štěpánková ,doc. Ing.arch.PhD.	D	21.2.2013
4.	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Maryam Alkurdi ,MSc.	Ján Supuka, prof.Ing., DrSc.	D	21.2.2013
5.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Dagmar Dobiašová, Ing.	Lucia Tátošová,doc.Ing.,PhD.	D	15.2.2013
6.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Róbert Lenárt ,Ing.	Viliam Bárek , doc.Ing.,CSc.	D	15.1.2013
7.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Katarína Drgoňová,Ing.	Jaroslav Antal,prof.Ing., DrSc.	D	15.2.2013
8.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Veronika Švikruhá,Ing.	Jozef Stredánský, prof.Ing., DrSc.	E	28.6.2013
9.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Miriám Jarošová,Mgr.	Dušan Igaz ,doc.Ing.,PhD.	E	22.8.20013
10.	Záhradníctvo	6.1.10 Záhradníctvo	Rudolf Ryban , Ing.	Magdaléna Valšíková , prof.Ing.,PhD.	D	20.2.2013

Absolventi doktorandského štúdia v roku 2013

Študenti študujúci na III. stupni na študijných programoch získali „akademický titul PhD.“ po obhajobe dizertačnej práce

	Meno	Školiteľ	Odbor / forma	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Alena Hroncová	Prof.Ing.Lubica Feriancová,PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Moderné trendy - vplyv extenzívnej strešnej výsadby kvitnúcich bylín na sledované prostredie	21.8.2013
2.	Ing. Viera Šajbidorová	Doc.Ing.Daniela Bartošová Krajčovičová,PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Adaptácie Cornus stolonifera Michx. 'Kelseyi' a Spiraea japonica L. 'Little Princess ' na zmenené podmienky prostredia	21.8.2013
3.	Ing. Miroslava Maceková	Prof.Ing.Viera Paganová, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Reprodukcia genotypov Sorbus domestica pre sadovnícke a krajinárske účely	21.8.2013
4.	Ing. Mária Leitmanová	Doc.Ing.Zlatica Muchová,PhD.	Krajinárstvo/denná	Vytvorenie dátového základu pre implementáciu informačného systému pozemkových úprav	22.8.2013
5.	Ing.Katarína Pecháčová	Doc.Ing.Peter Halaj,CSc.	Krajinárstvo/denná	Revitalizačné objekty a ich vplyv na morfológiu koryta a hydraulické charakteristiky prúdenia v malých vodných tokoch	22.8.2013
6.	Ing. Veronika Švikruhová	Prof.Ing.Jozef Stred'anský,DrSc.	Krajinárstvo/exter.	Analýza dobrovoľných nástrojov environmentálnej politiky v podniku	22.8.2013
7.	Ing. Jozef Kvokačka	Doc.Ing.Lucia Tátošová,PhD.	Krajinárstvo/exter.	Analýza komunálnych odpadov vo vybraných obciach východného Slovenska s dôrazom na výskyt odpadov z obalov	22.8.2013
8.	Ing.Alexander Valach	Doc.Ing.Oleg Paulen,PhD.	Záhradníctvo/denná	Vplyv aplikácie ochranných opatrení proti abiotickým faktorom na podmienky produkčných procesov v intenzívnych sadoch jabloní	20.8.2013
9.	Ing.Peter Pastrnák	Doc.Ing.Oleg Paulen,PhD.	Záhradníctvo/denná	Vplyv aplikácie ochranných opatrení proti abiotickým faktorom na biotické zložky systému v intenzívnych sadoch jabloní	20.8.2013

Zloženie štátnicových komisií na dizertačných skúškach doktorandov v roku 2013

6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - študijný program záhradná a krajinná architektúra

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1	<p>Predseda: Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková,PhD.- SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc.Ing.Daniela Bartošová Krajčovičová,PhD.- SPU v Nitre Prof.Ing.Ľubica Feriancová,PhD. – SPU v Nitre Prof.Ing.Ján Supuka, DrSc. – SPU v Nitre Prof.Ing.Zdena Rózová,CSc. – UKF Nitra Ing.Marcel Kliment, PhD. – SPU v Nitre Ing.Karol Šinka,PhD.- SPU v Nitre</p>	Lukáš Štrba,Ing.	Ľuboš Moravčík, doc. Ing. PhD.	D	21.2.2013
2.	<p>Predseda: Prof.Ing.Ján Supuka, DrSc. –SPU v Nitre Doc.Ing.Daniela Bartošová Krajčovičová,PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing.Ľubica Feriancová, PhD.- SPU v Nitre Prof.Ing.Zdena Rózová, CSc. –UKF Nitra Doc.Ing.Ľuboš Moravčík, PhD.- SPU v Nitre</p>	Monika Jančovičová , Ing.	Roberta Štěpánková, doc.Ing.arch. PhD.	D	21.2.2013
3.	<p>Predseda: Prof.Ing.Ľubica Feriancová,PhD. –SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc.Ing.Ľuboš Moravčík,PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing.Zdena Rózová,CSc.- UKF Nitra Prof.Ing.Ján Supuka,DrSc. – SPU v Nitre Ing.Katarína Rovná,PhD.- SPU v Nitre Ing.Štefan Lančarič,PhD. –MsÚ Nitra</p>	Dominika Titková , Ing.	Roberta Štěpánková ,doc. Ing.arch.PhD.	D	21.2.2013
4.	<p>Predseda: Doc.Ing.arch. Roberta Štěpánková,PhD. –SPU v Nitre</p> <p>Členovia: Prof.Ing.Ľubica Feriancová, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Ľuboš Moravčík,PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing.Viera Paganová, PhD. –SPU v Nitre Ing.Katarína Rovná, PhD.- SPU v Nitre Ing.Peter Hoťka,PhD. – Arborétum Mlyňany SAV</p>	Maryam Alkurdi ,MSc.	Ján Supuka, prof.Ing., DrSc.	D	21.2.2013

Zloženie štátnicových komisií na dizertačných skúškach doktorandov v roku 2013

6.1.11 Krajinárstvo - študijný program krajinné inžinierstvo

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	Predseda: Prof.Ing.Jozef Stredanský, DrSc.- SPU v Nitre Členovia : Prof.Ing.Dušan Húska,PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing.Anna Stredanská ,PhD.- SPU v Nitre Doc.Ing.Zlatica Muchová,PhD. –SPU v Nitre	Dagmar Dobiašová, Ing.	Lucia Tátošová,doc.Ing.,PhD.	D	15.2.2013
2.	Predseda: Prof.Ing.Jozef Stredanský,DrSc. – SPU v Nitre Prof.Ing. Dušan Húska,PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing.Ľuboš Jurík,PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Zlatica Muchová,PhD.- SPU v Nitre Doc.Ing.Lucia Tátošová,PhD. –SPU v Nitre	Róbert Lenárt ,Ing.	Viliam Bárek , doc.Ing.,CSc.	D	15.2.2013
3.	Predseda: Prof.Ing.Jozef Stredanský,DrSc. – SPU v Nitre Členovia : Doc.Ing.Dušan Igaz,PhD.-SPU v Nitre Doc.Ing.Lucia Tátošová, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Zlatica Muchová,PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing.Jaroslav Noskovič,CSc. –SPU v Nitre	Katarína Drgoňová,Ing.	Jaroslav Antal,prof.Ing., DrSc.	D	15.2.2013
4.	Predseda: Prof.Ing.Jaroslav Antal,DrSc. – SPU v Nitre Prof.Ing.Anna Stredanská, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Lucia Tátošová,PhD . – SPU v Nitre Doc.Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD. – SPU v Nitre Ing. Michal Cífranič, PhD. – SPU v Nitre	Veronika Švikruhá,Ing.	Jozef Stredanský, prof.Ing., DrSc.	E	28.6.2013
5.	Predseda: Doc.Ing.Peter Halaj,CSc. –SPU v Nitre Členovia : Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Zlatica Muchová,PhD.- SPU v Nitre Doc.Ing.Lucia Tátošová,PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing.Viliam Bárek, CSc. – SPU v Nitre RNDr.Oľga Majerčáková, CSc.- SHMÚ Bratislava	Miriám Jarošová,Mgr.	Dušan Igaz ,doc.Ing.,PhD.	E	22.8.20013

Zloženie štátnicových komisií na dizertačných skúškach doktorandov v roku 2013

študijný program Záhradníctvo, študijný odbor 6.1.10 Záhradníctvo

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	<p>Predseda: Prof.RNDr.Alžbeta Hegedúsová,PhD. –SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Prof.Ing.Otto Ložek, CSc.- SPU v Nitre Prof.Ing.Anton Uher, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Oleg Paulen,PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing.Ondrej Hegedús,PhD. –RÚVZ Nitra</p>	Rudolf Ryban , Ing.	Magdaléna Valšíková , prof.Ing.,PhD.	D	20.2.2013

Zloženie štátnicových komisií na obhajobách doktorandskej dizertačnej práce

študijný program Záhradná a krajinná architektúra, študijný odbor 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra

	Meno doktoranda	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Alena Hroncová	Prof.Ing.Ľubica Feriancová,PhD.	<p>Predseda: Prof. Ing.Ján Supuka,DrSc. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing. Viera Paganová,PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková, PhD.-SPU v Nitre Dr. Ing. Peter Kelbel- UPJŠ Košice Ing. Anna Dobrucká, PhD. – Ateliér ZKA Nitra</p> <p>Oponenti : Prof. Ing. Zdenka Rózová,PhD. – UKF Nitra Doc. Ing. Daniela Bartošová Krajčovičová, PhD. – SPU v Nitre Ing. Jana Konôpková,PhD. – Arborétum Mlyňany</p>	Moderné trendy - vplyv extenzívnej strešnej výsadby kvitnúcich bylín na sledované prostredie	21.8.2013

2.	Ing. Viera Šajbidorová	Doc.Ing.Daniela Bartošová Krajčovičová,PhD.	Predseda: Prof.Ing.Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre Členovia : Prof. Ing.Ľubica Feriancová,PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. –SPU v Nitre Doc.Ing. arch. Roberta Štěpánková,PhD. –SPU v Nitre Dr.Ing.Peter Kelbel - UPJŠ Košice Oponenti : Prof.RNDr.Alžbeta Hegedúsová,PhD. – SPU v Nitre RNDr.Beáta Piršelová,PhD. – UKF Nitra Doc.Ing.Ivan Lukáčik,PhD. – TU Zvolen	Adaptácie Cornus stolonifera Michx. 'Kelseyi' a Spiraea japonica L. 'Little Princess ' na zmenené podmienky prostredia	21.8.2013
3.	Ing. Miroslava Maceková	Prof.Ing.Viera Paganová, PhD.	Predseda: Prof. Ing. Ľubica Feriancová,PhD. – SPU v Nitre Členovia : Doc. Ing. Daniela Bartošová Krajčovičová ,PhD. – SPU v Nitre Dr.Ing.Peter Kelbel –UPJŠ Košice Doc. Ing.Ľuboš Moravčík,PhD.- SPU v Nitre Prof.Ing.Ján Supuka,DrSc. –SPU v Nitre Doc.Ing. arch. Roberta Štěpánková,PhD. –SPU v Nitre Oponenti : Prof.RNDr.Tibor Baranec, CSc. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.-TU Zvolen, RNDr.Alena Gajdošová, CSc.- SAV Nitra	Reprodukcia genotypov Sorbus domestica pre sadovnícke a krajinárske účely	21.8.2013

**Zloženie štátnicových komisií na obhajobách doktorandskej dizertačnej práce
študijný program Krajinné inžinierstvo, študijný odbor 6.1.11 Krajinárstvo**

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Mária Leitmanová	Doc.Ing.Zlatica Muchová,PhD.	Predseda: Doc.Ing. Peter Halaj, CSc. –SPU v Nitre Členovia : Doc.Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre Prof.Ing.Jaroslav Antal, DrSc. – SPU v Nitre Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing.Lucia Tátošová,PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD. – SPU v Nitre Oponenti : Dr.h.c.prof. Ing. Dušan Húska,PhD. – SPU v Nitre doc.RNDr.František Petrovič,PhD. – UKF Nitra doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. – UVH Brno	Vytvorenie dátového základu pre implementáciu informačného systému pozemkových úprav / DF	22.8.2013
2.	Ing.Katarína Pecháčová	Doc.Ing.Peter Halaj,CSc.	Predseda: Prof. Ing Jaroslav Antal, DrSc.- SPU v Nitre Členovia : Doc.Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre Doc. Ing. Dušan Igaz,PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Jurík,PhD.- SPU v Nitre Doc.Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD. – SPU v Nitre Prof.Ing. Anna Stredánská,PhD. –SPU v Nitre Oponenti : Doc. RNDr.Štefan Rehák,CSc.- VUVH Bratislava Doc.Ing.Lucia Tátošová,PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing.ViliamMacura, PhD. – STU Bratislava	Revitalizačné objekty a ich vplyv na morfológiu koryta a hydraulické charakteristiky prúdenia v malých vodných tokoch / DF	22.8.2013
3	Ing. Veronika Švikruhá	Prof.Ing.Jozef Stredánský,DrSc.	Predseda: Doc. Ing.Peter Halaj,CSc.- SPU v Nitre Členovia : Doc.Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre Doc. Ing. Dušan Igaz,PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Jurík,PhD.- SPU v Nitre Prof. Ing.Viliam Macura,PhD. – STU Bratislava Doc. Ing. Lucia Tátošová,PhD. – SPU v Nitre	Analýza dobrovoľných nástrojov environmentálnej politiky v podniku / EF	22.8.2013

			<p>Oponenti :</p> <p>Prof. RNDr.Juraj Hreško,PhD.- UKF Nitra</p> <p>Doc. RNDr.Štefan Rehák,CSc.- VUVH Bratislava</p> <p>Doc.Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD. – SPU v Nitre</p>		
4	Ing. Jozef Kvokačka	Doc.Ing.Lucia Tátošová,PhD.	<p>Predseda:</p> <p>Doc. Ing. Ľuboš Jurík,PhD. –SPU v Nitre</p> <p>Členovia :</p> <p>Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre</p> <p>Doc. Ing. Dušan Igaz,PhD.- SPU v Nitre</p> <p>Doc. RNDr. František Petrovič, PhD.- UKF Nitra</p> <p>Prof.Ing. Anna Stredžanská,PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Oponenti :</p> <p>Doc.Ing.Peter Halaj,CSc. –SPU v Nitre</p> <p>Doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc.- SPU v Nitre</p> <p>Prof.RNDr.Juraj Hreško,PhD. – UKF Nitra</p>	Analýza komunálnych odpadov vo vybraných obciach východného Slovenska s dôrazom na výskyt odpadov z obalov / EF	22.8.2013

**Zloženie štátnicových komisií na obhajobách doktorandskej dizertačnej práce – študijný program Záhradníctvo, študijný odbor 6.1.10
Záhradníctvo**

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma/ forma	Dátum obhajoby
1.	Ing.Alexander Valach	Doc.Ing.Oleg Paulen,PhD.	<p>Predseda: Prof.RNDr. Alžbeta Hegedúsová,PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc.Ing.Slavko Bernáth, PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing. Juraj Chlpík, PhD. – SPU v Nitre Prof.Ing. Anton Uher, PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing.Magdaléna Valšíková, PhD.- SPU v Nitre Doc.Ing. Tibor Roháčik,CSc.- Selekt VŠU Bučany</p> <p>Oponenti : Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD.-SPU v Nitre Doc.Ing.Daniela Benediková, CSc.- VURV Piešťany Prof.Dr.Ing.Boris Krška- ZF Mendelu Brno</p>	Vplyv aplikácie ochranných opatrení proti abiotickým faktorom na podmienky produkčných procesov v intenzívnych sadoch jabloní / DF	20.8.2013
2.	Ing.Peter Pastrnák	Doc.Ing.Oleg Paulen,PhD.	<p>Predseda: Prof.Ing.Magdaléna Valšíková, PhD.- SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc.Ing.Slavko Bernáth, PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing. Juraj Chlpík, PhD. – SPU v Nitre Prof.Ing. Anton Uher, PhD. –SPU v Nitre Prof.RNDr. Alžbeta Hegedúsová,PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Doc.Ing. Tibor Roháčik,CSc.- Selekt VŠU Bučany</p> <p>Oponenti : Ing.Helena Vargová, PhD.- UKSUP Bratislava Doc.Ing.Daniela Benediková, CSc.- VURV Piešťany Prof.Dr.Ing.Boris Krška- ZF Mendelu Brno</p>	Vplyv aplikácie ochranných opatrení proti abiotickým faktorom na biotické zložky systému v intenzívnych sadoch jabloní / DF	20.8.2013

Tabuľka: Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2012/2013 realizovala výučba v III. stupni štúdia

Číslo a názov študijného odboru	Študijný program D-denná forma E-externá forma	Akreditované dňa	Garant, dátum narodenia		Spolugaranti, dátum narodenia	
			Odbor habilitácie a inaugurácie dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore	Odbor habilitácie a inaugurácie, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore
6.1.10 Záhradníctvo	Záhradníctvo D/E	9. júla 2012 bez časového obmedzenia	Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 3.1.1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1.7.1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
					doc. Ing. Ján Kóňa, PhD. nar. 9.11.1959 H - Záhradníctvo 2004	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	Krajinné inžinierstvo D/E	20. júla 2011 s obmedzením do 31. augusta 2013	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar.13.7.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. Nar.18.6.1971 H-Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
					Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. Nar. 22.január 1960 v Žiline H – 6.1.11 Krajinárstvo - 2009	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Záhradná a krajinná architektúra D/E	20. júla 2011 – bez časového obmedzenia	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.7.4.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 17.10.1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2008	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
					Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková PhD. Nar. 29.7.1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

Tabuľka: Zoznam akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre platných v roku 2013: uvedená zmena v roku 2012 dňa 11.mája 2012 Rozhodnutím Ministra školstva, vedy výskumu a športu SR, číslo záznamu: 2012-7616/20743:3-071 pre študijný odbor 6.1.10 Záhradníctvo a 6.1.11 Krajinárstvo

Číslo a názov študijného odboru	Akreditované dňa	Garant, dátum narodenia		Spolugaranti, dátum narodenia	
		Odbor H a I, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore	Odbor habilitácie a inaugurácie, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore
6.1.10 Záhradníctvo	20. júla 2011 CD-2011-11242/27526:2-071, por.č. 15 s obmedzením do 31. augusta 2012 11.5.2012 pozastavené priznané práva	Prof. Ing. M. Valšíková, PhD. Nar.- 3.2.1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1.7.1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
				doc. Ing. Ján Kóňa, PhD. nar. 9.11.1959 H - Záhradníctvo 2004	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	20. júla 2011 CD-2011-11242/27526:2-071, por.č.16 s obmedzením do 31. augusta 2013 11.5.2012 pozastavené priznané práva	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar.13.7.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. Nar.18.6.1971 v Nitre H.-6.1.11 Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
				Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. Nar. 22.január 1960 v Žiline H – 6.1.11 Krajinárstvo - 2009	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	2. septembra 2009 – bez obmedzenia	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 17.10.1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2008	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.7.4.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
				Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková PhD. Nar. 29.7.1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

Tabuľka: Zoznam akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre platných v roku 2013: uvedená zmena v roku 2013 dňa 17.6.2013 Rozhodnutím Ministra školstva, vedy výskumu a športu SR, číslo záznamu: 2013-9474/26633:7-071 pre študijný odbor 6.1.10 Záhradníctvo a 6.1.11 Krajinárstvo

Číslo a názov študijného odboru	Akreditované dňa	Garant, dátum narodenia		Spolugaranti, dátum narodenia	
		Odbor H a I, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore	Odbor habilitácie a inaugurácie, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore
6.1.10 Záhradníctvo	17.6.2013 2013-9474/26633: 7-071 priznané právo bez časového obmedzenia	Prof. Ing. M. Valšíková, PhD. Nar.- 3.2.1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1.7.1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
				doc. Ing. Ján Kóňa, PhD. nar. 9.11.1959 H - Záhradníctvo 2004	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	17.6.2013 2013-9474/26633: 7-071 priznané právo bez časového obmedzenia	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar.13.7.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. Nar.18.6.1971 v Nitre H.-6.1.11 Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
				Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. Nar. 22.január 1960 v Žiline H – 6.1.11 Krajinárstvo - 2009	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	2. septembra 2009 – bez časového obmedzenia	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 17.10.1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2008	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.7.4.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
				Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková PhD. Nar. 29.7.1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania platné v roku 2013 na FZKI SPU v Nitre. Kritériá schválené vo Vedeckej rade SPU v Nitre dňa 18.12.2008

Ozn.	Kritériá	FZKI	
		doc.	prof
I.	Pedagogická činnosť		
a)	Dĺžka pedagogickej praxe – pravidelná výučba minimálne 2 hod. týždenne (v rokoch)	5	10*
b)	Vysokoškolské učebnice (počet/AH) Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách - ACA, ACB, ACC, ACD	-	1/3
c)	Učebné texty, skriptá (počet/AH) BCI, BCK	1/5	3/20
d)	Výchova študentov – bakalárov a diplomantov (počet ukončených)	15	30
e)	Gestor predmetu	-	2
f)	Pedagogické vzdelanie (základy pedagogiky)	áno**	áno**
g)	Výchova doktorandov, počet ukončených – po obhajobe dizert. práce	0	1
h)	Vedecká škola	-	áno***
II.	Vedeckovýskumná a publikačná činnosť		
II.1	Publikované pôvodné práce		
a)	<i>Knižné publikácie – vedecké monografie</i> (počet /AH) Vedecké monografie vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	0	1/3
b)	<i>Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch</i>		
i)	Vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch - ADC, ADD Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v Thomson Master Journal List, SCOPUS	1	2
ii)	Vedecké práce v zahraničných a domácich nekarentovaných časopisoch - ADE, ADF	8	18
c)	<i>Vedecké práce publikované v nekonferenčných zborníkoch a v zborníkoch z vedeckých podujatí</i>		
i)	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AEC	4	10
ii)	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách - AFA, AFC		
iii)	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách – AED	8	15
iv)	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách - AFB, AFD		
d)	<i>Abstrakty a postery</i>		
	Abstrakty príspevkov zo zahraničných a domácich konferencií, postery zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií - AFE, AFF, AFG, AFH, AFK, AFL	3	5
e)	<i>Odborné práce publikované v odborných časopisoch, odborných knihách a zborníkoch</i>	nie sú povinné ****	nie sú povinné ****
i)	Odborné práce knižného charakteru - BAA, BAB, BBA, BBB, BCB,		
ii)	Odborné práce publikované v časopisoch a recenzovaných zborníkoch - BDC, BDD, BDE, BDF, BEC, BED		
II. 2	Citácie podľa SCI a SCOPUS	2	4
II. 3	Citácie – mimo SCI a SCOPUS	20	40
II. 4	Pridelené a ukončené granty		
a)	APVV, VEGA, KEGA – zodpovedný riešiteľ projektu	1	2

b)	APVV, VEGA, KEGA – spoluriešiteľ projektu	1	1
c)	medzinárodné výskumné a edukačné projekty	-	1
d)	interné granty - zodpovedný riešiteľ projektu	-	-
e)	štátne programy, úlohy riešené podľa HZ, umelecké a architektonické štúdie a projekty	2	4
<p>Vysvetlivky:</p> <p>* Uchádzač o inauguračné konanie musí mať minimálne 5 rokov od získania titulu docent.</p> <p>** Platí pre interných zamestnancov SPU v Nitre a zamestnancov iných vysokých škôl.</p> <p>Kompenzácia 5 rokov pre pracovníkov vedy a výskumu.</p> <p>*** Kvantifikácia vedeckej školy</p> <ul style="list-style-type: none"> - vedenie vedeckého kolektívu (menovite), originalita a komplexnosť výsledkov - podiel na vybudovaní pracoviska, minimálne ŠP v II. stupni štúdia - originalita, zavedenie nových metód - konkrétna medzinárodná spolupráca (výsledky, spoločné publikácie) <p>**** Publikácie možno použiť na doplnenie 1/3 výstupov podľa bodov II.1.c, iii, iv.</p> <p>Prerokované a prijaté na Rozšírenom vedení SPU dňa 27. 10. 2008.</p> <p>Prerokované a schválené vo Vedeckých radách fakúlt:</p> <p>FZKI - 3.12.2008</p> <p>Prerokované a schválené vo Vedeckej rade SPU - 18.12.2008</p>			

Tabuľka: Zmena v roku 2013 - Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania platné v roku 2013 na FZKI SPU v Nitre. Kritériá boli schválené vo VR FZKI 19. 4.2013 a vo VR SPU v Nitre 29. 4. 2013

Označ.	Kritériá	doc.	Prof.
I. Pedagogická činnosť			
a)	Dĺžka pedagogickej praxe – pravidelná výučba minimálne 2 hod. týždenne (v rokoch)	5	10*
b)	Vysokoškolské učebnice (počet/AH) Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách - ACA, ACB, ACC, ACD	-	1/3
c)	Učebné texty, skriptá (počet/AH) BCI, BCK	1/5	3/20
d)	Výchova študentov – bakalárov a diplomantov (počet ukončených)	15	3
e)	Gestor predmetu	-	2
f)	Pedagogické vzdelanie (základy pedagogiky)	áno**	áno**
g)	Výchova doktorandov, počet ukončených – po obhajobe dizert. práce	0	1
h)	Vedecká škola	-	áno***
II. Vedeckovýskumná a publikačná činnosť			
II.1 Publikované pôvodné práce			
a)	Knižné publikácie – vedecké monografie (počet /AH) Vedecké monografie vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD	0	1/3
b)	Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch		
i)	Vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch - ADC, ADD a vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných vo WoS – ADM, ADN	1	1
	Vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch ADC, ADD a registrovaných v Thomson Master Journal List, SCOPUS, WoS – ADE, ADF, ADM, ADN		2
ii)	Vedecké práce v zahraničných a domácich nekarentovaných časopisoch - ADE, ADF	8	18
c)	Vedecké práce publikované v nekonferenčných zborníkoch a v zborníkoch z vedeckých podujatí		
i)	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - AEC	4	10
ii)	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách - AFA, AFC		
iii)	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách – AED	8	15
iv)	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách - AFB, AFD		
d)	Abstrakty a postery		
	Abstrakty príspevkov zo zahraničných a domácich konferencií, postery zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií - AFE, AFF, AFG, AFH, AFK, AFL	3	5
e)	Odborné práce publikované v odborných časopisoch, odborných knihách a zborníkoch	nie sú povinné ****	
i)	Odborné práce knižného charakteru - BAA, BAB, BBA, BBB, BCB,		
ii)	Odborné práce publikované v časopisoch a recenzovaných zborníkoch - BDC, BDD, BDE, BDF, BEC, BED		
II. 2 Citácie podľa SCI a SCOPUS		2	4
II. 3 Citácie – mimo SCI a SCOPUS		20	40
II. 4 Pridelené a ukončené granty			
a)	domáce výskumné a edukačné projekty – zodpovedný riešiteľ projektu	1	2

b)	domáce výskumné a edukačné projekty – spoluriešiteľ projektu	1	1
c)	medzinárodné výskumné a edukačné projekty	-	1
d)	štátne programy, úlohy riešené podľa HZ, umelecké a architektonické štúdie a projekty	2	4

Vysvetlivky:

*** Uchádzač o inauguračné konanie musí mať minimálne 5 rokov od získania titulu docent.**

**** Platí pre interných zamestnancov SPU v Nitre a zamestnancov iných vysokých škôl.**

Kompenzácia 5 rokov pre pracovníkov vedy a výskumu.

***** Kvantifikácia vedeckej školy**

- vedenie vedeckého kolektívu (menovite), originalita a komplexnosť výsledkov
- podiel na vybudovaní pracoviska, minimálne ŠP v II. stupni štúdia
- originalita, zavedenie nových metód
- konkrétna medzinárodná spolupráca (výsledky, spoločné publikácie)

****** Publikácie možno použiť na doplnenie 1/3 výstupov podľa bodov II.1.c, iii, iv.**

Tabuľka: Prehľad o inauguračných konaniach na FZKI v roku 2013

Študijný (vedný) odbor (číslo a názov)	Meno, priezvisko a titl. Inauguranta - inštitúcia	Dátum Začatia inauguračného konania – podanie žiadosti	Mená členov inauguračnej komisie - inštitúcia	Mená oponentov - inštitúcia	Téma inauguračnej prednášky	Dátum uskutočnenia inauguračnej prednášky	Dátum rozhodnutia vedeckej rady FZKI	Dátum rozhodnutia vedeckej rady SPU
Inauguračné konanie - zamestnanci fakulty								
Inauguračné konanie - zamestnanci iných inštitúcií								
6.1.10 Záhradníctvo	Robert Pokluda, doc. Ing., Ph.D., Záhradnícka fakulta Mendelu v Brně	8.11.2013	Predseda: Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. - SPU v Nitre Členovia: Prof. Ing. Jan Goliáš, DrSc. – Mendelu Brno Prof. Dr. hab. inž. Kazimierz Rutkowski - UR Krakow Doc. Ing. Tibor Roháčik, CSc. - VŠÚ Bučanya.s.	Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Pavel Valíček, DrSc. - na dôchodku ČR Doc. Ing. Daniela Benediková, CSc. – Génová banka VURV Piešťany	Nutriční hodnota zeleniny ve vzathu k vnitřním a vnějším faktorům	29.4.2014	29.4.2014	

Zoznam členov redakčnej rady časopisu *Acta horticulturae et regiotecturae* (2013)

1. Ing. Klaudia Halászová, PhD. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
2. prof. Ing. Dušan Húska, PhD. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
3. prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
4. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
5. prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
6. doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
7. Ing. Ján Hríbik, CSc. – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave
8. doc. Ing. Milan Rajnoch, CSc. - Mendelova univerzita v Brně, Česká republika
9. doc. Ing. Peter Halaj, CSc. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
10. prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. - Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
11. prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
12. prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
13. Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. – Slovenská technická univerzita v Bratislave
14. doc. Ing. Daniela Benediková, CSc. - Výskumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany

Zoznam členov redakčnej rady *Acta horticulturae et regiotecturae* od roku 2014

Šéfredaktor

[Ing. Klaudia Halászová, PhD.](#), Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Výkonný redaktor

doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Redakčná rada

Dr. h. c. prof. Ing. Dušan Húska, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Dr. h. c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
doc. Ing. Peter Halaj, CSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
prof. Ing. Anna Stredánská, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
prof. Ing. Viliam Macura, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave
doc. Ing. Daniela Benediková, CSc., Výskumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany
Prof. Dr hab. inž. Józef Mosiej, Warsaw University of Life Sciences- SGGW, Poľsko
Assoc. prof. Evgeny Balashov, PhD., Agrophysical Research Institute, Rusko
Prof. Dr. Oner Cetin, Dicle University, Turecko
Assoc. prof. Kabai Róbert, Corvinus University of Budapest, Maďarsko
doc. Ing. Róbert Pokluda, PhD., Mendelova univerzita v Brně, Česká republika
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, Mendelova univerzita v Brně, Česká republika

Jazyková korektúra

Ing. Marián Hamada, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovakia

Technická podpora

Ing. Katarína Kováčová, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovakia

Kontakt

Slovenská poľnohospodárska univerzita, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovensko

Andrea.matuskovicova@uniag.sk

13. Najvýznamnejší partneri (inštitúcie) pri riešení VVČ

Deklarovaná spolupráca je založená na tradičných vzťahoch a ich dlhoročnom rozvíjaní. Nie je na úrovni fakulty riešená zmluvne.

Spolupráca FZKI vo vedecko-výskumnej oblasti v roku 2013

a) Spolupráca s vysokými školami na Slovensku

KBH

- STU- Bratislava– príprava vedeckej monografie, spolupráca na projekte APVV, Učebnica Závlahy
- Prešovská univerzita v Prešove Katedra Ekológie (doc.Fazekašová) spolupráca na výskume, príprava spoločných publikácií
- TU Zvolen – participácia na spoločných projektoch VEGA a OP VaV
- Technická univerzita v Košiciach (Ing. Junáková, PhD.): výmena skúseností v oblasti zrnitostnej analýzy laserovou difrakciou – Ing. Kondrlová, PhD.

KBZ

- TU vo Zvolene, Drevárska fakulta, Katedra náuky o dreve – prof. Igor Čunderlík; Školský lesnícky podnik Technickej univerzity vo Zvolene – Ing. J. Šulek
- UKF Nitra (Mgr. M. Cápaj, PhD. K. Veselá, PhD.) – spolupráca v zostavovaní elektronických materiálov LMS Moodle FZKI

KKI

- STU SF Bratislava – Prof. Ing.Viliam Macura CSc., Doc. Ing. J. Skálová CSc., Doc. Ing. S. Kohnová PhD, Doc. Ing. M.Čistý, CSc.,Spolupráca pri výskume protipovodňových opatrení; Doc. Ing. J. Skálová CSc., Doc.Ing.M.Čistý,CSc. Prípravy Vysokoškolskej učebnice Závlahy
- VÚVH doc.RNDr.Štefan Reháč, CSc., Spoločný výskum v oblasti vodného hospodárstva krajiny.
- UKF Nitra – Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky – prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD.
- TU Zvolen, LF,KPP, - Prof. Ing. Jaroslav Škvarčina CSc., Doc. Ing. K.Střelcová PhD.,

KKPPÚ

- LVU Zvolen, TU Košice,
- TU Zvolen – Katedra hospodárskej úpravy lesov a geodézie, prof. Tuček - GIS
- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra krajinnej ekológie - prof. Kozová, doc. Pavličková, doc. Pauditšová – posudzovanie kvalifikačných prác, publikácií, účasť v komisiách
- UKF Nitra, Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky – prof. Hreško, doc. Petrovič - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť, účasť v komisiách
- STU Bratislava, SF – Katedra geodézie, Ing. Marek Fraštia, PhD. – Diaľkový prieskum
- STU Bratislava, SF – Katedra geodetických základov, Ing. Juraj Papčo, PhD. – Zber údajov pre projektovanie a GIS
- STU Bratislava, SF – Katedra mapovania a pozemkových úprav, Ing. Róbert Fencík, PhD. – GIS a Pozemkové úpravy

KOVV

- UKF Nitra – RNDr. T. Pokorná Juríková, PhD.

KZKA

- UKF Nitra, FPV – prof. Ing. Z. Rózová,PhD. , prof. RNDr. J. Hreško, PhD., doc. RNDr. F. Petrovič, PhD., Mgr.Z. Pucherová,PhD. – výskum, vzdelávanie , posudzovanie prác, účasť v Komisiách
- TU Zvolen – doc. V.Pichler PhD., Ústav vedeckého turizmu, LF TU Zvolen; prof.T. Benčať, doc.Jančura a kol., FEE TU, výskum ,vzdelávania, posudzovanie výskumných a kvalifikačných prác
- STU v Bratislave - Ústav parkovej a krajinnej tvorby FA STU Bratislava - doc. Belčáková, Ing. Reháčková, Ing. arch. Kristianová – výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v Komisiách; Ústav urbanizmu, FA STU v Bratislave – prof. Kováč; Ústav architektúry obytných budov FA STU Bratislava - prof. Ing. arch. M. Šarafín, DrSc.
- Katedra krajinnej ekológie PriF UK, Bratislava, prof.Kozová, RNDr.Pauditšová,- výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť

KZ

- Fakulta stredoeurópskych štúdií Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre – doc. RNDr. T. Pokorná Juríková, PhD., RNDr. Š. Balla, PhD. - výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave - odborová komisia VR (prof. RNDr. A. Hegedúsová, PhD.)

b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí

V roku 2013 pretrvávala spolupráca s inštitúciami a univerzitami v zahraničí z minulých období.

KBH

- Mendelova Univerzita Brno – výmena študentov 3. Stupňa, účasť na oponentúrach projektov,
- Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade (Rusko), výmena skúseností, spoločné publikácie – Ing. Ján Horák, PhD.
- Oeschgerove centrum pre výskum zmeny klímy (Švajčiarsko) + Univerzita v Berne + Agroscope Reckenholz Tanikon. Spoločná publikácia (2013) v impaktovanom karentovanom časopise „European Journal of Soil Science“ IF 2,65 – Ing. Ján Horák, PhD.
- EU COST action TD1107: výmena skúseností, príprava spoločných publikácií – Ing. Ján Horák, PhD.
- Oeschgerove centrum pre výskum zmeny klímy (Švajčiarsko) + Univerzita v Berne + Agroscope Reckenholz Tanikon – konzultácie a príprava žiadosti o štipendium SCIEX – Ing. Elena Kondrlová, PhD., doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
- University of Wageningen – príprava spoločnej publikácie. – Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- University of Reading – výmena skúseností, príprava spoločnej žiadosti o Newton Fellowship – Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- Geographical Institute, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Hungarian Academy of Sciences – výmena skúseností v oblasti využitia metódy laserovej difrakcie na analýzu zrnitostného zloženia pôdy a postupov prípravy pôdnych vzoriek na zrnitostnú analýzu – doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- Research Institute for Soil Science and Agricultural Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences – výmena skúseností v oblasti priameho merania skleníkového aktívnych plynov z poľnohospodárskych využívaných pôd. – doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- Ústav pôdnej biológie, České Budějovice (Česká Republika) – výmena skúseností
- University of Adelaide: koordinácia postdoktoranského pobytu, výmena skúseností, práca na spoločnom príspevku – Ing. E. Kondrlová, PhD.,
- CzechGlobe, Centrum výzkumu globální změny AV ČR, Brno (Ing. Manuel Acosta, PhD.): výmena skúseností – Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- European Commission, DG Joint Research Centre (Panos Panagos – scientific officer): prerokovanie možnej spolupráce s JRC ohľadom hodnotenia dažďového faktora R pre celú Európu. – Ing. L. Maderková, PhD., prof. Ing. J. Antal, DrSc.
- Mohammad Firoz Khan: Jamia Millia Islamia, Department of Geography India, New Dhili: konzultácie zamerané na rozličné výpočty faktora R. – Ing. L. Maderková, PhD.

KBZ

- Warsaw University of Life Sciences, Faculty of Agriculture and Biology Dept. of Plant physiology Dr. Hazem M. Kalaji
- Biotechnical faculty, University of Ljubljana, Slovinsko – Dr. R. Brus,
- Institut für Baumpflege Hamburg Nemecko – prof. D. Dujesiefken,
- Uniwersytet przyrodniczy, Poznań, Katedra nasiennictwa, Poľsko - Mgr. Inż. T. Bralewsky, PhD. - spolupráca v oblasti mobilit pracovníkov, rokovanie o perspektíve vedecko-technickej spolupráce, vedecko-technická spolupráca, príprava spoločných publikácií
- SAFE trees s.r.o., Česká republika – Ing. J. Kolařík, PhD. – spolupráca v oblasti prípravy podkladov pre výučbu predmetu Arboristika
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Poľsko - dr inż. M. Kubus, vedecko-výskumná spolupráca v oblasti dendrobiológie, príprava spoločných publikácií
- MZLU v Brne - Fakulta zahradnictví - spolupráca v rámci mobilit pracovníkov, plánovaná stáž v rámci programu ERASMUS na Ústave šlechtění a množení zahradnických rostlin v roku 2012 – Ing. Viera Masárová; ÚZRHV AF - prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.

- University of West-Hungary, Sopron, Faculty of Forestry, Institution of Botany and Environmental - Viktor Kerényi-Nagy, MSc.
- Výskumný ústav okrasného záhradníctví Pruhonic – Ing. A Baroš – konzultácie v oblasti zakladania extenzívnych zmesí, zakladania zbierok, - Ing. Jana Šedivá, Ph.D. – spolupráca v oblasti in vitro rozmnožovania drevín, plánovaná stáž v roku 2012 v rámci programu Erasmus (Ing. Miroslava Maceková)
- Botanical Garden Vilnius College of Higher Education, Litva – Dr. D Ryliškis – výmeny študentov v rámci odbornej stáže, príprava spoločných publikácií
- Universität für Bodenkultur Wien, [Institut für Waldbau](#): Ass.Prof. Dipl.-Forstwirt Dr. Raphael T. [Klumpp](#) - spolupráca v rámci mobilít doktoradov resp. pracovníkov, rokovanie o perspektíve vedecko- výskumnej spolupráce
- Národná Botanická záhrada N. N. Griško pri UAV, Kyjev, Ukrajina - Jurij Valerievič Bujdin, PhD.

KKI

- MZU V Brne Doc. Ing. M. Šťastná, PhD. - vodné hospodárstvo krajiny, malé vodné nádrže
- SGGW Warszawa – J. Jeznach Prof. E. Pierzgaliski, Prof. Mosiej, vodné hospodárstvo horských povodí, alternatívne spôsoby čistenia odpadových vôd, malé vodné nádrže
- TU Brno – Prof. Šálek - malé vodné nádrže, vegetačné spôsoby čistenia vôd,
- ČVUT Praha, Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, doc.Dr.Ing.T.Dostál, doc. Ing. K. Vrána CSc. Protierózne opatrenia v krajine, malé vodné nádrže.
- Akademia Rolnicza Krakow - prof. dr hab. inž. W. Rajda
- prof. dr hab. inž. Z. Pijanowski
- prof. dr hab. inž. K. Maślanka
- prof. dr hab. inž. K. Ostrowski
- dr inž. A. Bogdań, dr inž. J. Natkaniec, dr inž. A. Policht - spolupráca v oblasti vodného hospodárstva krajiny a kvality vody v povrchových tokoch.
- Al. Stulginskio universitetas Kaunas, Litva Prof. Ing. A. Maziliauskas dr. doc. A. Dumbrasukas, Doc. Dr. V. Radzevičius. - malé ČOV, bilancia vody v krajine , kvalita vôd.
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra krajinného managementu - prof. Ing. Váchal J., CSc., doc. Ing. Ondr Ph.D., CSc., Vodohospodárske opatrenia pri pozemkových úpravách,

KKPPU

- University of Novi Sad, Srbsko, - spolupráca pri teacher mobility, výmena vzájomných poznatkov v oblasti výskumu a pedagogickej činnosti.
- České vysoké učení technické, ČVUT Praha, Česká republika – prof.Ing.Jozef Stred'anský, DrSc. – spolupráca pri riešení modelu veternej erózie pôdy
- Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu, PR, Poľsko – prof.Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu vodnej erózie
- Univerzita J.E. Purkyne, Ústí nad Labem, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc.- spolupráca pri oponentúrach – problematika životného prostredia
- Mendelova univerzita v Brně, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu protideflačných pásiem
- Univerzita Nový Sad, Nový Sad, Srbsko – prof .Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu veternej erózie, doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. - spolupráca pri riešení výskumu týkajúceho sa usporiadania vlastníckych vzťahov
- Uniwersytet rolniczy w Krakowie, Krakow, Poľsko, prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc., doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. - spolupráca pri organizovaní konferencie ENVIRO
- Výskumný ústav meliorací a ochrany pôdy , Praha, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri oponentúrach, problematika zúrodňovania pôdy
- Vysoké učení technické v Brně, Česká republika – Ing. Zlatica Muchová, PhD. - spolupráca pri riešení problematiky pozemkových úprav
- Univerzita Palackého v Olomouci, , Česká republika, Přírodovědecká fakulta, Katedra ekologie a životného prostredia – prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD.– Spolupráca s KEŽP je na úseku výskumu problematiky ochrany prírody, zameranej na otázky ekologie poľnohospodárskej krajiny. Vzájomná spolupráca a pomoc sa týka predovšetkým posudkovej činnosti (projekty VEGA, doktorandské práce) a prípravy učebných textov
- Recenzovaný vedecký časopis Waste Forum, Česká republika – Ing. Anna Báreková, PhD. – spolupráca pri vypracovávaní recenzných posudkov – problematika odpadov

- Recenzovaný vedecký časopis *Littera Scripta*, Česká republika – doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. – spolupráca pri vypracovávaní recenzných posudkov – problematika krajinného inžinierstva.
- The National Research Council – Institute of ecosystem study, Italy, Ing. Tomas Kliment – riešenie vedeckej problematiky pri testovaní a implementácii európskej infraštruktúry priestorových údajov (INSPIRE)
- European Commission, Joint Research Centre – Institute for Environment and Sustainability, Ing. Martin Tuchyna, PhD. – riešenie vedeckej problematiky pri testovaní a implementácii európskej infraštruktúry priestorových údajov (INSPIRE)

KOVV

- Mendelu Brno, ZF Lednice na Morave (ČR) – doc. Ing. Boris Krška, PhD., Ing. Ivo Ondrášek, PhD. prof. Ing. Vojtěch Řezníček, CSc.
- Výskumný ústav vinohradnícky v Plevene – Bulharsko (Институт по лозарство и винарство – Плевен) - Tanya Yoncheva
- Budapesti Corvinus Egyetem (HU), Katedra ovocinárstva, dr. Magyar Lajos, spolupráca pri zavádzaní nových pestovateľských technológií
- Budapesti Corvinus Egyetem (HU), Katedra dendrológie a okrasných drevín, prof. Hrotkó, spolupráca pri podávaní výskumných projektov, podnikové a poradenstvo a pestovateľské technológie čerešní
- Budapesti Corvinus Egyetem (HU), Katedra genetiky a šľachtenia rastlín, dr. Pedrycz, nadviazanie spolupráce pri zavádzaní a overovaní nových odrôd marhulí
- Výskumný ústav ovocinársky Fruit Growing Institute, Studied Plant Protection at Agricultural University, Plovdiv (BG) bilaterálna spolupráca v rámci ochrany ovocných drevín
- Výskumný ústav chemicko-technologický Bratislava, začiatok spolupráce pri vývoji a zavádzaní perspektívnych hnojív pre ovocné dreviny a vinič

KZ

- Mendelova univerzita v Brne (ČR)
- Česká zemědělská univerzita v Prahe (ČR)
- Research Institute of Vegetable Crops, Skierniewice (Poľsko)
- Czech Academy of Agricultural Sciences Prague (ČR)
- University of Novi Sad (Srbsko)
- Agricultural University of Plovdiv (Bulgaria)
- Universita of Pécs (Maďarsko)
- College of Nyíregyháza, Technical and Agricultural Faculty, Department of Land and Environmental Management Nyíregyháza (Maďarsko)
- University Bábes-Bolya Cluj-Napoca (Rumunsko)
- National Research Institute in Cairo (Egypt)
- Bejo Zaden Holandsko
- Superior (Srbsko)

KZKA

- spolupráca s Katedrou záhradnej a parkovej architektúry Českej poľnohospodárskej univerzity v Prahe – spolupráca na výučbe a príprave a realizácii výberových prednášok, príprava spoločných vedeckých podujatí a mobilityných pobytov pre študentov a pedagógov. Iniciovanie a príprava podkladov pre podpísanie bilaterálnej zmluvy Erasmus charter na úrovni R-SPU a partnerskej univerzity.
- spolupráca s FA ČVUT Praha – spolupráca na výučbe a príprave a realizácii výberových prednášok, príprava spoločného workshopu, mobilityných pobytov pre študentov a pedagógov. Iniciovanie a príprava podkladov pre podpísanie bilaterálnej zmluvy Erasmus charter na úrovni R-SPU a partnerskej univerzity.
- dlhoročná spolupráca so Zahradníckou fakultou MENDELU Brno v Lednici – spolupráca na príprave IP course ERASMUS v roku 2012 a na ďalšie obdobie; príprava Letnej medzinárodnej školy prostredníctvom siete CEEPUS (Bihuňová); spolupráca v rámci siete a programu CEEPUS (Bihuňová). Účasť vo VR ZF, Odborovej rade ZKA, Posudzovanie výskumných projektov, PhD.- prác, habilitačných prác, Členstvo a predsedníctvo Komisií pre obhajoby: PhD., Habilitácie, Inaugurácie v odbore ZKA (Supuka, Feriancová); realizácia výberových prednášok;
- spolupráca s Robertom Kabaicom, Corvinus University Budapest, Fakulta krajinného plánovania, Katedra ochrany a rehabilitácie krajiny – výučba, pripravav študijnej literatúry a príprava zmluvy o spolupráci na úrovni univerzity
- BOKU Viedeň, študijné pobyty doktorandov, účasť zahraničného lektora na Letnej škole.

- ERASMUS, Akcia Rakúsko-Slovensko: štipendia pre diplomantov (A.Tóth), školenie diplomanta (A.Tóth) - Lilli Lička, ILA BOKU, konzultovanie diplomovej práce (A.Tóth) - Gerlind Weber, IRUB, BOKU
- Ing. Klára Jančurová, PhD. – výberová prednáška a konzultácie

c) Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku

KBH

- ÚH SAV – spoločná participácia na 2 projektoch VEGA a na projekte APVV, spoločný projekt Excelentného centra pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia z OP VaV - CEIMP, spoluautorstvo na vedeckých publikáciách, príprava vedeckej monografie –doc.Ing. Dušan Igaz, PhD.
- Physicus, Silvanska 27, Bratislava participácia na projektoch v oblasti testovania a vývoja meteorologických a hydrologických zariadení – Ing.Ján Čimo, PhD.
- Ekotechnika spol. s r.o., Černošice u Prahy, Česká republika participácia na projektoch v oblasti testovania zariadení pre hydroopedológiu, hydrogeológiu, meteorológiu a výskum rastlín vrátane diaľkového prenosu dát – Ing.Ján Čimo, PhD.
- Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen (Ing. Ján Kukla, CSc.): výmena skúseností v oblasti zrnitostnej analýzy laserovou difrakciou – Ing. Kondrlová, PhD.
- SHMÚ – (RNDr. Viera Horecká, CSc.) – konzultácie ohľadom ďalšieho poskytnutia údajov o zrážkach pre účely ich ďalšieho spracovania a výpočtu dažďového faktora R pre ostatné územie Slovenskej republiky. – Ing. Maderková, PhD.

KBZ

- Výskumný ústav rastlinnej výroby v Piešťanoch - participácia na výskumnom projekte Ochrana genetických zdrojov rastlín, Národný program schválený zákonom č. 215/1001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo
- Výskumný ústav rastlinnej výroby v Piešťanoch - participácia na výskumnom projekte: (GAAV 4/2003/08 *Extenzívne bylinné úpravy v záhradno-architektonickej tvorbe*: Zodpovedný riešiteľ: Ing. Dagmar Hillová , PhD.
- Ústav ekológie lesa SAV, Pobočka biológie drevín – spolupráca na projekte APVV – Ing. Ján Kollár, PhD. (participácia na výskumnom projekte APVV-0421-07 - Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 5 (FZKI SPU Nitra., UPJŠ Košice, BÚ SAV Bratislava, UMB Banská Bystrica, AM SAV)
- trvalková firma Victoria – participácia na vymedzení výskumných problémov v oblasti škôlkarskej produkcie sortimentu bylín a aplikovaní nových trendov v uplatnení trvaliek v mestskom prostredí: čiastkové výskumné etapy projektu: riešiteľ: Ing. Dagmar Hillová , PhD. - zakladanie pokusov, vedenie záverečných prác
- Arborétum Mlyňany SAV – participácia na výskumných projektoch, participácia v rámci vyučovacieho procesu – poskytovateľ rastlinného materiálu v rámci výučby predmetu aranžovanie a viazanie kvetín – Ing. Peter Hoška, PhD., Ing. Marek Barta, PhD., Ing. Tomáš Bibeň, Ing. Katarína Fogadová
- Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy, pri SAV v Bratislave - Ing. Ján Kollár, PhD., člen hlavného výboru spoločnosti; podielanie sa na organizácii seminárov, prednášok v spolupráci so spoločnosťou.
- Slovenská entomologická spoločnosť - Ing. Ján Kollár, PhD.
- Zbor pre záležitosti ochrany prírody a krajiny pri Správe Chránenej krajinskej oblasti Ponitrie - Ing. Ján Kollár, PhD.
- OZ Priateľ Arboréta Mlyňany – Ing. Ján Kollár, funkcia revízora
- OC Centro Nitra – nadviazanie spolupráce s praxou: vypracovanie projektových štúdií interiérových úprav v OC Centro Nitra študentmi na predmete Aplikovaný interiérový dizajn. riešiteľ: Ing. Viera Šajbidorová, PhD.

KKI

- Agrovária Štúrovo export-import s.r.o., Štúrovo – moderné spôsoby závlah, riešení riadenia veľkoplošných závlah a likvidácia odpadových vôd,
- UH SAV Bratislava - Ing. Yveta Velísková, CSc., Doc. RNDr. Július Šútor, DrSc. Ing. Ľubomír Lichner CSc. Ing.M.Gomboš, PhD, Ing.V.Nagy, PhD, Podzemná voda – kvalita a kvantita - modelovanie vlhkosti pôdy Ing. Marek Rodný, PhD., Ing. Peter Šurda, PhD.
- VUVH Bratislava – Doc. RNDr. Štefan Reháč CSc., Ing. Peter Stradiot, CSc.

- Vodohospodárska výstavba Bratislava – Ing. Vladimír Holčík riešenie protipovodňových opatrení a hrádze
- Hydrotechnológia Bratislava – Ing. Jana Buchlovičová - úprava vôd
- Agroprojekt Nitra – Ing. Štefan Matulík - vodohospodárske opatrenia v krajine.
- NETAFIM Slovensko, Trnava, výskum v oblasti budovania a prevádzky nízkotlakových závlah
- ProRain spol. s r.o., Hrubá Borša ,spolupráca pri riešení zlepšenia rovnomernosti zavlažovania športových plôch
- Spolupráca s firmou Technopolis, Nitra v oblasti vývoja a skúšok prístrojov pre pôdnu fyziku

KKPPU

- Agroprojekt Nitra – Ing. Matulík, Ing. Renčková – dokumentácia k procesu EIA pre návrh vodohospodárskych opatrení spolufinancovaných zo zdrojov EÚ, oponovanie kvalifikačných prác
- VÚPOP Bratislava – poskytovanie údajov z databázy BPEJ pre potreby výskumu a výučby
- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava - doc. Buday – spoločné publikácie, oponovanie príspevkov v časopise Ekonomika poľnohospodárstva
- Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica – Ing. Kuchta – oponentúra inovovaných projektov RÚSES
- Slovenská agentúra životného prostredia, Ing. Martin Tuchyňa, PhD., Ing. Martin Koška – ako správca Národnej infraštruktúry priestorových informácií spolupráca na overovaní interoperability priestorových informácií.
- Agroinštitút Nitra, - spoluúčasť na organizovaní vzdelávacích kurzov v oblasti odpadového hospodárstva, ochrany a využívania pôdy
- Komora geodetov a kartografov - bulletin Slovenský geodet a kartograf (prezentácia-praktické výsledky prác z KN).
- ENVI-GEOS, s.r.o. Nitra, doc. Štefan Sklenár, CSc. - príprava a tvorba monografie, spolupráca v rámci výskumu aj pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu.
- Ponitrianske združenie obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi – spolupráca v rámci implementácie výsledkov výskumu do praxe.
- Správa katastra (SK) v Nitre, v Zlatých Moravciach – implementácia nových systémov v katastri nehnuteľností,
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka - Odbor pozemkových úprav - vyžiadané prednášky, člen skúšobnej komisie
- G. O.K. Nitra, spolupráca pri metodickej činnosti pozemkových úprav

KOVV

- Ovocinárska únia Slovenskej republiky – Ing. Marián Varga, Ing. Valter Heck – spolupráca v rámci poradenských činností, výskumu, transferu informácií, organizácií súťaží a výstav, mediálnej komunikácie.
- Zväz integrovanej produkcie ovocia – zavádzanie systému integrovanej produkcie ovocia v komerčných výsadbách ovocných drevín, tvorba legislatívnych opatrení v rámci PRV 2007-2013
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky – Odbor registra sadov a integrovanej produkcie, Veľké Ripňany, Ing. Samuel Michálek, odrodové poradenstvo, organizácie seminárov, výstav, súťaží.
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, Odbor registrácie pesticídov, Ing. Stanislav Barok, koordinácia pri schvaľovaní registra povolených prípravkov na ochranu rastlín v systéme integrovanej produkcie
- CEPTA Zvolen, RNDr. Daniel Lešínský, vzdelávacie aktivity v rámci schválených projektov MŠSR, koordinácia postupu pestovateľských zväzov pri zavádzaní Poľnohospodárskeho poradenského systému.
- Bioplant Ostratice výskumná báza na ploche 115,6 ha.
- Danubius Fruct Dunajská Lužná výskumná báza na ploche 101,08 ha.
- Gradual sro. Kravany nad Dunajom výskumná báza na ploche 78,75 ha
- Kompas Viliam shr. Cabaj-Čápor výskumná báza na ploche 37 ha.
- OVD Dvory nad Žitavou výskumná báza 166 ha.
- Ovosad Myjava výskumná báza na ploche 132,47 ha.
- PD Čachtice výskumná báza na ploche 95,75 ha.
- PD Hrušov výskumná báza na ploche 43,84 ha.
- PD Tvrdošovce výskumná báza na ploche 60 ha.
- Plantex sro. Veselé pri Piešťanoch výskumná báza na ploche 107,44 ha.
- Poľnohospodár a.s. Nové Zámky výskumná báza 61,085 ha.
- Zsided Viliam shr výskumná báza 25,6 ha.

- PDP Veľké Uherce - Ing. Ivan Jurík, PhD. – pokusná výsadba zemolezu kamčatského
- Občianske združenie Gemer Tourist, spolupráca v oblasti programu cezhraničnej spolupráce Maďarská republika - Slovenská republika 2007-2013

KZ

- semenárske firmy – Sedos Krakovany, Lestra Nesvady, Zelseed Senec - zabezpečovanie semien pre potreby jednotlivých výskumných úloh, ale aj pre zabezpečovanie vyučovacieho procesu
- Syngenta Slovakia – Ing. Vilhan – zabezpečovanie prípravkov na ochranu zeleniny v rámci výskumných úloh - prof. Uher
- Bayer spol. s r. o. – Ing. Serdahely - zabezpečovanie prípravkov na ochranu zeleniny v rámci výskumných úloh - prof. Uher
- BASF Slovensko spol. s r. o. – Ing. Čeleš - zabezpečovanie prípravkov na ochranu zeleniny v rámci výskumných úloh - prof. Uher
- VÚRV Piešťany
- Viktória trvalková škôlka Čab

KZKA

- Ústav krajinskej ekológie SAV, Bratislava- Ing.J. Oslányi, prof.T. Hrnčiarová, Ing. D. Štefunková - výskum, vzdelávanie, účasť v Komisiách ,posudzovanie prác, publikačná činnosť
- Ústav ekológie lesa SAV, Nitra, Zvolen – doc.Juhásová , Ing.Váľka,- výskum, účasť v komisiách, vedecké podujatia, redakčná rada, publikácie
- Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou – Ing.Hořka, Ing.Konôpková- výskum, vedecké podujatia, účasť vo vedeckej rade, účasť v komisiách, publikácie
- Slovensko-švajčiarske združenie pre rozvoj cestovného ruchu na Slovensku, B.Bystrica, prof. Ing. Peter Patúš, PhD.
- Ing. arch. Vladimír Jarabica – výberové prednášky – územné plánovanie
- Mesto Nitra – Ing. Lančarič – referát zelene
- Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu
- Zväz urbanistov a územných plánovačov