



FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA
SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITY V NITRE

Materiál na rokovanie Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre

Správa o výsledkoch vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti FZKI SPU v Nitre za rok 2014

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

Spracoval:
doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
prodekan 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 2014	4
1.2 Exkluzívne postavenie a poznatky katedier FZKI SPU v Nitre v rámci SR a hlavné témy domácich interdisciplinárnych projektov (potenciál výskumných sietí)	10
1.3 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch	16
1.4 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu	17
2. Postavenie vedeckovýskumnej práce katedier FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle	19
2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch	19
2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca	23
3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky	26
3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov	28
4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov	48
5. Publikačná činnosť	50
6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov	59
7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre	60
8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce	61
8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2014 - medzinárodné	61
8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2014 - domáce	62
9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti	64
9.1 Výskum, aplikácia a overovanie výsledkov VVČ na VPP Kolíňany a BZ SPU	64
9.2 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2013/2014 a v roku 2014	66
9.2.1 Vzdelávanie v študijných odboroch a programoch v dennej a externej forme štúdia	66
9.2.2 Kvantitatívne ukazovatele	66
9.2.3 Prezentovanie prác študentov v rámci konferencie Veda mladých	69
9.2.4 Prezentovanie prác študentov v rámci iných vedeckých aktivít v roku 2013	70
9.2.5 Internacionalizácia vzdelávania	75
9.2.6 Zhrnutie	81
10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov	82

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“	82
12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu	82
12.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ	82
12.2 Účasť na výstavách, súťažiach	85
12.3 Vedecká činnosť študentov	87
13. Záver - SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov	88
14. Návrh opatrení	91
Prílohy	92

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 je popri pedagogickej, kľúčovou oblasťou a nevyhnutnou súčasťou pôsobenia a práce vysokoškolského pedagóga v univerzitnom prostredí. Je zdrojom jeho nového poznania a tvorí základ ďalšieho kvalifikačného a osobnostného rastu.

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti fakulty majú významný vplyv na kvalitu univerzitného prostredia, pedagogického procesu, ovplyvňuje financovanie fakulty, akreditáciu študijných programov, priznávanie spôsobilosti uskutočňovať habilitačné a inauguračné konania, ako aj úroveň medzinárodnej spolupráce a kompatibilitu so zahraničnými partnermi.

Predložená správa je analýzou vedeckovýskumného a umeleckého diania na FZKI, jeho kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia a porovnania výkonov jednotlivých pracovísk – katedrií v roku 2014 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 2014

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

V roku 2014 pokračovala Katedra biometeorológie a hydrológie v riešení začatých výskumných úloh dlhodobého a krátkodobého charakteru a v zabezpečení prevádzky Agrohdrologického 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 zabezpečila kontinuálne meranie priamych emisií skleníkovu aktívnych plynov z experimentálnej bázy Malanta v súčinnosti s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade (Rusko). Katedra sa tiež venuje štúdiu pohybu vody poľnohospodársky využívanej krajine, a to najmä z hľadiska integrovanej ochrany pôdy a vody, ako aj procesov tvorby a dynamiky zásob vody v pôde, najmä problematike pôdných vlastností spätých s pôdnou vlhkosťou, pohybom pôdnej vody, metódami merania a časovej a priestorovej variability pôdnej vlhkosti.

Ďalšia problematika bola skúmaná v kontexte nasledovných tém:

- Vytvorenie a testovanie metodiky priestorovej analýzy hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd v povodí.
- Riešenie metodiky stanovenia distribúcie veľkosti pôdných častíc laserovou difrakciou.
- Kvantifikácia potenciálu zníženia emisií N₂O prostredníctvom aplikácie biouhlia do pôdy a manažmentu vstupov dusíka bez negatívneho vplyvu na úrody poľných plodín a kvalitu pôdy.
- Modelovanie emisií skleníkovu aktívnych plynov z poľnohospodársky využívaných pôd.
- Riešenie ochrany vodných zdrojov pred znečistením poľnohospodárskou činnosťou,
- Riešenie ochrany pôdy pred vodnou eróziou vrátane normotvornej a publikačnej činnosti,
- Analyzovanie energetickej a vlhovej zabezpečnosti poľnohospodárskych plodín. Stanovenie fenologických pomerov poľnohospodárskych plodín.
- Analýza agroklimatických a agrohydrologických prvkov na území Slovenska v nadväznosti na klimatickú zmenu.

- Výskum a vývoj jedinečných meracích zariadení, špecializovaných v oblasti agrometeorológie.
- 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 morfometrických, 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, spracovanie ponukového listu aktivít pracoviska pre medzinárodnú spoluprácu.

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 výskumu 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.),
- mikrobiologická analýza plodov a kvetov *Rosa canina* L. a hodnotenie antimikrobiálnej aktivity kvetov *Rosa canina* 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,
- faunistický prieskum entomofauny vo významných dendrologických objektoch na Slovensku Arborétum Mlyňany, Historický park Topolčianky,
- aktualizácia a modernizácia vzdelávania v odbore Krajinná a záhradná architektúra,
- výskum v oblasti nových a invázných druhov hmyzích škodcov na okrasných drevinách v urbanizovanom prostredí a krajine a faunistický prieskum entomofauny v mestskom prostredí a entomofauny v objekte Arborétum Mlyňany SAV,
- spolupráca s Katedrou ekológie FEŠR pri ekologickom výskume entomofauny na výskumnej lokalite Bábsky les (projekt VEGA 2/0117/13).

Katedra krajinného inžinierstva (KKI) - profilácia a vedeckovýskumné zameranie

Katedra krajinného inžinierstva vo svojich výskumných aktivitách nadviazala na riešený projekt Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia (CEIMP). Na vedeckovýskumné účely bola využitá plne funkčná prevádzka Laboratória kvality vody. Katedra krajinného inžinierstva sa aktívne zaoberá výskumom riadenia závlahy na základe monitorovania fyziologických odoziev vegetácie na vodný stres – využívané sú nástroje

monitorovania spektrálnej fotometrie a multispektrálneho snímkovania, ako aj deštrukčnej a nedeštrukčnej metódy stanovenia obsahu vody v rastlinných pletivách.

Stanovenie emisnej záťaže v oblastiach zaťažených emisiami z energetiky (tepelné elektrárne a ich okolie) je predmetom výskumu, pri ktorom sa využíva monitorovanie obsahu SO₂ na základe sorpčno-kumulatívnej metódy.

Katedra realizuje mapovanie reliéfu malých vodných nádrží a historických tajchov so zameraním na validáciu dostupných objemových charakteristík týchto nádrží.

Pre analýzu odtokových charakteristík povodí sa využíva na katedre viacero druhov hydrologických modelov pre stanovenie bilancie vody v pôdnom profile, ako aj stanovenie odtokových charakteristík ucelených povodí.

V rámci výskumného grantu APVV sa v spolupráci so SAV realizuje výskum mapovania šírenia znečistenia vo vodných tokoch na rôznych typoch tečúcich vôd na území Slovenska.

- riešenie vodného hospodárstva krajiny
- vodné hospodárstvo poľnohospodársky využívanej 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 zameranie katedry nasmerované 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

Vedeckovýskumné činnosti katedry sú zamerané na krajinu a 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 krajinnoekologického 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 svetových, európskych a národných štandardov a legislatívnych rámcov, digitalizácia objektov na povrchu Zeme.

Ciele výskumu v roku 2014 boli prioritne zamerané na priamo riešené alebo participované výskumné úlohy a projekty uvedené v nasledovných 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 spôsobu zamedzenia vodnej a veternej erózie pôdy,
- Definovanie drsnosti povrchu pôdy s využitím fotogrametrie a jeho aplikácia do erózo-hydrologických analýz,
- Vytvorenie informačného systému pozemkových úprav (OCTOPUS) a možnosti jeho implementácie do miestnych a národných geoportálov,
- 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, výskum možností predchádzania jeho vzniku a spôsobov jeho zhodnocovania,
- 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 a veternou eróziou,
- Testovanie interoperability dát s rôznou homogenitou pre účely implementácie v zmysle direktívy INSPIRE a Slovenskej legislatívy,

- Mapovanie využitia krajiny (Land Use) na lokálnej úrovni, v prostredí mesta – vývoj metodológie pre vytváranie a aktualizáciu na úrovni lokálnej infraštruktúry priestorových informácií.

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 sú orientované na nasledovné tematické oblasti:

- 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.
- Klasifikácia a kvantifikácia znakov a prvkov zelenej infraštruktúry mestských a vidieckych sídiel a jej systémové prepojenie do ekologických sietí príľahlej krajiny.
- 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 biofortifikačných 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,
- sledovanie vplyvu biofortifikačných technologických postupov na tvorbu kvality a kvantity fytochemických látok s antioxidantnými vlastnosťami v záhradníckych plodinách,
- sledovanie odrodovej variability záhradníckych plodín na tvorbu fytochemických látok,
- štúdium vzťahu abiotických faktorov na vybrané antioxidantné látky v rastlinách,
- sledovanie vplyvu výživy na celkovú úrodu a obsah vybraných bioaktívnych látok jedlej huby hlivy ustricovej (*Pleurotus ostreatus*)
- stanovenie obsahu vybraných bioaktívnych látok v mladých rastlinách zeleniny, tzv. „microgreens“ v závislosti od genotypu a systému pestovania
- edícia odbornej literatúry na vyučovanie pre vyučovací proces a širokú verejnosť, napr. v rámci 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

V roku 2014 katedra pokračovala v kontinuálnych priamych meraniach emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd. Tieto merania sa realizovali na novej experimentálnej ploche v Malante (Nitra), kde bol založený viacročný výskum vplyvu aplikácie biouhľia (produkt pyrolýzy organického materiálu) na emisie N₂O z pôdy, hydrofyzikálne vlastnosti pôdy a úrody poľnohospodárskych plodín. Týmto sa katedra stala centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu, keďže takýto komplexný výskum doteraz v podmienkach SR absentoval.

Web portál hydrofyzikálnych charakteristík pôd povodia rieky Nitra, 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 na web stránke <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/>, prešiel potrebnými modifikáciami a aktualizáciami.

Ďalej na katedre prebieha výskum zameraný na analýzu agroklimatických a agrohydrologických prvkov na území Slovenska v nadväznosti na klimatickú zmenu ako aj mapové a tabuľkové spracovanie a 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. V oblasti agrometeorológie má katedra úzku spoluprácu na výskume a vývoji snímača premrznutia pôdy a merania pôdnej teploty.

KBZ

Katedra sa orientuje na experimentálny výskum drevín a bylín v podmienkach urbanizovaného prostredia. V rámci viacerých výskumných projektov a aktivít 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.
- monitoring nepôvodných druhov škodcov a chorôb, výskum ich ekológie a vplyvu na hostiteľské rastliny a možnosti ich regulácie na Slovensku
- kvalitatívna inventarizácia a hodnotenie zdravotného stavu drevín.

KKI

Katedra má jedinečné postavenie v rámci SR v riešení hydromeliorácií, 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 dôsledku klimatickej zmeny a predpokladaného zvýšeného tlaku na zabezpečenie vlhovej potreby urbánnej zelene sa katedra sústreďuje na tematiku zachytávania, akumulácie a využívania zrážkových vôd v urbanizovanom prostredí.

KKPPÚ

Témy výskumu katedry v roku 2014 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,
- Fotogrametria (blízka pozemná, letecká) ako nové metódy určenia erózneho ohrozenia územia, jednotlivých faktorov pre určenie intenzity erózie, ich revidovanie a modifikácia,
- 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 skladby tuhého komunálneho odpadu, optimalizácia nakladania s odpadom na regionálnej úrovni, možnosti odbytu a využitia druhotných surovín, potenciál a výskyt biologicky rozložiteľného odpadu, výskum možností predchádzania jeho vzniku,
- Interoperabilita geopriestorových dát pre potreby zhromažďovania, ukladania, editácie popisovania, publikovania a vyhľadávania prostredníctvom webu, tvorba grafických výstupov priestorových informácií,
- Budovanie metadátovej banky dát projektov pozemkových úprav (OCTOPUS), katalógu a databáz krajinných prvkov, návrhy a tvorba štruktúry dátových informácií,
- Vývin metodológie pre vytváranie a aktualizáciu vrstvy využitia územia (Land Use) na lokálnej úrovni v miestnych geoportáloch.

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 krajinej a záhradnej architektúry
- v oblasti uplatnenia alternatívnych a progresívnych vegetačných prvkov v urbanizovanom prostredí ako súčasť komplexného systému zelenej infraštruktúry
- v oblasti výskumu objektov historickej zelene
- v oblasti výskumu aklimatizácie vybraných vegetačných prvkov mediteránnej dendroflóry
- v oblasti hodnotenia kultúrno – historických a vizuálno – estetických znakov vidieckej krajiny , jej revitalizácie a racionálnej tvorby

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 antioxidačných 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.

V rámci intenzifikácie poľnohospodárskej produkcie a hľadania alternatívnych zdrojov potravín sa katedra zaoberá aj novými vysokohodnotnými druhmi s priaznivým účinkom na ľudský organizmus, z ktorých priamy zástupca vo výskume KZ je hľiva ustricová. 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:

- Prevádzka monitorovacieho systému vodného režimu pôd s kontinuálnym on-line meraním a GSM prenosom meraných dát spoločne s ÚH SAV Bratislava
- Výskum vplyvu aplikácie biouhlia (produkt pyrolýzy organického materiálu) ako možného nástroja na zníženie emisií oxidu dusného (N₂O) bez negatívneho vplyvu na úrody poľných plodín a kvalitu pôdy.
- Integrovaný prístup k riešeniu ochrany prírodných zdrojov, konkrétne atmosféry, hydrosféry a pedosféry, čo je v podmienkach Slovenska ojedinelý prístup.
- Výskum zameraný na analýzu a porovnanie zmien agroklimatických a agrohydrologických prvkov na území Slovenska.
- KBH sa v spolupráci s firmou Physicus podieľa na výskume a vývoji jedinečných meracích zariadení špecializovaných v oblasti agrometeorológie.

Pri riešení jednotlivých výskumných úloh boli vo veľkej miere využívané prístrojové zariadenia meteorologického laboratória a agrohydrologického laboratória, ktoré bolo vybudované ako súčasť Centra excelentnosti.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky na katedre z celoslovenského hľadiska:

- Monitoring vodného režimu pôd
- Kontinuálne meranie emisií N₂O z poľnohospodárskej pôdy
- Sledovanie vplyvu aplikácie biouhlia na emisie N₂O z pôdy, hydrofyzikálne vlastnosti pôdy, úrody poľnohospodárskych plodín
- Riešenie protieróznej ochrany pôdy
- Ochrana záujmového územia pred tzv. bleskovými povodňami
- Vplyv klimatickej zmeny na agroklimatické a agrohydrologické prvky
- Spresnenie stanovenia dažďového R-faktora pre JZ Slovenska
- Spresnenie metodiky určenia distribúcie veľkosti pôdných častíc laserovou difrakciou

KBZ

Významným výstupom je budovanie Oddelenia Biotechniky a modelovania krajiny v rámci výskumného a vývojového centra AgroBioTech a spracovanie koncepcie Laboratória modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny.

Definovali sa reakcie vybraných druhov drevín a bylín na nedostatok vody (*Sorbus domestica*, *Pyrus pyrastrer*, *Ginkgo biloba*, *Acer campestre* a *Cornus mas*).

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

Zistili sa nové, pre Slovensko nepôvodné druhy škodcov (*Acizzia jamatonica*, *Cydalima perspectalis*, *Pulvinaria regalis*) 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 nádržiac. 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
- Modelovanie transportu znečisťujúcich látok v tokoch
- 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.

KKPPÚ

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 meta-dátová banka informácií o zahájených, ukončených a v katastri nehnuteľnosti zapísaných projektoch na území celého Slovenska (OCTOPUS). 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 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. Tento projekt v súčasnosti overuje a implementuje do praxe metodiku nakladania s komunálnym odpadom v podmienkach vidieckej zástavby, ktorá vznikla v rámci grantového výskumu VEGA 1/0711/11.

KOVV

- 24-hodinový monitoring klimatických ukazovateľov z 13 najvýznamnejších ovocinárskych podnikov v intervale 15 min počas rokov 2008-2014
- údaje o letových krivkách najvýznamnejších škodcov z feromonových lapačov z 13 najvýznamnejších ovocinárskych podnikov počas rokov 2008-2014
- efektívnosť a dopady uplatňovania rôznych prístupov k dvojstupňovému sektorovému rezu vo výsadbách kôstkovín
- orientácia výskumu na možnosti zvyšovania obsahu biologicky cenných látok v ovocí, hrozne a víne
- budovanie výrobnno-spracovateľskej linky pre výskum ovocných, zeleninových a hroznových štiav a vína
- budovania analytického laboratória na výskum obsahu bioaktívnych látok v ovocných, zeleninových a hroznových šťavách a muštoch a vína

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 krajinnno-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. Ďalší dôraz sa kladie na overovanie nových odrôd zeleniny, ktoré doposiaľ neboli komerčne pestované v podmienkach Slovenska, pričom hodnotené sú kvantitatívne ako aj kvalitatívne parametre s ohľadom na požiadavky slovenského spotrebiteľa. Konkrétne výsledky a výstupy realizácie výskumu v roku 2014 sú publikované vo vedeckých a odborných publikáciách.

Témy, ktoré sú súčasťou domácich výskumných sietí (interdisciplinárnych projektov)

- v rámci grantového projektu VEGA 1/0105/14 sa rieši vplyv diferencovanej minerálnej výživy (síra, zinok, selén) na tvorbu a zvýšenie obsahu biologicky významných látok s antioxidantnou účinnosťou, ako aj na vývoj celkovej antioxidantnej aktivity u sledovaných záhradníckych plodín,
- katedra sa aktívne podieľa na realizácii projektu 1/0456/12 v spolupráci s Katedrou chémie FBP SPU v riešení nutričných a antinutričných látok v poľnohospodárskych plodinách s dlhodobou pestovateľskou tradíciou a ich využitím pre prípravu potravín s pridanou hodnotou.

1.3 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch

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 bol počas doby 2,5 roka (2011 – 2013) spolufinancovaný z poskytnutého nenávratného finančného príspevku EÚ vo výške vyše 3,5 milióna eur, z čoho pre KBH+KKI bolo pridelených vyše 1 milióna eur.

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

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

V súvislosti so strategickým cieľom projektu - 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, bolo prístrojové vybavenie agrohydrologického laboratória využívané pri riešení výskumných úloh na KBH, napr. plynový chromatograf na analýzu vzoriek pôdneho vzduchu pre stanovenie koncentrácie CO₂ a N₂O. Niektoré zariadenia sa využívali okrem výskumu aj vo vyučovacom procese na názorné znázornenie stanovenia vybraných hydrofyzikálnych charakteristík pôdy, resp. pri riešení bakalárskych prác (napr. zrnitosťový analyzátor, vákuový pyknometer, diskový permeameter a iné).

Nadalej 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. Pozornosť sa venovala aj monitorovacej sieti s kontinuálnym on-line meraním vodného režimu pôdy (a GSM prenosom meraných dát) v 25 lokalitách v povodí rieky Nitry, ktorú tvoria automatické hydrologické stanice (15 ks), meteorologické stanice (4 ks) a monitorovacie sady na monitoring vlhkosti a teploty pôdy, zrážok a HPV (10 ks).

V rámci riešenia projektu sa pokročilo v spôsobe stanovenia pôdnej textúry laserovou difrakciou ako aj v spôsobe prípravy pôdnych vzoriek na zrnitosťovú 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.

Na projekt je nadviazaná ďalšia vedecko-výskumná činnosť, ktorá využíva vytvorenú infraštruktúru projektu CEIMP. Jedná sa najmä o výskum realizovaný doktorandmi katedry, ktorý je zameraný na sledovanie fyziologických zmien porastu s využitím multispektrálneho snímkovania a spektrálnej analýzy. Okrem toho je realizovaná činnosť pre chemickú analýzu

sedimentov malých vodných nádrží, jedná sa najmä o analýzu obsahu fosforu a dusíku v týchto sedimentoch.

V spolupráci s Univerzitou Mateja Bela sa vykonávajú merania a analýzy objemových charakteristík a zmien využívania krajiny v okolí historických tajchov banskoštiavnického regiónu. Tieto Merania sa vykonávajú pomocou pracovných postupov bezkontaktného zberu údajov pomocou GNSS a sonarového mapovania, ktoré bolo vyvinuté a testované na katedre krajinného inžinierstva.

KBZ je od roku 2012 zapojená do operačného programu Výskum a vývoj v rámci projektu univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ participuje v programovej aktivite 1.5 Aplikovaný výskum v agrobiológii a rastlinnej produkcii. Oddelenie biotechniky a modelovania krajiny, ktorého súčasťou je Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny. Toto pracovisko bude zamerané na výskum adaptability a reakcií rastlín na zmeny v prostredí súvisiace s antropogénnymi vplyvmi a globálnymi zmenami klímy. Jeho prístrojové a vybavenie a technológie umožnia monitoring časovo-tvarových zmien terénu a ostatných živých a neživých komponentov krajinného modelu.

KOVV a **KZ** 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 je od roku 2012 zapojená do operačného programu Výskum a vývoj v rámci projektu univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ v programovej aktivite 1.6 Aplikovaný výskum v agrobiológii a rastlinnej produkcii a participuje v programovej aktivite Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny.

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 vyťaženiosti pedagógov nevyužitú.
- Naďalej zvyšovať kvalitu vedeckého časopisu FZKI „Acta Horticulturae et Regiotecturae“. Systematickou prácou medzinárodnej Redakčnej rady posunúť časopis do databázy SCOPUS.
- Zabezpečenie neustále sa vyvíjajúceho prístrojového, softvérového 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 v spolupráci s výskumnou sférou ale aj praxou doma i v zahraničí.
- Vyššia miera medzinárodnej spolupráce na spoločných výskumných projektoch a publikáciách
- Spolupráca so zahraničnými partnermi by v budúcnosti mala intenzívnejšie 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 listov a plodov ovocných drevín, dobudovanie laboratória pre analýzy vína, sklad s riadenou atmosférou, zabezpečenie prístrojov na analýzu obsahových fytochemických látok v zelenine, 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 prebiehajúcim 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 Krajinnej a záhradnej architektúry však zatiaľ nemá možnosť výstupy v umeleckej oblasti zaradiť do vytvoreného systému CREUČ.
- Umožniť pedagógom a odborným pracovníkom pre vedu a výskum dovzdelávanie a zvyšovanie úrovne vedomostí v anglickom jazyku (napr. v spolupráci s Katedrou jazykov, FEM, SPU v Nitre) za účelom zvyšovania kvality samotného prezentovania vedecko-výskumných výsledkov.

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 (členovia riadiaceho výboru za SR: Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlová, PhD.) Výmena vedecko-výskumných informácií a skúseností týkajúcich sa aplikácie biouhlia do pôdy a jeho vplyvu na pôdne vlastnosti, úrody a emisie skleníkových plynov ako aj diskusia na tému úpravy metód merania vplyvu biouhlia na environmentálne prvky boli jedným z predmetov diskusií na stretnutí členov projektu COST v Aveire (Portugalsko), ktoré sa konalo 3. – 4. júna 2014 a v Edinburgu (Spojené kráľovstvo), ktoré sa konalo 5. – 7. novembra 2014.
- Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA (2014). Názov projektu: Nitrogen- enriched biochar mixed with compost - advances for soil under global change. Partneri: SPU/FZKI/KBH, Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade. Výsledky budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise v roku 2015 (Horák).
- Schválený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA s riešením v roku 2015. Názov projektu: Environmental benefits of amending of Orthic Luvisol with biochar. Koordinátor za SPU: Ing. Ján Horák, PhD.
- Podaný spoločný slovensko-ruský projekt z ruskej národnej grantovej schémy (RNF). Názov projektu: Evaluation of land-use effects on contribution of nitrification and denitrification processes to nitrous oxide emission from arable soils and development of recommendations for mitigating nitrous oxide emission from arable soils (neschválený). Koordinátor za SPU: Ing. Ján Horák, PhD.
- Podaná žiadosť SCIEX-NMS Fellowship na financovanie švajčiarskeho projektu so slovenskou účasťou s názvom: Soil improvement of managed peatland and CO2 for CO2 budget (neschválený). Koordinátor za SPU: Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- Príprava spoločnej publikácie, spracovanie výsledkov postdoktorandského pobytu hradeného Univerzitou v Adelaide (2013, Ing. Elena Kondrlová, PhD.), ktorý bol zameraný na problematiku merania výmeny energie, oxidu uhličitého a vodnej pary pre rôzne typy vegetácie metódou vírivej kovariancie. Príspevok „Evaporation of perennial semi-arid woodland in south eastern Australia is adapted for irregular but common dry periods“ bol poslaný na publikovanie do karentovaného časopisu Hydrological Processes.
- Účasť na medzinárodnom kurze „3rd International Course on Watershed Hydrology and Soil Conservation“, konanom v Medzinárodnom centre poľnohospodárskeho výskumu a tréningu (IARTC) v Izmiri (Turecko) (Ing. Elena Kondrlová, PhD.).

KBZ

- Európske fórum pre mestskú zeleň (EFUF European forum on Urban Forestry, Lausanne – Ing. Zuzana Ďuránová, Ing. Marcel Raček, PhD. prof. Ing. Viera Paganová, PhD.,..) – prezentácia výsledkov výskumu v oblasti aplikácie vybraných metód hodnotenia stromov v sídlach.
- 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 (Výskumný ústav pre záhradníctvo (Gorschungsanstalt fur Gartenbau), Weihenstephan Ing. Dagmar Hillová, PhD., Ing. Jana Černá PhD., Ing. Helena Lichtnerová PhD.) – prezentáciou dosiahnutých výsledkov z oblasti riešenia problematiky adaptácie bylinných druhov k suchu a aridizácií, nadviazanie spolupráce v oblasti hodnotenia druhových a odrodových sortimentov trvaliek (prof. Dr. Bernd Hertle, Ulrike Leyhe). Sprostredkovanie spolupráce s výskumno-pedagogickými pracovníkmi Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (Prof. Dr. Swantje Duthweiler, Prof. Dr. Frieder Luz), prerokovanie spolupráce v oblasti výskumu manažmentu bylinných výsadiieb, realizácia praktického workshopu zameraného na manažment bylinných výsadiieb na príklade výsadiieb v Riem parku (Mníchov) a expozičných priestorov výskumného ústavu vo Weihenstephan.
- Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov Erasmus (Miguel Hernandez University - Ing. Katarína Rovná, 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.

Katedra rozvíja spoluprácu s európskymi vedeckovýskumnými inštitúciami:

- Ing. Fuska, PhD. - BOKU Viedeň, Rakúsko - prof. Loiskandl – riešenie možností spolupráce pre mapovanie zanášania vodných nádrží
- Ing. Fuska, PhD. - Mendelova Univerzita v Brně, Česká republika prostredníctvom mobility Erasmus+ - Ing. Hubačíková, Ing. Pelikán – výskum v oblasti využívania malých vodných nádrží
- Ing. Kaletová, PhD. - Van Hall Larenstein University of Applied Sciences, LLP Erasmus – posilňovanie kooperácie vo vzdelávaní a výskume
- Ing. Novotná, PhD. - The Mons University, Belgicko jazykový kurz francúzštiny – riešenie spolupráce na výskumnom projekte v oblasti vodného hospodárstva – prof. Bernard Harmegnies a prof. Christian Delvosalle
- Ing. Novotná, PhD. - ETH Zurich, Švajčiarsko - Dr. Peter Molnár - riešenie možnosti jeho pôsobenia na FZKI ako Visiting professor, prípadne na školení doktorandov, príprave nového vyučovacieho predmetu a príprave spoločného projektu.

KKPPU

- Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov TRIVE – Veda Mladých, 2013 a 2014.
- Akcia Rakúsko - Slovensko: Podaný výskumný grant pre postdoktorandov (Ing. Mária Leitmanová, PhD.) Bilaterálna spolupráca, Projekt zameraný na skúmanie procesu pozemkových úprav, ktoré sú vykonávané na Slovenku ako aj v Rakúsku. Pokus o implementáciu projektu pozemkových úprav pre nepoľnohospodárske účely ktoré ovplyvňujú hospodárenie s vodou, rozvoj bývania, hospodárenie v krajine atď.
- Rozvoj medzinárodnej mobility vysokoškolských učiteľov, zamestnancov výskumu a vývoja, študentov a doktorandov SPU – TRIVE, aktivita: 1.1 Zvýšenie medzinárodnej mobility výskumných tímov rozvíjaním partnerstiev a sietí (Agronomická fakulta, Univerzita v Záhrebe, Záhreb, Chorvátsko – Ing. Marcel Kliment, PhD.) – Odborná prednáška s prezentáciou dosiahnutých výsledkov z riešenia problematiky v krajinom inžinierstve, pozemkových úprav, aplikácie ekológie v poľnohospodárstve; Prejednanie prípravy spoločného výskumného a edukačného projektu z problematiky krajinného inžinierstva; Dohodnutie vedecko-výskumnej spolupráce a skladbu budúcich vedeckých tímov pre riešenie vedeckých projektov v rámci projektu Horizont 2020. Výstupy: Geoinformačné technológie, využívanie v plánovaní v krajine (poster); prezentácia SPU, FZKI a budovaného centra Agrobiotech, prezentácia výsledkov výskumu v oblasti využívania dát z diaľkového prieskumu Zeme a fotogrametrie a geografických informačných systémov v krajinskej architektúre, krajinom plánovaní a pozemkových úpravách na FZKI SPU v Nitre
- Rozvoj medzinárodnej mobility vysokoškolských učiteľov, zamestnancov výskumu a vývoja, študentov a doktorandov SPU – TRIVE, aktivita: 1.1 Zvýšenie medzinárodnej mobility výskumných tímov rozvíjaním partnerstiev a sietí (Fakulta geodézie, Univerzita v Záhrebe, Záhreb, Chorvátsko – Ing. Marcel Kliment, PhD.) - Odborná prednáška s prezentáciou dosiahnutých výsledkov z riešenia problematiky aplikácie geografických informačných systémov v krajinom inžinierstve, krajinom plánovaní; Prejednanie prípravy spoločného výskumného a edukačného projektu z problematiky geografických informačných systémov a ich aplikácie pre krajinné inžinierstvo, krajinné plánovanie, pozemkové úpravy; Dohodnutie vedecko-výskumnej spolupráce a skladbu budúcich vedeckých tímov pre riešenie vedeckých projektov v rámci projektu Horizont 2020. Výstupy: prezentácia SPU, FZKI a budovaného centra Agrobiotech, prezentácia výsledkov výskumu v oblasti využívania dát z diaľkového prieskumu Zeme a fotogrametrie a geografických informačných systémov v krajinom plánovaní a pozemkových úpravách na FZKI SPU v Nitre; Odborná prednáška Geoinformačné technológie, využívanie v plánovaní v krajine.

KOVV

- 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.
- COST Action TD 1106: Urban Agriculture Europe (2012-2016) – Paulen - člen riadiaceho výboru, člen pracovnej skupiny 3 (WG3 Entrepreneurial models of UA), absolvovaný COST meeting Lausanne, Švajčiarsko (UNIL, september 2014), 4 publikované vstupy do

On-line atlas of Urban Agriculture (<http://www.urbanagricultureeurope.la.rwth-aachen.de/online-atlas.html>), prínos pre FZKI v roku 2014 bol 838,99 euro

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) – prof.Supuka, doc.Paulen (KOVV), prof.Feriancová, Ing.Bihuňová,Ing.Tóth.
- COST FP 1204 Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests (Ing. Tóth – člen WG2)
- **Le:NOTRE Institute** - *Linking landscape education, research and innovative practice* - **Tóth**: člen a sponzor inštitútu, aktívna spolupráca v rámci projektovej skupiny "*Young Academics Group*", spolupráca na tvorbe databáz a informačných materiálov, 2014: príprava podkladov ku krajinárskemu fóru v Bukurešti a jeho propagácia v českej a slovenskej krajinárskej komunite
- **G8 & G20 Alumni Association** – Ing.**Tóth**: člen vedeckej rady (Scientific Commission)
- IFLA Europe (International Federation of Landscape Architects): Akreditácia programu Záhradná a krajinná architektúra (2012-2017)
- **ELASA** (European Landscape Architecture Student Association) – Ing.**Tóth**: pretrvávajúca činnosť ako zástupca ELASA na SPU v Nitre, propagačná a osvetová podpora ECLAS na Slovensku.
- COST Action TU1201 Urban Allotment Gardens in European Cities - Future, Challenges and Lessons Learned - TUD COST Action TU1201 (Mestské záhradkárске kolónie v európskych mestách - budúcnosť, výzvy a poučenie) – Ing.Pikalík, Ing.Čakovská (Dekanát FZKI) , doc.Štěpánková, Ing.Bihuňová, Ing.Rzepielová (KZKA), Ing.Bakay (KBZ)
- CEEPUS CIII-CZ-0311-06-1314 - Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region – aktívna sieť 13tich univerzít, ktoré podporujú mobilitu učiteľov, študentov, organizovanie odborných exkurzií a letných škôl – Ing.Bihuňová.

KZ

FZKI SPU v rámci katedier KZ, KOVV a KKP a PÚ 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 antioxidačné 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.

- V rámci riešenia projektu VEGA 1/0105/14 formou realizácie dizertačnej práce sa vytvorila spolupráca s výskumným ústavom Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Environment and Agro-Biotechnologies Department 41, rue du Brill L-4422 BELVAUX Luxembourg na úrovni stanovenia obsahu sekundárnych metabolitov s

antioxidačnou účinnosťou v záhradníckych produktoch po biofortifikácii minerálnymi stopovými prvkami.

- V rámci riešenia bilaterálneho APVV SK-HU projektu bolo plánované štúdium adsorpčných vlastností prírodných látok účinných pre remediáciu kontaminovaných poľnohospodárskych pôd s maďarskou univerzitou Univerzita of Pécs, ktorý od roku 2015 je nefinancovaný.
- Medzinárodná dohoda o spolupráci medzi FZKI, konkrétne KZ a osivárskou firmou SUPERIOR d.o.o. Srbsko za účelom overovania osív firmy SUPERIOR d.o.o. v rámci záverečných prác študentov v podmienkach Slovenska zameraním na morfológikú charakteristiku ako aj vyhodnotenie úrodnotvorných a kvalitatívnych parametrov.
- Participácia a člen organizačného výboru na : The 2nd Research Conference In Technical Disciplines (RCITD) 2014, ktorá sa konala 17. – 21 novembra 2014 (Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. ; www.rcitd.com)
- Participácia a člen organizačného výboru na : 3rd International Conference on Advanced Research in Scientific Areas 2014, ktorá sa konala 1. – 5. Decembra 2014 (Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. ; www.arsa-conf.com).

2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca

KBH

Spolupráca s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade písomne podložená v poradí už druhou dohodou 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".

Postdoktorandský 1 – mesačný študijný pobyt pracovníka AR Krakov, v rámci ktorého pod vedením doc. Ing. Petra Halaja, CSc. realizoval experimenty na hydraulickom žľabe.

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.

Zapojenie do projektov medzinárodného významu:

Letná škola - Téma Cradle-to-Cradle in Higher Education

Miesto konania: UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Koordinačné pracovisko: UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Odborný garant podujatia: Anamaria SUPURAN – Oradea,

Organizačný garant podujatia: Doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD. - Katedra krajinného inžinierstva

Cieľom letnej školy šetrenia bolo, aby si spolu profesori a študenti z krajín EÚ zvýšili silné povedomie o prístupe C2C a pochopili, čo C2C je a čo nie je, "Cradle to Cradle" - nemecky "od kolísky po kolísku" - znamená nový spôsob myslenia pri využívaní materiálových tokov.

Až doteraz, sa človek ako jediný tvor na zemi, riadi podľa motto: "Od kolísky do hrobu", a tým vytvára veľké množstvo odpadu, toxických látok a znečistenia. Čo je ale navrhnuté v súlade s Cradle to Cradle koncepciou, má pozitívny vplyv na životné prostredie, spoločnosť a ekonomiku.

Letná škola VUA 2014: SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WATER MANAGEMENT

Medzinárodná letná škola, ktorú organizovala SPU v Nitre v spolupráci s členmi Višehradskej asociácie univerzít, sa uskutočnila 23. 6. – 6. 7. 2014. Téma letnej školy bola SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WATER MANAGEMENT.

Letná škola bola určená študentom všetkých stupňov štúdia, ktorí sa zaujímajú o problematiku udržateľného rozvoja a obnoviteľných zdrojov energie vo všeobecnosti (3 základné dimenzie udržateľnosti: ekonomická, sociálna a environmentálna budú predmetom prednášok a seminárov v Nitre a problematiku manažmentu vodných zdrojov (semináre a odborné exkurzie v Hamburgu).

Prednášky boli organizované v Nitre paralelne v anglickom a ruskom jazyku. Prednášky a semináre v Nemecku boli iba v anglickom jazyku. Doc.Ing.Ľuboš Jurík ,PhD. pôsobil na letnej škole ako odborný garant a učiteľ v Hamburgu a v Nitre.

KKPPU

Mendelova Univerzita v Brne - Dlhoročný výskumný partner katedry s novou projektovou úlohou modelovania intenzity veternej erózie pomocou veterného tunela (Ing. Lenka Lackoová, PhD.)

Agricultural University in Krakow – orientovaná spolupráca na každoročné zorganizovanie konferencie Enviro v oblasti ochrany pôdy, vodného hospodárstva, pozemkových úprav a odpadového hospodárstva. (Prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc., doc.Ing.Lucia Tátošová, PhD.)

Katedra geomatiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze - v rámci vedenia doktorandskej práce Ing. Kateriny Juskovej sa navrhuje optimalizačný proces projektovania pozemkových úprav na základe porovnania metodických postupov oboch krajín (doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.). Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, Zemelská fakulta, Katedra krajinného manažmentu – nadviazaná spolupráca v programe mobility CEEPUS, plánuje sa nadviazať v ďalších rokoch riešením výskumných úloh z oblastí modelovania erózných procesov, protierózných opatrení, projektov pozemkových úprav na Slovensku a v Českej republike, ako i výmennými pobytmi zamestnancov i študentov III. stupňa štúdia (Ing. Jozef Halva, PhD.).

National Research Council of Italy, Institute for the Dynamics of Environmental Processes – vedecko – technická spolupráca tematicky orientovaná na testovanie interoperability dát v infraštruktúrach priestorových informácií (SDI), tvorba a expertízy tematických GIS, publikácie dát prostredníctvom webu (Ing. Marcel Kliment, PhD.).

European Commision, DG Joint Research Centre, Digital Earth and Reference Data – vedecko – technická spolupráca pri transformácii databáz infraštruktúr priestorových informácií podľa štandardov INSPIRE (Ing. Marcel Kliment, PhD.).

University of Zagreb, Faculty of Geodesy – vedecko – technická spolupráca v oblasti UAV fotogrametrie, budovania a aktualizácie SDI (Ing. Marcel Kliment, PhD.).

City of Zagreb, Office of Strategic Planning and Development of the City – vedecko – technická spolupráca pri vytváraní, aktualizácii a testovaní funkcionality lokálnych infraštruktúr priestorových informácií – mestských geoportálov, aplikácii INSPIRE do lokálnych SDI, napr. v priestore mesta (Ing. Marcel Kliment, PhD.).

KZKA

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

Reciprocal Short Term Scientific Mission (Ing.Tóth) - medzinárodný vedeckovýskumný projekt na University of Canterbury v Christchurch, Nový Zéland

COST Action UAE (prof.Supuka, Ing.Tóth) - pracovné stretnutie riešiteľov medzinárodného vedeckovýskumného projektu vo Varšave (apríl 2014)

CultTour - Garden Heritage Conservation and Tourism (Ing.Tóth) - spolupráca na vedeckovýskumnom projekte v oblasti výskumu historickej zelene, jej revitalizácie a využitia - spolupracujúce inštitúcie: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna; Berlin University of Technology; IMC University of Applied Sciences Krems.

G8 & G20 Alumni Association (Ing.Tóth) - spolupráca na odbornom a organizačnom zabezpečení medzinárodného stretnutia mladých lídrov - predsedníctvo sekcie Environmentálne zdroje a ekosystémové služby, zastávanie funkcie analytika spoločnej sekcie Inovácie pre udržateľný rozvoj.

CENTRO CULTURAL MONTEHERMOSO (Ing.Tóth) - spolupráca na urbanistickej a krajinnearchitektonickej štúdii pre mestskú časť baskickej metropoly Vitoria-Gasteiz, Španielsko.

Urbanistični inštitút Republike Slovenije (Ing.Tóth) - spolupráca na odbornom a organizačnom zabezpečení medzinárodného workshopu a školenia mladých vedcov ako vedúci jednej z piatich pracovných skupín.

Geislingen-Nürtingen University, Germany, LE:NOTRE Institute - Green Infrastructure: Exploring the scope of an integrative approach (Ing.Tóth) - spolupráca na vedecko-edukačnom projekte zameranom na výskum a tvorbu zelenej infraštruktúry.

3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

Tabuľka 1: Prehľad účasti katedier 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		•						•

Tabuľka 2: Súhrnný prehľad o formách riešených projektov na katedrách FZKI v roku 2014

*Evidované sú aj počty na ktorých riešení sa katedra podieľa ako spoluriešiteľ v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – katedra nie je nositeľ projektu.

Typ projektu	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI 2014	FZKI 2013
grantové VEGA	2 1*	1	3	2 1*	1	1 3*	1	11 5*	12 5*
VEGA ukončené v r. 2014	1		1	1			1	4	5
riešené v hospodárskej činnosti				1				1	4
APVV – všeobecná výzva	1 1*		1*					1 2*	1 2*
APVV – bilat. Spolupráca									
rámcové EU – CEIMP, Trive, AgroBioTech	1	2	1	1	2		2	3	3*
v rámci medzivládnej medzinárodnej VTS	1							1	6*
iné medzinárodné vedecké (konkretizujte v poznámke pod tabuľkou)		1			1			2	2
grantové KEGA	2	1				1	2	6	6
Iné (konkretizujte v poznámke pod tabuľkou)	1	1			1	1	1	5	2
SPOLU grantov	9 2*	6	5 1*	5 1*	5	3 3*	7	34 7*	28 16*
Počet riešiteľov=tvorivých pracovníkov na katedre (t.j. učiteľov + ved-techn. pracovníkov - nemáme - 100% úväzok)	6	8	7	11	5	6	13	56	57
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka	1,83	0,75	0,75	0,54	1,00	1,00	0,54	0,73	0,77

Špecifikácia iné:

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

KZKA, KOVV) EU COST Action TD1106 „Urban Agriculture Europe“(UAE)

KOVV) Medzinárodný agrárny výskumno-vývojový projekt KLAS TER - klaster údolia Tisy

KZKA) participuje v projekte VUTV (Operačný program Vzdelávanie- prof.Supuka, prof.Feriancová, Ing.Kuczman)

KBH) COST TD1107, (Zástupca, Ing. Horák, Ing. Kondrlová)

Nasledovná tabuľka poukazuje na aktivity katedier FZKI v riešení grantov a aj v participácii na ich riešení.

Najúspešnejšia katedra v počte riešených grantov na jedného pracovníka je Katedra biometeorológie a hydrológie (tab. 2). Tento fakt sa prejavuje aj v objeme získaných finančných prostriedkov na jedného pracovníka katedry (tab. 5).

3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov

Tabuľka 3: Podané projekty v roku 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015

Názov	Od	Do	Druh	Garant	katedra
Metodická príručka pre stanovenie zrnitosti pôdy s využitím rôznych metód (Metodický postup pre účely pôdoznaleckých analýz).	2015	2017	KEGA	Ing. Elena Kondrlová, PhD.	KBH
Soil improvement of managed peatland and CO2 for CO2 budget.	2015	2015	SCIEX fellowship	Ing. Elena Kondrlová, PhD.	KBH
Vplyv biouhlia na transport a retenciu vody v poľnohospodársky využívanej pôde (2/0013/15).	2015	2017	VEGA	Ing. Ján Horák, PhD.	KBH
Environmental benefits of amending of Orthic Luvisol with biochar	2015	2015	SAIA	Ing. Ján Horák, PhD	KBH
Evaluation of land-use effects on contribution of nitrification and denitrification processes to nitrous oxide emission from arable soils and development of recommendations for mitigating nitrous oxide emission from arable soils	2015	2017	RNF - SAIA	Ing. Ján Horák, PhD	KBH
Analýza agroklimatických a agrohydrologických parametrov za roky 1961-2010 na území Slovenska v návaznosti na klimatickú zmenu.	2015	2017	VEGA	Ing. Ján Čimo, PhD.	KBH
Potenciál digitálnej fotogrametrie pri erodologickom výskume	2015	2017	VEGA	Ing. Marcel Kliment, PhD.	KKPPU
Modelovanie intenzity veternej erózie pomocou veterného tunela	2015	2017	VEGA	Ing. Lenka Lackoová, PhD.	KKPPU
Súbor edukačných dokumentov pre oblasť geografických informačných systémov v priestorovom plánovaní (031SPU-4/2015)	2015	2017	KEGA	Ing. Karol Šinka, PhD.	KKPPU
KEGA 039SPU-4/2015 Inovácia technologických postupov pri intenzifikácii veľkovýrobného pestovania ovocných drevín	2015	2017	KEGA	Ing. Ján Mezey, PhD.	KOVV
VEGA 1/0504/15 Možnosti zvyšovania obsahu bioaktívnych látok v plodoch ovocných rastlín a viniča hroznorodého modifikáciou niektorých technologických postupov pestovania a spracovania.	2015	2017	VEGA	Ing. Ján Mezey, PhD	KOVV
APVV-14-0455 Overenie inovatívneho technologického postupu čírenia a stabilizácie ovocných štiav, hroznového muštu a vína s využitím vybraných extraktov bioaktívnych látok na báze polyfenolov s cieľom znižovania obsahu alergénov vo finálnych produktoch	2015	2017	APVV	Ing. Ján Mezey, PhD	KOVV
Potenciál UAV technológií pri zvyšovaní efektívnosti zisťovania objemových zmien veľkokapacitných skládok	2015	2016	APVV	Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.	KZKA
Tvorba rekreačných priestorov v urbanizovanom prostredí a v krajine	2015	2017	KEGA	Ing. Mária Bihuňová, PhD.	KZKA

Implementácia nových postupov pre hodnotenie zelenej infraštruktúry do vyučovacieho procesu	2015	2017	KEGA	Ing. A. Takáčová, PhD.	KZKA
Efektívne riadenie závlah, ako nástroj adaptácie na meniacu sa klímu	2015	2019	APVV	doc. Ing. Viliam Bárek, PhD.	KKI
Praktická Hydromechanika	2015	2017	KEGA	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	KKI
Hodnotenie kvality vody vo Vyšehradskom regióne	2015	2015	Small Grants	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	KKI
Interaktívny pracovný zošit pre praktické cvičenia práce v CAD systémoch	2015	2017	KEGA	Ing. Jakub Fuska, PhD.	KKI
Tvorba a kvalita povrchového odtoku z malých povodí a vybraných obcí s dôrazom na kolobeh fosforu a transport jemných pôdných častíc v podmienkach zmenenej klímy	2014	2016	VEGA	Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.	KKI

Grantová úspešnosť v roku 2014 (projekty podávané na obdobie od roka 2015)

- Podané/ z nich financované projekty VEGA 6/1 (2013 6/1)
- Podané/ z nich financované projekty KEGA 7/? (2013 8/4)
- Podané/ z nich financované projekty APVV 3/? (2013 2/0)
- Podané/ z nich financované medzinárodné projekty 4/1 (2013 12/6)

a) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA

- 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 €	3201,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	3099,00 €	2829,00 €	3201,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Vytvorili sme zoznam aspektov, ktoré musia byť v priestore skúmané. Použili, overili a doplnili metodiky priameho pozorovania, mapovanie správania, mentálneho mapovania a otvoreného participatívneho pozorovania. Vlastná metodika je založená na skúmaní 4 aspektov: fyzický, atraktivita priestoru, sociálny aspekt aktuálny a predpokladaný. Metodika je použiteľná pre akýkoľvek typ verejného priestoru. Overili sme ju na modelových územiach najmä Hruboňovo, Podhorany, Veľké Zálužie, Tvrdoňovo a čiastočne iných obciach. Bol zhodnotený postup analýz a naznačené rezervy, najmä vo vzťahu ku využitiu v praxi a

vytvorený postup na dotvorenie priestorov. Publikované výsledky sú vhodné na využitie v praxi a vo výučbe v odbore Krajinná a záhradná architektúra a Krajinárstvo.

VEGA 1/0050/12 Určenie intenzity veternej erózie s využitím matematického modelovania
Zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc.- **KKPPU**

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	9612,00 €	6574,00 €	4902,40 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	9612,00 €	6574,00 €	4902,40 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Najvýznamnejším výsledkom za celú dobu riešenia projektu je zahraničná monografia s názvom "Veterná erózia v poľnohospodársky využívannej krajine" - Urban, Grešová (Lackoová), Halászová, Stred'anský, ktorá sa zaoberá komplexom problémov, súvisiacich s problematikou veternej erózie ktorá ovplyvňuje stav poľnohospodárskych pôd na Slovensku. V rámci projektu bola zostavená metodika merania intenzity veternej erózie v teréne za pomoci vlastného konštrukčného a realizovaného návrhu dvoch prototypov deflametrov. Jedným z výstupom bol príspevok v časopise "Journal of Central European Agricultural (Scopus)" - Wind erosion intensity determination using soil particle catcher devices" - Lackoová, Urban, Halászová, Stred'anský. Ďalším významným výstupom je príspevok publikovaný v časopise Ekológia (Bratislava): Determination of soil endangerment by wind erosion with consideration changes in acceptable soil loss, ktorý hodnotí vplyv zmeny novo prijatej legislatívy a limitných hodnôt pre intenzitu veternej erózie a jej dopad na výmeru ohrozených plôch.

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

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

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

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	4361,00 €	2402,00 €	3128,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	4361,00 €	2402,00 €	3128,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

V prvom roku riešenia sa vybudovali meracie stanice na sledovanie pasívnej depozície sorpčno-kumulatívnou 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-kumulatívnou 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. Výstupom projektu je publikácia Water reservoir bottom topography mapping and its applications in use, 2014. -- 85 s. ISBN 978-83-6475805-8, - vedecká monografia, ktorá je v tlači.

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., prof.RNDr. František Petrovič PhD. (UKF Nitra), Mgr. Gabriel Bugár (UKF Nitra)

Doba riešenia : 2012-2015

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014	2015
Bežné výdavky	6969,00 €	6110,00 €	7414,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	6969,00 €	6110,00 €	7414,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Pokračujeme v postupnom zhromažďovaní informácií o zahájených, ukončených a v katastri nehnuteľnosti zapísaných projektoch pozemkových úprav na území celého Slovenska. Na základe získaných údajov bol zadefinovaný 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 standardizované postupy pri tvorbe grafických výstupov, spracovaní údajov a definovanú štruktúru výstupných dát tak, aby boli projektové výsledky objektívne porovnateľné, verifikovateľné a reprodukovateľné.

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2014:

Ciele a východiská pre tretiu (overovacíu) etapu riešenia v roku 2014 spočívali v zhodnotení a vizualizácii informačného systému o území. Systém bol implementovaný do web prehliadača na detail pôdných celkov. Bola spracovaná a interpretovaná erózna ohrozenosť územia (napr. výpočet stupňa eróznej ohrozenosti územia, vytypovanie pôdných celkov ornej pôdy nevhodných na pestovanie erózne málo odolných plodín, klasifikáciu územia podľa delimitačných kritérií, zapracovanie výstupov rôznych projektov zaoberajúcich sa protipovodňovou a protieróznou prevenciou a pod.). Boli spracované a interpretované vodohospodárske aspekty územia (napr. objem povrchového odtoku - CN metóda, kulminačný prietok, návrh protipovodňových opatrení a pod.). Implementujeme nové zahraničné prístupy ako napr.: metodika stanovenia kritických bodov, metodika zatrávnovaných údolníc, aplikácia vodohospodárskych opatrení do prostredia GIS. Overujeme možnosti prepojenia s centrálnou priestorovou databázou (TOPU, ÚGKK SR).

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**

Doba riešenia : 2012-2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	3935,00 €	4288,00 €	4744,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	3935,00 €	4288,00 €	4744,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Počas riešenia projektu bola vytvorená cenná databáza údajov o emisiách N₂O, environmentálnych a antropogénnych parametrov z reprezentatívnej výskumnej lokality. Bol zrealizovaný systematický monitoring (denne, týždenne, mesačne) meteorologických prvkov (zrážky, teplota vzduchu, teplota pôdy, atď.), prvkov vodného režimu (vlhkosť pôdy, WFPS), ako aj vlastností pôdy (pH, Cox, NO₃⁻, NH₄⁺, objemová hmotnosť pôdy). Výsledky boli následne kontinuálne spracované a analyzované vybranými matematicko-štatistickými metódami. Boli zhodnotené a kvantifikované vplyvy environmentálnych a antropogénnych faktorov na emisie N₂O (priestorová a časová analýza); model DNDC bol využitý pre stanovenie N₂O v regionálnej mierke a porovnanie s metodikou IPCC; boli navrhnuté a skutočne realizované možné opatrenia smerujúce k zníženiu emisií N₂O ako aj CO₂ v podmienkach výskumnej lokality. Uvedené výsledky výskumu boli publikované v zahraničných vedeckých časopisoch.

- 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 €	8062,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	2653,00 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	9651,00 €	8062,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

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 počiatočných podmienok počas experimentálnych meraní v teréne. Výskum ukázal slabú stránku modelu HEC-RAS spočívajúce v absencii možností 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: Ing. Marcel Raček, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD., Ing. Helena Lichtnerová, PhD., Ing. Viera Šajbidorová, PhD., Ing. Jasna Černá, PhD., Ing. Dagmar Hillová, PhD.

Doba riešenia : 2013 – 2015

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2013	2014	2015
Bežné výdavky	11740,00 €	11994,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	11740,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

v experimentoch s regulovaným vodným režimom sa zisťovali morfológické charakteristiky nadzemných a podzemných orgánov viacerých druhov drevín domácej a cudzokrajnej flóry, spektrofotometricky sa zisťoval obsah komplexu asimilačných farbív, hodnotil sa vodný potenciál orgánov záujmových druhov, prieduchová vodivosť listov a vybrané parametre fluorescencie chlorofylu. Osobitná pozornosť sa venovala alokácii organickej hmoty do orgánov pod vplyvom rozdielnej disponibility vody. Publikačné výstupy: 5 pôvodných vedeckých prác publikovaných v zborníkoch vedeckých prác, 1 pôvodná vedecká práca v domácom vedeckom časopise, 1 abstrakt v zborníku abstraktov zo zahraničnej vedeckej konferencie

- **so začiatkom riešenia v roku 2014 – 4**

VEGA 1/0456/14 Riadenie vlhkosného režimu pôd ako nástroja adaptácie na klimatickú zmenu

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. – **KKI**

Spoluriešiteľ: doc. Halaj, doc. Jurík, Ing. Fúška, Ing. Pokrývková, Ing. Klimaj, p. Gašparovičová

Doba riešenia : 2014 – 2016

- *Financovanie počas riešenia v danom roku:*

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	4071,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	4071,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

v experimentoch s regulovaným vodným režimom sa testovali prístroje pre meranie fyziologických vlastností rastlín, reflexnej spektrometrie habitatu rastlín a fyzikálnych vlastností pôdy, ďalej objemové zmeny nadzemných častí rastlín vplyvom riadenia vlhkosného režimu pôdy.

VEGA 1/0268/14 Integrovaná ochrana pôdy a vodných zdrojov v poľnohospodársky využívannej krajine

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc., – **KBH**

Spoluriešiteľ: doc. Muchová- zástupca vedúceho projektu,

doc. Halászová, Ing. Šinka – **KKPPÚ**, Ing. Kondrlová, Ing. Drgoňová, Ing. Malenčíková – PhD. študentka – **KBH**,

Doba riešenia : 2014 -2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016	2017
Bežné výdavky	11 194,00 €	,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	11 194,00 €	,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2014:

analýza dostupných matematických modelov pohybu pôdneho roztoku,

analýza dostupných výsledkov katedrových poľných a laboratórnych experimentov s pohybom živín, predovšetkým N-NO₃ v pôdnom profile.

VEGA 01/0157/14 Využitie abiotických faktorov pre optimalizáciu ekologického pestovania a pozberovej biologickej udržateľnosti ovocia a zeleniny

Zodpovedný riešiteľ: PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD. – **KOVV**

Spoluriešiteľ: Ing. Štefan Ailer, PhD., doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD.,

doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD., prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.

Doba riešenia : 2014 – 2016

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	7200,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	7200,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Abiotické faktory vplývajú svojimi účinkami na biologické systémy. V našom výskume sa budeme zaoberať optimálnymi hodnotami abiotických faktorov, vplývajúcich na kvalitu pestovania a uskladňovania ovocia a zeleniny. Snaha o zvyšovanie produkcie potravín vedie k intenzívnemu rozvoju rastlinnej výroby cez použitie chemických prísad, ktoré sú prostredníctvom potravinového reťazca pre človeka zdravotne rizikové. Naproti tomu, integrovaná produkcia ovocia a zeleniny je zameraná na uprednostňovanie ekologicky bezpečných metód, minimalizáciu neželaných vedľajších vplyvov a používanie agrochemikálií pri zachovaní maximálnej ochrany životného prostredia a ľudského zdravia. Použitie fyzikálnych faktorov pre riadený vplyv na biologické správanie sa rastlín v čase rastu, skladovania a spracovania, je moderný trend technológií s ekologickými požiadavkami. Cieľom projektu je skúmať možnosti využitia abiotických faktorov akými sú, nízkofrekvenčné magnetické polia a ultrazvuk, pre ekologické pestovanie a biologickú udržateľnosť ovocia a zeleniny, ako aj zníženie množstva používaných rizikových chemických prípravkov. Projekt rieši danú problematiku na úrovni morfologickej, biochemickej, mikrobiálnej, senzorickej a genetickej.

VEGA 1/0105/14 Riešenie nedostatku bioaktívnych látok prostredníctvom diferencovanej minerálnej výživy záhradníckych plodín

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. – KZ

Spoluriešiteľ: Ing. Šlosár, Ing. Andrejiová, Ing. Barátová, prof. Valšíková, prof. Uher, Ing. Mezeyová, Ing. Mendelová, doc. Bystrická, Doc. Hegedús, Ing. Golian (doktorand), Ing. Maksymilian Malka (doktorand)

Doba riešenia : 2014 – 2016

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	10316,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	10316,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

V poľných a modelových podmienkach na KZ prebehlo pestovanie a výživa poľnohospodárskych plodín v rôznych rastových fázach (hrach záhradný, brokolica, rajčiaky, karfiol, bazalka) vo forme foliárnej biofortifikácii stopovými minerálnymi látkami (selén, zinok, siera). Vo fáze technologickej zrelosti v čerstvej biomase sa stanovili kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele - sušina, refraktometrická sušina, morfológické ukazovatele, chlorofyl a,b, karotenoidy, lykopén, silice (v čerstvom rastlinnom materiáli v laboratóriách KZ a KOVV), stanovenie obsahu bielkovín, kyseliny askorbovej (v čerstvom rastlinnom materiáli na RÚVZ v Nitre) a v lyofilizovanom rastlinnom materiáli stanovenie obsahu polyfenolov, antokyánov a antioxidačnej aktivity paralelne na KCH FBP SPU v Nitre a v Luxemburgsku na inštitúte Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Environment and Agro-Biotechnologies Department 41, rue du Brill L-4422 BELVAUX.

Publikačné výstupy: 1 posterová prezentácia na medzinárodnej vedeckej konferencii IPC 2014 na Kréte v Grécku, 3 posterové prezentácie + príspevky v zborníku abstraktov na medzinárodnej vedeckej konferencii Záhradníctví 2014 v Ledniciach, jedna pôvodná vedecká práca v domácom vedeckom periodiku (v tlači).

Aktívna prezentácia na medzinárodnej vedeckej konferencii X. Environmentálna konferencia Karpatskej kotliny" konanej 27-29 marca 2014 v Kluži (Rumunsko). Názov jeho prezentácie je: Factors affecting accumulation of zinc and copper in oil-seed rape (Brassica napus) seedlings under in vitro conditions". – Ing. Maksymilian Malka

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 2012 - 3

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:

Experimentálne overenie rastových reakcií *Miscanthus giganteus* pri rôznych variantoch hnojenia. Vyhodnotenie rastových parametrov nadzemných a podzemných orgánov.

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.

Doba riešenia : 2012-2015

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2014:

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: Prírodné antioxidanty pôsobia v menších dávkach benefične a zlepšujú antioxidačný stav buniek, vo vysokých dávkach majú prooxidačné účinky a prispievajú k rozvoju oxidačného stresu buniek, v menších dávkach sú schopné eliminovať negatívne pôsobenie kontaminantov prostredia, vo vyšších dávkach nemajú túto schopnosť. Mykotoxíny znižujú resp. zastavujú proliferáciu živočíšnych buniek a spúšťajú ich apoptózu hlavne oxidačnou cestou.

- so začiatkom riešenia v roku 2014

VEGA 1/0290/14 Výskum variability chemoprotektívnych látok vo vybraných druhoch rodu *Allium* indukovanej agroenvironmentálnymi a technologickými faktormi.

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Judita Bystrická, PhD., Katedra chémie FBP SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD., Ing. Alena Andrejiová, PhD. – KZ

Doba riešenia : 2014-2016

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky: Výsadba vybraných druhov rodu *Allium* v záhrade KZ podľa metodiky projektu. Spolupráca na projekte v roku 2015 je ukončená, nakoľko riešiteľ môže pracovať maximálne na dvoch VEGA projektoch.

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

KBZ riešila zadanie na základe spoločenskej požiadavky. Bola to architektonická štúdia – Návrh interiérovej zelene v OC Centro Nitra.

KKPPU Vytvorenie jednotnej databázy geografických údajov územných plánov obcí Nitrianskeho kraja a ich transformácia do územného plánu regiónu

Objednávateľ: Nitriansky samosprávny kraj, Rázusova 2A, 949 01 Nitra

Opis projektu: Základným účelom projektu je vybudovanie jednotnej databázy územných plánov Nitrianskeho regiónu, pričom v rámci riešenia projektu bol vybraný okres Komárno. Počas riešenia boli vytýpané základné vrstvy databázy, definované požiadavkami objednávateľa. Z rôzne kvalitných podkladových dát z rôznych zdrojov, boli vytvorené vrstvy pre 6 konkrétnych obcí v okrese Komárno.

Efekt vyplývajúci zo spolupráce s praxou v konkrétnom projekte: postupy a metodiky získané z vedecko – výskumnej činnosti boli aplikované do riešenia praktického projektu. Dáta a výsledky z riešenia projektu sú podkladom pre ďalšiu vedecko – výskumnú prácu, vo forme publikácií, ako aj ďalšieho smerovania výskumu.

KZKA riešila zadania na základe spoločenskej požiadavky. Boli to architektonické štúdie revitalizácie priestorov v sídlach Čereňany, Mojmírovce, vstupný areál Západoslovenské vodárne Nitra, Krajské osvetové stredisko Nitra, ZŠ Nábřežie mládeže Nitra.

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 €	12820,00€
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	10450,00 €	15380,00 €	15380,00 €	12820,00€

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

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, hydrologie, 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 prostredku 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	2014
Bežné výdavky	4927,00 €	9651,00 €	9435,00 €	8013,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	4927,00 €	9651,00 €	9435,00 €	8013,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

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	2014	2015	2016	2017
Bežné výdavky	24954,00 €	55501,00 €	,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	24954,00 €	55501,00 €	,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Výsledkom riešenia druhej etapy projektu (tvorba databázy výsledkov) bolo zhromažďovanie dát, ich kontinuálne spracovávanie do formátu potrebného na analýzu výsledkov

experimentov 1 a 2. V rámci tejto etapy bol naplnený čiastkový cieľ projektu, ktorým bolo založenie kontinuálneho priameho merania emisií oxidu dusného (N₂O) z reprezentatívnej poľnohospodárskej využívanej výskumnej lokality (Malanta-Nitra). Spracované výsledky oboch experimentov tvoria podklad pre analýzu výsledkov a napĺňanie nasledovných čiastkových cieľov:

1. Porovnanie meraných hodnôt emisií N₂O s hodnotami stanovenými podľa metodiky IPCC.
2. Identifikácia a kvantifikácia vplyvu environmentálnych (pôdnymi) faktorov na emisie N₂O.
3. Identifikácia a kvantifikácia vplyvu antropogénnych (poľnohospodársky manažment) faktorov na emisie N₂O.
4. Hodnote navrhnutého možných opatrení na zníženie emisií N₂O v podmienkach výskumnej lokality. Konkrétne hodnotenie aplikácie biouhlia (produkt pyrolýzy organického materiálu) ako možného nástroja na zníženie emisií oxidu dusného (N₂O).

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 riešenia 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 bolo 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	2014
Bežné výdavky	6391,00 €	31225,71 €	113104,54 €	27712,00€
Kapitálové výdavky	13942,00 €	169857,10 €	581092,03 €	€
Spolu pridelené financie	20333,00 €	201082,81 €	694196,57 €	27712,00 €

KBZ je zapojená do celouniverzitného projektu OP VaV ITMS 26220220180 „Vybudovanie výskumného centra AgroBioTech“ v programovej aktivite 1.5 Aplikovaný výskum v agrobiológii a rastlinnej produkcii. , ktorého súčasťou bude špecializované laboratórium pre modelovanie podmienok urbanizovaného prostredia a krajiny. Vybavenie pracoviska umožní skrining 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.

Ďalej sa podieľa na celouniverzitnom projekte: 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 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.

KZKA participuje v celouniverzitnom projekte: 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.

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.

f) Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce - 6

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: Dr.h.c.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

Podrobnejšie informácie: <http://cost.european-biochar.org/en>

Hlavný koordinátor: Prof. Bruno Glaser, Martin Luther University Halle, Wittenberg, Institute of Agricultural and Nutritional Sciences, Halle (Nemecko)

Účastníci na projekte z FZKI: **KBH** (členovia riadiaceho výboru za SR): Ing. Ján Horák, PhD. (od 2012), Ing. Elena Kondrlová, PhD. (od 2013)

SAIA (2014): Nitrogen - enriched biochar mixed with compost - advances for soil under global change. Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy Partneri: SPU/FZKI/KBH, Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade. Výsledky budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise v roku 2015 (Ing. Ján Horák, PhD.).

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

Doba riešenia: 2012-2016

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 Calfapietra

Účastníci na projekte z FZKI: **KBZ** Prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Ing. Ladislav Bakay, PhD., Ing. Attila Tóth, člen WG2 - **KZKA**

KLASTER - Medzinárodný agrárny výskumno-vývojový klaster údolia Tisy

Doba riešenia: 2012 - doteraz

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 - 0

h) Projekty riešené v kooperácii so SAV - 2

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	2014	2015
Bežné výdavky	5765,00 Sk	5263,00 €	6763,00 Sk	0,00 €
Kapitálové výdavky	2997,00 €	4319,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	8762,00 Sk	9582,00 €	6763,00 Sk	0,00 €

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.

VEGA 2/0054/14 Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Lichner Ľubomír, DrSc. - SAV Bratislava

Zodpovedný za SPU: Ing. Lenka Lackoóová, PhD.

Doba riešenia: 2014-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	635,00 Sk	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	,00 €	,00 €	0 €
Spolu pridelené financie	635,00 Sk	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Návrh, príprava a zostrojenie meracích prístrojov a zariadení pre určovanie erózneho odnosu. Zároveň boli nástrojmi geografických informačných systémov vytypované poľnohospodársky využívané lokality a pokusné plochy pre sledovanie Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde .

j) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA

- 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.Klaudia Halászová, PhD. – zástupkyňa vedúceho projektu, doc.Ing.Zlatica Muchová, PhD.,Ing. K. Šinka, PhD. - **KKPPU**, doc. Ing. Viliam Bárek , CSc., doc. Ing. Peter Halaj, CSc., doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., Ing. Beáta Novotná, PhD. – **KKI**

doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Ján Čimo, PhD. - **KBH**

Doba riešenia: 2012 – 2014

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2012	2013	2014
Bežné výdavky	6411,00 €	6281,00 €	10 845,00
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	6411,00 €	6281,00 €	10 845,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Vypracovanie a odovzdanie do tlače konečnej verzie učebnice. Úspešná obhajoba záverečnej správy projektu.

- 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 €	7440,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	4806,00 €	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Zriadenie interaktívna učebne na KBZ pre odborné vzdelávanie arboristov. Vybavenie učebne umožňuje aplikovať aktívne formy vzdelávania s vyššou mierou osobnej angažovanosti študenta vo vzdelávacom procese. Spracovanie elektronického vzdelávacieho kurzu „Ochrana stromov pri stavebnej činnosti“ v prostredí LMS Moodle. Spracovanie konceptu štandardu „Rez stromov“ ktorý je po pripomienkovaní a recenznom konaní vo vydavateľstve SPU. Spracovanie 6 samostatných prednáškových blokov. Spracovanie konceptu skrípt z arboristiky. Vydanie zborníka pôvodných vedeckých prác „Plants in Urban Areas and Landscape“. Publikačné výstupy: abstrakt v zborníku abstraktov z medzinárodnej konferencie, pôvodná vedecká práca v zborníku vedeckých prác. K výstupom projektu za rok 2014 patrí aj jedna bakalárska (Bc. Branislav Bíro) a jedna diplomová práca (Ing. Aniko Poznaň) v študijnom programe Biotechnika parkových a krajinných úprave, obidve venované Ochrane stromov pri stavebnej činnosti.

- so začiatkom riešenia v roku 2014 -4

KEGA 003SPU-4/2014 Nelesná drevinová vegetácia v krajine, jej biodiverzita, genofondová a krajinnno-architektonická významnosť

Riešiteľ projektu: Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. - KZKA

Spoluriešiteľ: prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. , Ing. Martina Verešová, PhD. , Ing. Gabriel Kuczman, PhD., Ing. Peter Uhrin , Ing. Karol Šinka, PhD. -KKPPU

Doba riešenia: 2014 – 2016

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	5164,00 €	0,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	5164,00 €	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Spracovali sa mapové podklady pre terénny výskum - súčasná krajinná štruktúra vygenerovaná zo základnej mapy a z ortofotomapy pre časový horizont roku 2010. Podklady sa pripravili pre zadané katastrálne územia: Čajkov, Rybník, Branovo, Dvory nad Žitavou. Pre tie isté územia sa vyžiadali mapy a letecké snímky z obdobia r. 1950 od správcu databázy - TU vo Zvolene, ktoré budú následne spracovávané ako dokument vývoja a zmien krajinnnej štruktúry a prvkov NDV. Vo vybraných katastrálnych územiach Čajkov a Dvory nad Žitavou sa uskutočnilo mapovanie plošno-priestorových formácií nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) vrátane druhovej diverzity drevín podľa zadefinovanej a v teréne overenej metodiky. Identifikované, druhovo vzácne a dendrometricky nadrozmerné stromy boli zamerané aj pomocou GPS ako významné prvky prírodného a kultúrneho genofondu. Z dosiahnutých výsledkov aktuálneho projektu a príbuzných zameraní súvisiacich s krajinnou architektúrou, bolo spracovaných niekoľko publikačných výstupov (spolu 6 výstupov).

KEGA 001SPU-4/2014 Zelená infraštruktúra a mestské poľnohospodárstvo

Riešiteľ projektu: prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. - KZKA

Spoluriešitelia: Dr.h.c.prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD., Ing. Gabriel Kuczman, PhD., Ing. Richard Kubišta, Ing. Attila Tóth,

Doba riešenia: 2014 – 2016

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	3193,00 €	0,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	5164,00 €	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Realizoval sa terénny výskum modelového územia Tvrdošovce a Nitra. Boli spracované prvotné analýzy. Čiastkové výsledky boli spracované, prezentované a publikované celkom za rok 2014 v 6 zaregistrovaných výstupoch SLPK .

KEGA. 038SPU-4/2014 Rozvoj teoretických vedomostí a praktických zručností študentov pri výučbe predmetu Bioaktívne látky v záhradníckych produktoch

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alena Andrejiová, PhD., KZ FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Šlosár, Ing. Barátová, prof. Valšíková, prof. Uher, Ing. Mezeyová, Ing. Golian (doktorand), Ing. Malka (doktorand)

Doba riešenia : 2014-2016

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	6672,00 €	0,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	6672,00 €	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Spracovanie osnovy vysokoškolskej učebnice a vedeckej monografie. Príprava rukopisu plánovaných publikácií, ako aj príprava podkladov na spracovanie multimediálneho CD.

Vedecké poznatky získané v rámci výskumnej činnosti KZ z oblasti sledovania bioaktívnych látok v záhradníckych produktoch boli prezentované členmi riešiteľského kolektívu s podporou grantu na dvoch medzinárodných vedeckých konferenciách, a to v Rumunsku a v ČR.

KEGA 042 SPU - 4/2014 - Základné výpočty v krajinárstve a záhradníctve

Riešiteľ projektu: Ing. Lucia Maderková, PhD.- **KBH**

Zástupca riešiteľa projektu: Ing. Ján Čimo, PhD.-KBH

Doba riešenia: 2014 – 2016

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016
Bežné výdavky	2633,00 €	0,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	2633,00 €	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Vypracovanie 1. variantu obsahu učebnice, príprava metodického postupu písania jednotlivých kapitol podľa princípov dištančného vzdelávania, začatie diskusií s autormi k obsahu jednotlivých kapitol do pripravovanej učebnice.

I) Iné- napr. projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe - 2

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 kolekcí 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 rozbory. 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 hlúznaté 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 zahraničných edukačných a ostatných grantov v roku 2014

Názov projektu	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum skončenia riešenia projektu	Objem financií zo zahraničia pre na celé obdobie riešenia (€)	Objem finančných prostriedkov poskytnutých pre vysokú školu na jej účet v období 2014	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
CEEPUS - prednáškový a výskumný pobyt akademických, vedeckých a výskumných pracovníkov - ČESKO	CEEPUS	CEEPUS	13.10.2014	17.10.2014	350	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Halva Jozef, Ing. PhD., - KKPPU	CEEPUS – Bilaterálna dohoda
Erazmus stáž	Erazmus	SPU v Nitre	5.6.2014	17.6.2014	611	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Lenka Lackoóová, Ing., PhD., - KKPPÚ	
Erazmus výučba	Erazmus	SPU v Nitre	11.4.2014	17.4.2014	385	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Lenka Lackoóová, Ing., PhD., - KKPPÚ	
Erazmus + stáž	Erazmus	SPU v Nitre	23.11.2014	25.11.2014	495	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Lenka Lackoóová, Ing., PhD., - KKPPÚ	
Erasmus+ mobilita učiteľa (výučba)	Erasmus	SPU v Nitre	24.11.2014	28.11.2014	600	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Jakub Fuska, Ing., PhD., - KKI	Erasmus+ mobilita učiteľa (výučba)
COST TD1106 Action Urban Agriculture Europe Warszawa, Poland	COST	COST	02.04.2014	05.04.2014	1386,07	1386,07	Supuka Ján, Dr.h.c.prof. Ing. DrSc, KZKA, Ing. Attila Tóth	MC a WG Meeting

COST TD1106 Action Urban Agriculture Europe Lausanne, Switzerland	COST	COST	10.09.2014	13.09.2014	838,99	838,99	Paulen Oleg, doc. Ing. PhD.	MC a WG Meeting
CEEPUS Summer school New Life of Brownfields	CEEPUS	SAIA	03.07. 2014	11.07. 2014	4201,-	Finančné prostriedky poskytnuté na pobyt zahraničných študentov a učiteľov	Mária Bihuňová, Ing.,PhD.	CEEPUS sieť CIII-CZ-0311-07-1415
COST URBAN ALLOTMENT GARDENS	COST	COST	19.3.2014	23.3. 2014	981,-	Finančné prostriedky poskytnuté na cestu a pobyt	Mária Bihuňová, Ing., PhD.	Member of WG2, COST Action
COST Action TU1201 Mestské záhradkárské kolónie v európskych mestách - budúcnosť, výzvy a poučenie -	COST	COST	6.9.2014	17.10.2016	1000,-	1000,-	Čakovská Barbora, Ing.,PhD.	TUD COST Action TU1201
Spolu na FZKI					10848,06	3225,06		

4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

Tabuľka 5: Pridelené finančné prostriedky z grantov – prehľad katedrií FZKI v roku 2014

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	11 194		11 994		3 128		635		7 270		10 316		3 201		83 694	
	6 763				8 062		4 902									
	4 744				4 071		7 414									
Granty VEGA spolu	22 701		11 994		15 261		12 951		7 270		10 316		3 201		83 694	
c. riešené v hosp. činnosti																
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	12 820				8 013											
	49 395															
APVV projekty spolu	62 215				8 013										70 228	
e. rámcové EU (CEIMP)	13 856				13 856										27 712	
3. grantové KEGA (j)	2 633		7 440								6 672		3 193			
	10 845												5 164			
granty KEGA spolu	13 478		7 440								6 672		8 357		35 947	
4. Rozvojové projekty (k)																
SPOLU financií z grantov € BV a KV	112 250		19 434		37 127		12 951		7 270		16 988		11 558		217 581	
SPOLU financií z grantov EUR	112 250		19 434		37 127		12 951		7 270		16 988		11 558		217 581	
Počet riešiteľov (100% úväzok)= učitelia	6		8		7		11		6		6		13		57	
vedeckotechnickí pracovníci - nemáme																
Podiel pridelených financií na jedného riešiteľa=učiteľa	18 708		2 429		5 303		1 177		1 212		2 831		889		3 817	

Pridelenie celkových finančných prostriedkov na FZKI v delení na bežné a kapitálové, ako aj porovnania rokov 2009 – 2014 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Pridelené finančné prostriedky (VEGA, KEGA, APVV) v roku 2014 boli vo výške (BV a KV): 189 869 €, čo je o 35 004 € viac ako v roku 2013 (2013- 154 865 €, 2012- 123 900€).

Tabuľka 6: Porovnanie pridelených prostriedkov za roky 2009 – 2014 (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; nie je započítaný CEIMP)

	2009 (SK)	2009 (€)	2010 (€)	2011(€)	2012 (€)	2013 (€)	2014 (€)
Spolu	8.995.917,93	298.609,77	182.231,14	138.320,00	123.900,00	154 865,00	189 869,00
BV	7.003.173,40	233.462,77	139.795,14	114.464,00	119.538,00	147 893,00	189 869,00
KV	1.962.618,52	65.147,00	42.436,00	22.972,00	4.362,00	6 972,00	0

Tabuľka 7: Podiel pridelených finančných prostriedkov z grantov VEGA, KEGA, GA SPU, APVV na tvorivého pracovníka FZKI v rokoch 2009 – 2014

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

	2009 (€, Sk)	2010 (€)	2011 (€)	2012 (€)	2013 (€)	2014 (€)
Tvoriví prac. FZKI	69	67	70	61	57	57
Učítelia FZKI	63	60	60	53	57	57
Fin./tvoriví pracovníci	4.340,50€ (130.761,90Sk)	2.719,87	3003,29	6.211,04	2716,93	3331,03
Fin. /učítelia	4.753,90 € (143.216,00Sk)	3.037,19	3503,83	7.148,55	2716,93	3331,03

V období rokov 2009 – 2014, je priemer pridelených financií na rok viac ako 2000,00 € na tvorivého pracovníka, čo radí fakultu v čiastkovom hodnotení komplexnej akreditácie do kategórie A.

Tabuľka 8: Pridelené prostriedky v roku 2014

	VEGA, KEGA, APVV,	(c) hosp. činnosť, (I)rozvojové	OP VaV	Medzinárodné a edukačné (tab. 5)	Spolu na FZKI
Pridelené Prostriedky spolu	189 869,00		27 712,00	9 248,00	229 054,00
BV	189 869,00		27 712,00	9 248,00	229 054,00
KV	0		0	0	0

5. Publikačná činnosť

Tabuľka 9: Prehľad publikácií katedrií FZKI za rok 2014 (podľa podkladu SIPK, február 2015)

		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
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách		1			1			2
	Spolu (v roku 2008-0; 2009-4; 2010-11; 2011-8; 2012-5, 2013-5, 2014-3)	0	1	0	0	2	0	0	3
Skupina A2 – Ost. knižné publikácie -ACA,ACB,BAA,BAB,BCB,BCI,EAI,CAA,CAB,EAJ, FAI									
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2		1	1				2
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách		1						1
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách						2		2
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy							1	1
BCI	Skriptá a učebné texty		1		2	1	1		3
EAI	Redakčné a zostavovateľské práce		2		1	1		1	5
	Spolu (v roku 2008-15; 2009-18; 2010-18; 2011-24; 2012-22, 2013-30, 2014-14)	2	4	1	4	2	3	2	14
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		1	1					2
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty a objavy							1	1
	Spolu (v roku 2008-2; 2009-4; 2010-2; 2011-3; 2012-7, 2013-6, 2014-3)	0	1	1	0	0	0	1	3
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									
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách					1	3		4
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	7		5	3			7	19
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch		5	3	2	3	2	1	15
ADM	Vedecké práce v zahranič. časopisoch registrovaných vo WoS alebo Scopus		2		1		2		5
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných vo WoS alebo Scopus			1		2	1	1	3
AEC	Práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch	1							1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch a monografiách		10		2	6	8	12	36
AEM	Abstrakty vedeckých prác v zahr. časopisoch registrovaných vo WoS alebo Scopus								
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách								
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	10	2	10	23	1	4	9	47
AFD	Publikované prisp. na domácich vedeckých konferenciách	2	7	3	3		1	1	15
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií						2		2

AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	2	1		1				3
AFK	Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií							1	1
AFL	Postery z domácich konferencií								
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách							1	1
BDE	Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch		15			3	16	3	34
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch		10			12	34	2	52
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenz. zborníkoch		1		1				2
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)		1						1
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahranič. podujatí	1	3			1			5
Spolu (v roku 2008-166; 2009-368; 2010 – 287;2011-332; 2012 – 248, 2013 – 340, 2014 -246)		23	57	22	36	29	73	38	246
Ostatné publikácie neuvedené vyššie									
DAI	Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné)								
EDI	Recenzia v časopisoch a zborníkoch				1				1
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	1		1	1				1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty			1	1	21		4	27
GHG	Práce zverejnené na internete					12	3	1	14
Spolu		1	0	2	3	33	3	5	43
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, 2013-422, 2014 -309)		26	63	26	43	66	79	46	309
		KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOW	KZ	KZKA	FZKI
Počet učiteľov (uvedení iba nad 66% úväzok; stav ku 31.12.2013) na katedre		6	8	7	11	5	5	13	55
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum									
Počet doktorandov na katedre (denní)		3	2	3	4	1	2	2	17
Podiel publikácií na autora (učiteľ+ved-techn. pracovník+doktorand)		2,9	6,3	2,6	2,9	11	11,3	3,1	4,3
Podiel publikácií na učiteľov + ved-techn. pracovníkov		2,9	6,3	2,6	2,9	11	11,3	3,1	4,3
Pre porovnanie s rokom 2012 a 2013									
Podiel publikácií na autora (učiteľ+ved-techn. pracovník+doktorand) v roku 2013		4,9	7,0	7,9	5,9	7,8	11,4	7,2	5,5
Podiel publikácií na autora (učiteľ+ved-techn. pracovník+doktorand) v roku 2012		4,0	2,38	7,11	4,15	4,5	5,88	2,95	3,57

Celková štatistika výstupov FZKI podľa kategórii (27. 2. 2015)

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	4
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy	1
BCI	Skriptá a učebné texty	3
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie,	5

	encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
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	3
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	19
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	15
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	36
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	47
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	15
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	2
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	34
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	52
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	5
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	1
BEE	Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	1
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	1
GHG	Práce zverejnené na internete	14
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	27
Súčet		309

Výstupy kategórie A, B podľa AK v roku 2014

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 MEZEY, Ján. *Štíhle vreteno*. 1. vyd. Olomouc : Agriprint, 2014. 166 s. ISBN 978-80-87091-52-4.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 JEDLIČKA, Jaroslav - JURÍKOVÁ, Tünde - BALLA, Štefan. *Strukoviny, obilniny, orechy, koreniny a byliny v prevencii a liečbe ochorení ľudí*. 1. vyd. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2014. 192 s. ISBN 978-80-558-0645-7.

AAB02 RAŽNÁ, Katarína - HRUBÍK, Pavel - ŽIAROVSKÁ, Jana - KOLLÁR, Ján - KULLAČOVÁ, Dagmara - PAVEL, Jozef - ŠTEFÚNOVÁ, Veronika. *Kultúrne rozšírenie ginka dvojlaločného (Ginkgo biloba L.) na Slovensku a hodnotenie jeho variability pomocou DNA markérov*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2014. 95 s., [7] s. fotogr. príl. ISBN 978-80-552-1231-9.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 JEDLIČKA, Jaroslav. Reštrikčná diéta ako prostriedok prevencie a liečby ochorení ľudí. In JURÍKOVÁ, Tünde *Nové smery vo výžive a životnom štýle ľudí* = 1. vyd. 421

s. ISBN 978-80-558-0629-7. . Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2014, s. 287-310.

- ABD02 ŠLOSÁR, Miroslav - UHER, Anton. Významné antioxidačné zložky hlúbavej zeleniny. In JURÍKOVÁ, Tünde *Nové smery vo výžive a vžitnom štýle ľudí* =. 1. vyd. 421 s. ISBN 978-80-558-0629-7. . Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2014, s. 75-121.
- ABD03 ANDREJIOVÁ, Alena - BARÁTOVÁ, Silvia - ŠLOSÁR, Miroslav. Kyselina listová vo vybraných druhoch zeleniny. In JURÍKOVÁ, Tünde *Nové smery vo výžive a vžitnom štýle ľudí* =. 1. vyd. 421 s. ISBN 978-80-558-0629-7. . Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2014, s. 149-170.
- ABD04 HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta - HEGEDŮS, Ondrej. Cesty zvyšovania obsahu selénu v potravinárskych surovinách. In JURÍKOVÁ, Tünde *Nové smery vo výžive a vžitnom štýle ľudí* =. 1. vyd. 421 s. ISBN 978-80-558-0629-7. . Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2014, s. 171-199.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 NOVOTNÁ, Beáta - BOCHOVE, Eric van - THÉRIAULT, Georges. Potential ecological impact of climate change on the water quality an intensively managed agricultural watershed in Quebec, Canada. In *Journal of Water and Climate Change* online. ISSN 2040-2244, 2014, vol. 5, no. 1, s. 81-99.
- ADC02 PAVELKOVÁ, Adriana - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - HORSKÁ, Elena - ROVNÁ, Katarína - HLEBA, Lukáš - PETROVÁ, Jana. The effect of vacuum packaging, EDTA, oregano and thyme oils on the microbiological quality of chicken's breast. In *Anaerobe*. ISSN 1075-9964, 2014, vol. 29, s. 128-133.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS

- ADM01 MUCHOVÁ, Zlatica - PETROVIČ, František. Impact of land consolidation on the visual characteristics (scenery) of a landscape. In *Journal of Central European Agriculture* Online. ISSN 1332-9049, 2014, vol. 15, no. 1, s. 76-85.
- ADM02 JURÍKOVÁ, Tünde - ERCIŞLI, Sezai - ROP, Otakar - MLČEK, Jiří - BALLA, Štefan - ŽITNÝ, R. - SOCHOR, Jiří - HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta - BENEDIKOVÁ, Daniela - ĎURIŠOVÁ, Ľuba. The evaluation of anthocyanin content of honeyberry (*Lonicera kamtschatica*) clones during freezing in relation to antioxidant activity and parameters of nutritional value. In *Zemdirbyste*. ISSN 1392-3196, 2014, vol. 101, no. 2, s. 215-220
- ADM03 UHER, Anton - ŠLOSÁR, Miroslav - LOŠÁK, Tomáš - HLUŠEK, Jaroslav. The effect of differentiated nutrition on the content of antioxidants in broccoli. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. ISSN 1211-8516, 2014, vol. 62, no. 3, s. 561-564.
- ADM04 BAKAY, Ladislav - KOLLÁR, Ján. Influence of urban environment on the population biology of alien insect species: *Obolodi plosis robiniae* (Hademan, 1847), *Parecto pa*

robiniella Clemens, 1863 and Phyllonorycter robiniella Clemens, 1859 on conditions of Slovakia. In *La pensée*. ISSN 0031-4773, 2014, vol. 76, no. 6, s. 88-94.

ADM05 KOLLÁR, Ján. *Scobicia chevrieri* (Villa & Villa 1835), a new species of the Bostrichidae family for the Slovak Republic - short communication. In *Journal of forest science*. ISSN 1212-4834, 2014, vol. 60, no. 8, s. 349-350.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web ofScience alebo SCOPUS

ADN01 JEDLIČKA, Jaroslav - PAULEN, Oleg - AILER, Štefan. Influence of magnetic field on germination, growth and production of tomato. In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2014, vol. 8, no. 1, s. 150-154

ADN02 KUBIŠTA, Richard. Evaluation of the greenery in historic park in Beladice-Beladice, Slovakia. In *Folia oecologica*. ISSN 1336-5266, 2014, vol. 41, no. 1, s. 44-52.

ADN03 JEDLIČKA, Jaroslav - NOVOTNÁ, Beáta - VALŠÍKOVÁ, Magdaléna. Evaluation of influence of the locality, the vintage year, wine variety and fermentation process on volume of cooper and lead in wine. In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2014, vol. 8, no. 1, s. 290-295.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 JABLONICKÝ, Juraj - LENDELOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Ľuboš - ŽITŇÁK, Miroslav. *Zariadenie na hodnotenie tvarových zmien povrchu ležísk : úžitkový vzor č. 6937 : dátum zápisu 10.9.2014*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2014. 4 s.

Štatistika kategórii ohlasovov na publikácie FZKI v roku 2014

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	96
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	17
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	84
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	200
Súčet		397

Najcitovanejšie práce na FZKI v roku 2014

JURÍKOVÁ, Tünde - ROP, Otakar - MLČEK, Jiří - SOCHOR, Jiří - BALLA, Štefan - SZEKERES, Ladislav - HEGEDŰSOVÁ, Alžbeta - HUBÁLEK, J. - ADAM, Vojtěch - KIZEK, René. Phenolic profile of edible honeysuckle berries (Genus *Lonicera*) and their biological effects. In *Molecules*. ISSN 1420-3049, 2012, vol. 17, no. 1, s. 61-79.

Ohlasy:

[1] YILDIZ, Hilal E. - ERCIŞLI, Sezai - ŞENGÜL, Memnune - TOPDAŞ, Elif Feyza - BEYHAN, Ömer - ÇAKIR, Ozlem - NARMANLIOĞLU, Haluk Kemal - ORHAN, Emine. Some Physicochemical Characteristics, Bioactive Content and Antioxidant

Characteristics of Non-Sprayed Barberry (*Berberis vulgaris* L.) Fruits from Turkey | Physikalisch-chemische Eigenschaften, bioaktive Inhaltsstoffe und antioxidative Eigenschaften von nicht mit Pflanzenschutzmitteln behandelten Früchten der Berberitze (*Berberis vulgaris* L.) aus der Türkei. In *Erwerbs-Obstbau*. ISSN 00140309, 2014-01-01, 56, 4, pp. 123-129., WOS

[1] TAKAHASHI, Azusa - OKAZAKI, Yukako - NAKAMOTO, Aika - WATANABE, Sanae - SAKAGUCHI, Hirohide - TAGASHIRA, Yukari - KAGII, Atsuko - NAKAGAWARA, Shunji - HIGUCHI, Ohki - SUZUKI, Takashi - CHIJI, Hideyuki. Dietary Anthocyanin-rich Haskap Phytochemicals Inhibit Postprandial Hyperlipidemia and Hyperglycemia in Rats. In *JOURNAL OF OLEO SCIENCE*. ISSN 1345-8957, 2014, vol. 63, no. 3, pp. 201., WOS

[1] GAFRIKOVA, M. - GALOVA, E. - SEVCOVICOVA, A. - IMREOVA, P. - MUCAJI, P. - MIADOKOVA, E. Extract from *Armoracia rusticana* and Its Flavonoid Components Protect Human Lymphocytes against Oxidative Damage Induced by Hydrogen Peroxide. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, MAR 2014, vol. 19, no. 3, p. 3160-3172., WOS

[1] YUAN, Yuan - YANG, Jian - YU, Xiaodan - HUANG, LuQi - LIN, Shufang. Anthocyanins from buds of *Lonicera japonica* Thunb. var. *chinensis* (Wats.) Bak. In *Food Research International*, Vol. 62, August 2014, pp. 812-818., WOS

[1] CHMIEL, Tomasz M. - ABOGADO, Dionna - WARDENCKI, Waldemar. Optimization of capillary isotachophoretic method for determination of major macroelements in blue honeysuckle berries (*Lonicera caerulea* L.) and related products. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Vol. 406, Iss. 20, August 2014, pp. 4965-4986., WOS

[1] GAWROŃSKI, Jacek - HORTYŃSKI, Jerzy A. - KACZMARSKA, Elzbieta - DYDUCH-SIEMIŃSKA, Magdalena - MARECKI, Wojciech - WITOROZEC, Agata. Evaluation of phenotypic and genotypic diversity of some Polish and Russian blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) cultivars and clones | Ocena zróżnicowania fenotypowego i genotypowego wybranych Polskich i Rosyjskich odmian i klonów jagody kamczackiej (*Lonicera caerulea* L.). In *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*. ISSN 16440692, 2014-01-01, 13, 4, pp. 157-169., SCOPUS

[1] MECH-NOWAK, Aleksandra - KRUCZEK, Michal - KASZYCKI, Pawel - BIENIASZ, Monika - KOSTECKA-GUGALA, Anna. Polyphenols, carboxylic hydroxyacids and carotenoids in berries of blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* var. *kamtschatica*). In *PRZEMYSŁ CHEMICZNY*. ISSN 0033-2496, 2014, vol. 93, no. 6, pp. 948-953., WOS

[3] QICHANG, Zhang - LIANG, Li - YITAO, Zhang - YUTAO, Li - CHENGYU, Sun. Research progress on the utility value of *Lonicera caerulea*. In *Journal of Beihua University (Natural Science)*, Vol. 15, no. 5, 2014.

[1] YILDIZ, H. - ERCISLI, S. - HEGEDUS, A. - AKBULUT, M. - TOPDAS, E. F. - ALIMAN, J. Bioactive content and antioxidant characteristics of wild (*Fragaria vesca* L.) and cultivated strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruits from Turkey. In *JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY*. ISSN 1439-040X, 2014, vol. 87, no., pp. 274-278., WOS

[1] DOGAN, Hulya - ERCISLI, Sezai - TEMIM, Elma - HADZIABULIC, Alisa - TOSUN, Murat - YILMAZ, Suzan Ozturk - ZIA-UL-HAQ, Muhammad. DIVERSITY OF CHEMICAL CONTENT AND BIOLOGICAL ACTIVITY IN FLOWER BUDS OF A WIDE NUMBER OF WILD GROWN CAPER (*CAPPARIS OVATA* DESF.) GENOTYPES FROM TURKEY. In *COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2014, vol. 67, no. 11, pp. 1593-1600., WOS

[1] KAN, Tuncay - GUNDOGDU, Muttalip - ERCISLI, Sezai - MURADOGLU, Ferhad - CELIK, Ferit - GECER, Mustafa Kenan - KODAD, Ossama - ZIA-UL-HAQ, Muhammad. Phenolic compounds and vitamins in wild and cultivated apricot (*Prunus armeniaca* L.) fruits grown in irrigated and dry farming conditions. In *BIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0716-9760, 2014, vol. 47, no., pp., WOS

[1] JAISWAL, Rakesh - MUELLER, Heiko - MUELLER, Anja - KARAR, Mohamed Gamaleldin Elsadig - KUHNERT, Nikolai. Identification and characterization of chlorogenic acids, chlorogenic acid glycosides and flavonoids from *Lonicera henryi* L. (Caprifoliaceae) leaves by LC-MSn. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, 2014, vol. 108, no., pp. 252-263., WOS

[1] SZOT, Iwona - LIPA, Tomasz - SOSNOWSKA, Bożena. Blue honeysuckle – healthful properties of fruits and possibilities of their applications | Jagoda kamczacka – Właściwości prozdrowotne owoców i możliwości ich zastosowania. In *Zywnosc. Nauka. Technologia. Jakosc/Food. Science Technology. Quality*. ISSN 14256959, 2014-01-01, 4, 95, pp. 18-29., SCOPUS

SAEBO, Arne - BORZAN, Želimir - DUCATILLION, Catherine - HATZISTATHIS, Athanassios - LAGERSTRÖM, Tomas - SUPUKA, Ján - GARCIA-VALDECANTOS, Luis - REGO, Francisco - SLYCKEN, Jos. The selection of plant materials for street trees, park trees and urban woodland : chapter 10. In *Urban forests and trees*. Springer-Verlag, 2005. ISBN 3-540-25126-X. , s. 257-280.

Ohlasy:

[1] ASGARZADEH, Morteza - VANDATI, Kouros - LOTFI, Mahmoud - ARAB, Mostafa - BABAEI, Alireza - NADERI, Farzaneh - SOUFI, Mohammad Pir - ROUHANI, Ghazaleh. Plant selection method for urban landscapes of semi-arid cities (a case study of Tehran). In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, 2014, vol. 13, no. 3, pp. 450-458., WOS

[1] GILLNER, Sten - BRAEUNING, Achim - ROLOFF, Andreas. Dendrochronological analysis of urban trees: climatic response and impact of drought on frequently used tree species. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2014, vol. 28, no. 4, pp. 1079-1093., WOS

[1] FORMAN, RTT. Urban Ecology: Science of Cities. In *URBAN ECOLOGY: SCIENCE OF CITIES*, 2014, vol., no., pp. 1-462., WOS

[1] SJÖMAN, Henrik - ÖSTBERG, Johan - NILSSON, Johan. Review of host trees for the wood-boring pests *Anoplophora glabripennis* and *Anoplophora chinensis*: An urban forest perspective. In *Arboriculture and Urban Forestry*. ISSN 02785226, 2014-01-01, 40, 3, pp. 143-164., SCOPUS

[3] PAGANOVÁ, Viera - MACEKOVÁ, Miroslava. The assessment of the populations of *Sobus domestica* L. for urban environment in Slovakia. In *Horticulture in quality and culture of life*. 1st. ed. 1 CD-ROM [932 s.]. ISBN 978-80-7509-202-1. Horticulture in quality and culture of life. Brno : Mendel University, 2014, s. 297-308.

[1] GIOVINO, Antonio - MILITELLO, Marcello - GUGLIUZZA, Giovanni - SAIA, Sergio. Adaptation of the tropical hybrid *Euphorbia x lomi* Rauh to the exposure to the Mediterranean temperature extremes. In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, 2014, vol. 13, no. 4, pp. 793-799., WOS

ROP, Otakar - MLČEK, Jiří - JURÍKOVÁ, Tünde - VALŠÍKOVÁ, Magdaléna. Bioactive content and antioxidant capacity of Cape gooseberry fruit. In *Central European Journal of Biology*. ISSN 1895-104X, 2012, vol. 7, no. 4, s. 672-679.

Ohlasy:

[1] NAMIESNIK, Jacek - VEARASILP, Kann - LEONTOWICZ, Hanna - LEONTOWICZ, Maria - HAM, Kyung-Sik - KANG, Seong-Gook - PARK, Yang-Kyun - ARANCIBIA-AVILA, Patricia - TOLEDO, Fernando - GORINSTEIN, Shela. Comparative assessment of two extraction procedures for determination of bioactive compounds in some berries used for daily food consumption. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, 2014, vol. 49, no. 2, pp. 337., WOS

[1] SINGH, Desh Beer - AHMED, Nazeer - LAL, Shiv - MIRZA, Anis - SHARMA, Om Chand - PAL, Arshad Ahmed. Variation in growth, production and quality attributes of *Physalis* species under temperate ecosystem. In *FRUITS*. ISSN 0248-1294, 2014, vol. 69, no. 1, pp. 31-40., WOS

[1] VEGA-GALVEZ, Antonio - LOPEZ, Jessica - JOSE TORRES-OSSANDON, Maria - JOSE GALOTTO, Maria - PUENTE-DIAZ, Luis - QUISPE-FUENTES, Issis - DI SCALA, Karina. High hydrostatic pressure effect on chemical composition, color, phenolic acids and antioxidant capacity of Cape gooseberry pulp (*Physalis peruviana* L.). In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2014, vol. 58, no. 2, pp. 519-526., WOS

[3] VILLARREAL, Andrea N. - AQUIRRE, William R. - HOYOS, Liliana C. Fenomeno de la niña: impacto en la producción de uchuva en cundinamarca, Colombia. In *Revista de Ciencias Agrícolas*. ISSN 0120-0135. Vol. 31, no. 1, 2014, pp. 118-127.

[3] AQUIRRE-RÁQUIRA, William - BORDA, Daniel - HOYOS-CARVAJAL, Lilliana. Potyvirus Affecting Uchuva (*Physalis peruviana* L.) in Centro Agropecuario Marengo, Colombia. In *Agricultural Sciences*, no. 5, 2014, pp. 897-905.

[1] DOGAN, Hulya - ERCISLI, Sezai - TEMIM, Elma - HADZIABULIC, Alisa - TOSUN, Murat - YILMAZ, Suzan Ozturk - ZIA-UL-HAQ, Muhammad. DIVERSITY OF CHEMICAL CONTENT AND BIOLOGICAL ACTIVITY IN FLOWER BUDS OF A WIDE NUMBER OF WILD GROWN CAPER (*CAPPARIS OVATA* DESF.) GENOTYPES FROM TURKEY. In *COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2014, vol. 67, no. 11, pp. 1593-1600., WOS

Tabuľka 10: Publikácie doktorandov FZKI v roku 2014

Katedra	Meno doktoranda	Kategória publikácie																				Spolu výstupov	
		ADE	ADF	AEC	AED	AFA	AFC	AFD	AFG	AFH	AFK	AGI	BAA	BDE	BEE	BEF	BFA	EAJ	EDJ	FAI	GHG		GII
KBH	Domanová Jana	1					1	1															3
	Tárník Andrej	1					7	1		1							1		1				12
	Malenčíková Tamara						1																1
	Jarošová Miriam																						0
KKPPU	Bažík Jaroslav						4	1											1				6
	Varga Viktor						8	1		1									1				11
	Dobiášová Dagmar						1																1
	Michal Peter																						0
	Vašek Andrej																						0
	Illéš Marek																						0
KZ	Malka Maksymilian		1							1													2
	Golian Marcel																						0
KOVV	Kobolka Radoslav		1				1							1								1	4
KZKA	Tóth Attila	1			1		5				1	1									1		10
	Uhrin Peter																						0
	Maryan Alkurdi	3		1			1																5
KKI	Szomorová Lenka	1					1	1															3
	Klimaj Alan																						0
	Sedmáková Miroslava						2	1															3
	Micáková Emília						2																2
	Adam Štefan																						0
KBZ	Ďuránová Zuzana				1												1						2
	Ráčková Lýdia																						0

6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

Tabuľka 11: Počet všetkých učiteľov a ich kvalifikačná štruktúra (k 31.10.2014; pripravila Ing. K. Pobudová)

FZKI	Profesori				Docenti				Odborní asistenti				Asistenti		Učitelia spolu		Podiel z celkového počtu (fyzicky)							
	DrSc	CSc.	Spolu		DrSc	CSc.	Spolu		CSc.	BVT	Spolu		Spolu		F	PPČ	F	PPČ	DrSc	%	CSc.	%	BVT	%
		PhD.	F	PPČ		PhD.	F	PPČ			PhD.	F	PPČ	PhD										
KBH	1	-	1	1	-	1	1	1	4	-	4	4	-	-	6	6	1	1,75	5	8,8				
KBZ	-	1	1	1	-	-	-	-	7	-	7	7	-	-	8	8	-	-	8	14,0				
KZKA	1	1	2	2	-	2	2	2	9	-	9	9	-	-	13	13	1	1,75	12	24,1				
KKI	-	-	-	-	-	3	3	3	4	-	4	4	-	-	7	7	-	-	7	12,3				
KKPPÚ	1	1	2	2	-	2	2	2	7	-	7	6,5	-	-	11	10,5	1	1,75	10	17,5				
KZ	-	3	3	3	-	-	-	-	3	-	3	3	-	-	6	6	-	-	6	10,5				
KOVV	-	-	-	-	-	2	2	2	4	-	4	3,2	-	-	6	5,2	-	-	6	10,5				
Spolu																								
FZKI	3	6	9	9	-	10	10	10	38	-	38	36,7	-	-	57	55,7	3	5,3	54	94,7				

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 2014 stav k 31. 10. 2014. Pracovníci na ustanovený pracovný čas (t.j. úväzok viac ako 0,66). Podklad pripravila Ing. Pobudová. Doktorandi : Ing. Matuškovičová

Kategória pracovníkov	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Učítelia spolu	6	8	7	11	5	5	13	55
z toho profesori	1	1	-	2	-	3	2	
docenti	1	-	3	2	2	-	2	
DrSc.	1	-	-	1	-	-	1	
Odborní asistenti s CSc./PhD.	4	7	4	7	3	2	9	
Odborní asistenti bez vedeckého titulu	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum - tvoriví	-	-	-	-	-	-	-	-
Študenti v rámci ŠVK	2	0	3	2	1	9	8	25
Počet školiteľov (doc. a prof.)**	2	1	3	3	2	2	2	15
Počet doktorandov D/E	3/1	2/0	3/2	4/2	1/1	2/2	2/0	17/8

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

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. Od roku 2014 bola ustanovená nová medzinárodná redakčná rada. Od roku 2014 je možné v časopise publikovať články len v anglickom jazyku. Časopis je zverejňovaný na webe prostredníctvom Versita (<http://www.degruyter.com/view/i/ahr>).



Acta Horticulturae et Regiotecturae The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture

2 Issues per year

DE GRUYTER OPEN

Get eTOC Alert >



Get New Article Alerts >



OPEN ACCESS

READ CONTENT

8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2014 – medzinárodné

Názov podujatia slovensky:	Rastliny v urbanizovanom prostredí a krajine (Plants in Urban Areas and Landscape)
Termín konania:	14.05.2014 – 15.05.2014 Nitra
Garant podujatia:	Prof.Ing.Viera Paganová, Ing. Marcel Raček, KBZ FZKI SPU v Nitre
Názov podujatia slovensky:	Tokaj 2014 – konferencia s medzinárodnou účasťou na ústrednú tému: Z oblasti pôdohospodárstva v spektre súčasnej vedy, výskumu a praxe
Termín konania:	15. Júl 2014, Malá Tráňa
Garant podujatia:	Regionálna rozvojová agentúra pre rozvoj Dolného Zemplína a SPU v Nitre, KBZ – Ing. Katarína Rovná, PhD.
Názov podujatia slovensky:	Veda Mladých 2014 – Medzinárodná vedecká konferencia doktorandov, ich školiteľov a mladých vedeckých pracovníkov.
Termín konania:	21. – 24. Máj 2014, Nitra, Agricultural University in Krakow
Garant podujatia:	Ing. Klaudia Halászová, PhD., dekanka FZKI
Názov podujatia slovensky:	Enviro 24.9.-26.9.2014 Krakov, Poľsko
Termín konania:	21. – 24. Máj 2014, Nitra, Agricultural University in Krakow
Garant podujatia:	Ing. Klaudia Halászová, PhD., dekanka FZKI
účasť za KKPPU 2014:	Ing. Lenka Lackoová, PhD, doc. Ing.LuciaTátošová, PhD.
Názov podujatia slovensky:	Letná škola GIS , Záhreb, Chorvátsko
Termín konania:	12. – 25. Júl 2014, Záhrebská univerzita, SPU v Nitre
Garant podujatia:	Prof. Vlado Cetl, Ing. Marcel Kliment, PhD.
účasť za KKPPU 2014:	Ing. Marcel Kliment, PhD., Ing. Mária Leitmanová, PhD., doktorandi Ing. Varga a Ing. Bažík.
Názov podujatia slovensky:	Papradno 2014 - 7. medzinárodný odborný ovocinársky seminár
Termín konania:	28.-30. január 2014, Horský hotel Podjavorník, Papradno
Garant podujatia:	Kohaplant s.r.o. Levice, časopis Sady a vinice, Katedra ovocinárstva vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra - Ing. Mezey Ján, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.
Názov podujatia slovensky:	Predvianočné ovocinárske dni , medzinárodný odborný ovocinársky seminár
Termín konania:	10.-11. december 2014, Hotel Magnólia, Piešťany
Garant podujatia:	OÚSR, Katedra ovocinárstva vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra - Ing. Mezey Ján, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.
Názov podujatia slovensky:	Land Urbia 2014 – konferencia o integrovanom plánovaní mesta a krajiny - Medzinárodná Vedecko – odborná Konferencia spojená s výstavou
Termín konania:	22. – 27. 4. 2014, Nitra, Výstavisko Agrokomplex pri celoslovenskej

Garant podujatia: výstave Gardénia 2014, inštalácia expozície a prezentácia FZKI ZUUPS v spolupráci s FZKI - doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.

Názov podujatia slovensky: **MEDZINÁRODNÝ Študentský workshop**
Termín konania: 03. – 11. Júl 2014, Nitra, FZKI
Garant podujatia: Ing.Mária Bihuňová, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Moderné technológie pestovania sadby zeleniny a koreninových a aromatických rastlín**, navštívené firmy: Grow Palanta KFT Felgyö, Maďarsko
Termín konania: 4. - 5. 4. 2014
Garant podujatia: KZ, Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Miroslav Šlosár, PhD.

8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2014 - domáce

Názov podujatia slovensky: **Letná škola monitoringu entomofauny a fytopatológie** – letná škola zameraná na monitoring škodlivej entomofauny v teréne na lokalite historického parku v Palárikove
Termín konania: 26.05.2014 – 27.05.2014, historický park v Palárikove
Garant podujatia: Ing. Ján Kollár, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD. Katedra biotechniky zelene FZKI SPU v Nitre

Názov podujatia slovensky: **Trendy v krajinotvorbe** - vedecká konferencia pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov v odbore Krajinná a záhradná architektúra
Termín konania: 5.12. 2014 - 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: Výberová prednáška a diskusné fórum " Slovenská komora architektov – podmienky autorizácie ZKA (skúšky, zodpovednosť, povinnosti) a Autorské právo a cena projektov“ autorizovanej KA
Ing. Evy Wernerovej
Termín konania: 26.11.2014, Nitra, FZKI
Garant podujatia: Ing.Mária Bihuňová, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Menej známe druhy zelenín, koreninových a aromatických rastlín** (odborný seminár)
Termín konania: 30. 9. 2014
Garant podujatia: KZ, Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Silvia Barátová, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Pestovanie rajčiakov hydroponickým spôsobom**, doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D. (Zahradnícká fakulta, Lednice, Mendelova univerzita v Brně) ČR (*odborná výberová prednáška*)
Termín konania: 20. 3. 2014
Garant podujatia: KZ, Ing. Miroslav Šlosár, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Základy technológie pestovania šampiňónov**, Ing. Ivan Jablonský, CSc. (Česká zemědělská univerzita v Prahe) ČR (odborná výberová prednáška)

Termín konania: 10. 4. 2014

Garant podujatia: KZ, Ing. Miroslav Šlosár, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Pesticídy v životnom prostredí – interakcie pesticídov a katiónov kovov**, Ing. Michal Jakl, PhD. (Česká zemědělská univerzita v Prahe) ČR (odborná výberová prednáška)

Termín konania: 15. 4. 2014

Garant podujatia: KZ, prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Významné druhy koreninových a aromatických rastlín z čeľade Apiaceae**, Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D., Zahradnická fakulta MZLU Brno, ČR (odborná výberová prednáška)

Termín konania: 1. 12.2014

Garant podujatia: KZ, Ing. Alena Andrejiová, PhD.

Tabuľka 12: Prehľad realizovaných podujatí v roku 2014 na FZKI SPU v Nitre

Druh podujatia	Počet akcií FZKI v roku							Spolu
	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	
Vedecká konferencia		2		2			2	6
Seminár					2	2		4
Workshop						1	1	2
Výstava					2	1	2	5
Letná škola		1		1			1	3
Súťaž	1		1		1			3
Prednáška	2					4	1	7
Spolu	3	3	1	3	5	8	7	30

9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

9.1 Výskum, aplikácia a overovanie výsledkov VVČ na VPP Kolíňany a BZ SPU

Cieľom vedecko-výskumnej činnosti v rámci programov zabezpečovaných VPP Kolíňany a BZ SPU je umožniť študentom získať praktické poznatky formou realizácie vedecko-výskumných experimentov v procese transferu do praktickej aplikácie v prevádzkových podmienkach, ktoré cielene zabezpečuje svojou činnosťou VPP. V rámci týchto činnosti sa jednotlivé katedry FZKI zameriavali na nasledovné aktivity:

KZ

V rámci overovania výsledkov VVČ boli v demonštračných priestoroch BZ SPU v Nitre realizované v roku 2014 nasledovné programy: Vplyv diferencovanej výživy na obsah bioaktívnych látok vo vybraných druhoch zeleniny- Ing. Alena Andrejiová, PhD., Sledovanie parametrov kvality a kvantity úrod koreninových a aromatických rastlín - Ing. Silvia Barátová, PhD., a Bioaktívne látky v poľnohospodárskych produktoch - prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.

KBH

Vzorkovnica agrometeorologických a hydrologických zariadení - doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Čimo, PhD. slúži pre potreby zabezpečovania zberu, spracovania a ukladania meteorologických, klimatických a hydrologických dát pre potreby vedecko-výskumnej činnosti, riešenia bakalárskych, diplomových a dizertačných prác na jednotlivých fakultách SPU v Nitre.

KKI

Výskum a overovanie výsledkov VVČ bol realizovaný v rámci Vzorkovnice hydrologického monitoringu v povodí Bocegaj - doc. Ing. Peter Halaj, CSc.

Vybudovanie modernej monitorovacej siete kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristík odtoku povrchových vôd v povodí toku Bocegaj.

Bol realizovaný nákup vodomerného zariadenia s diaľkovým prenosom dát a on-line monitoringom. Vo vzorkovnici boli uskutočnené terénne hydrometrické a geodetické merania v rámci zabezpečenia praktickej stránky vyučovacieho procesu vybraných predmetov (Voda v poľnohospodárskej krajine, Malé účelové nádrže a rybníky, Úprava a revitalizácia tokov, Odvodňovanie pôdy) a získavania podkladov k spracovávaniu záverečných prác. Bola realizovaná údržba vodomerného profilu a nákup snímača zákalu. Celá výška plánovaných finančných prostriedkov (1500 €) bola vyčerpaná. V budúcom roku plánujeme osadenie zakúpeného merača mútnosti do nového vodomerného profilu a vodočetných lát vo vodomerných profiloch na toku Bocegaj.

Meranie odtokových a morfológických charakteristík na vodnom toku Bocegaj - doc. Ing. Peter Halaj, CSc.

Realizácia praktickej výučby a riešenie diplomových/bakalárskych a dizertačných prác v rámci predmetu Úpravy a revitalizácia vodných tokov.

V rámci praktických cvičení, riešenia bakalárskych, diplomových a doktorandskej práce boli uskutočnené geodetické merania a hydrometrické merania pri rôznych odtokových stavoch, aktualizácia mernej krivky profilu, zber dát a kontrola vodomerného profilu. Prostriedky boli použité na nákup vysielaciek využívaných pri stopovacích pokusoch a zisťovaní morfológie

inundačného územia, luxmetra na mapovanie svetelného a teplotného zaťaženia toku ako aj prenosného záznamového zariadenia na zisťovanie kvalitatívnych parametrov vôd. Objem financií na program: 1191.36 € s DPH

Zabezpečenie GNSS meraní - Ing. Jakub Fуска, PhD.

Riešenie záverečných prác (DP), výučba predmetu „CAD projektovanie v Krajinnom Inžinierstve“

Počas riešenia praktickej časti diplomových prác boli finančné prostriedky použité na dofinancovanie servisných prác GPS meracieho zariadenia, ktorým diplomanti zbierali údaje pre riešené práce (priebeh reliéfu dna malých vodných nádrží: Bc. Szabó, Bc. Horková; mapovanie charakteristík odvodňovacieho kanála: Bc. Slížik). Realizáciou programu si študenti osvojili základné praktické zručnosti s prípravou prístroja pred meraním, ovládanie prístroja pri zbere údajov v teréne, ako aj spracovanie zozbieraných údajov do formy využiteľnej v GIS / CAD. Časť údajov bola použitá aj pre potreby výučby predmetu „CAD projektovanie v Krajinnom Inžinierstve“. Objem financií na program: 2119,8 € s DPH

KKPPU

Ing. Marcel Kliment, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD. GPS meranie. Praktické cvičenie - výučba merania GPS systémom (statická a RTK metóda, presnosť jednotlivých zariadení a meraní, vplyv dĺžky observácií, meranie a vytyčovanie v teréne, atribúty), riešenie záverečných prác v I., II. a III. stupni štúdia a zároveň bol realizovaný kurz geodetických prác v BZ.

Ing. Karol Šinka, PhD., Meranie drsnosti pôdneho povrchu. Terénne práce – realizácia praktickej výučby s cieľom prípravy dát na tvorbu mikrodigitálneho modelu reliéfu. Riešenie záverečných prác II. a III. stupňa štúdia.

Ing. Anna Báreková, PhD. Odborné exkurzie do zariadení na spracovanie poľnohospodárskych a komunálnych odpadov. Realizácia praktickej výučby v rámci predmetu Odpadové hospodárstvo. Počet študentov v programe PVŠ 80.

KZKA uplatňuje výsledky svojej VVČ realizáciou konkrétnych návrhov a štúdií formou projektových výstupov.

KBZ

KBZ spravuje vzorkovnicu trvaliek a tráv, cibuľových, hlúznatých rastlín a letničiek a vzorkovnicu drevín, ktorej súčasťou sú aj aklimatizačné priestory Laboratória explantátových kultúr.

Vzorkovnica trvaliek a tráv predstavuje zbierku taxónov a zároveň kategórií použitia bylín v sadovníckej tvorbe, slúži pre potreby vedecko-výskumnej činnosti KBZ (overovanie metodiky fenologického a vizuálneho hodnotenia vybraných taxónov a typov výsadiel, realizovaných v rámci praktických cvičení z predmetu Tvorba v sadovníckom kvetinárstve a Sadovnícke kvetinárstvo). Zároveň predstavuje materiálnu podstatu pre riešenie bakalárskych a diplomových prác na KBZ. V rámci overovania výsledkov VVČ boli v demonštračných priestoroch PA FZKI na Tulipánovej ulici v Nitre realizované v roku 2014 nasledovné programy: Overovanie produkčných technológií, údržbových opatrení a spôsobov zakladania bylinných úprav v záhradno-architektonickej tvorbe (Ing. Dagmar Hillová, PhD.), do ktorých boli zaradení študenti 1. a 2. stupňa štúdia študijného programu Biotechnika parkových a krajinných úprav a Záhradná a krajinná architektúra.

Správa Vzorkovnice cibuľových, hlúznatých rastlín a letničiek a správa vzorkovnice drevín sa v roku 2014 zamerala na aktualizovanie sortimentu rastlín a overovanie technológií ich

reprodukcie a pestovania. V priestoroch vzorkovníc sa realizovali programy: Metódy reprodukcie vybraných autochtónnych drevín (Ing. Marcel Raček, PhD), Overovanie škôlkárskych technológií v praxi (Ing. Marcel Raček, PhD.) Florozóny a rastlinné formácie zemegule (Ing. Milan Knoll, PhD.). Uvedených programov sa zúčastnilo 220 študentov FZKI. V ďalšom programe DVVČ FZKI sa študenti KBZ venovali ošetrovaniu a úprave rastlín pre experimenty s diferencovaným vodným režimom v aklimatizačných priestoroch Laboratória explantátových kultúr (prof. Viera Paganová, PhD.). Oboznámili sa s metodikou modelovania vodného režimu drevín v juvenilnej fáze ich rastu. Cieľom programu bolo overenie vplyvu pestovateľskej technológie a nových materiálov na stabilitu a prežívanie drevín na stanovišti, zúčastnilo sa ho celkom 71 študentov v rámci 4 hodín praktickej výučby.

9. 2 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2013/2014 a v roku 2014

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.

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

V roku 2014 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 Krajinárstvo doktorandského štúdia v externej forme s časovým obmedzením do 31.8.2018 a v dennej forme s časovým obmedzením do 31.8.2017 / podľa § 102 ods. 3 písm. d) v spojení s § 83 ods.7 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vyjadrení Akreditačnej komisie /
- 3. Záhradná a krajinná architektúra** v študijnom odbore 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra doktorandského štúdia, bez časového obmedzenia.

9.2.2 Kvantitatívne ukazovatele

Z tabuľky 13, 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 2013/2014

rok štúdia / stupeň štúdia	Denná forma štúdia			Externá forma štúdia		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.
1.	205	154	7	34	37	3
2.	173	94	3	27	24	0
3.	196		7	34		1
4.						1
5.						2
Spolu (spolu 12/13) (rozdiel)	574 (609) (-35)	248 (240) (+8)	17 (18) (-1)	95 (111) (-16)	61 (77) (-16)	7 (9) (-2)
	822 (849) (-27)		17 (18) (-1)	156 (188) (-32)		7 (9) (-2)
	839 (867) (-28 – 3%)			163 (197) (-34 – 21%)		
Celkom (celkom 12/13) (rozdiel)						

Tabuľka 14 Počty študentov v jednotlivých ročníkoch PhD. štúdia v akademickom roku 2013/2014 a 2014/2015 (denná a externá forma štúdia) – stav k 31.10. 2014

Forma štúdia / akademický rok a rok štúdia	2013/2014					2014/2015				
	1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.
Denné PhD.	8	4	7			6	7	4		
Externé PhD.	3	0	1	1	2	5	1	0	1	1
Spolu	11	4	8	1	2	11	8	4	1	1
Spolu	26					25				

Tabuľka 15: Počty študentov v III. stupni štúdia

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

Študijný program	Rok 2013/2014				Rok 2014/2015	
	Počet prijatých		Počet absolventov		Počet prijatých	
	denné št.	externé št.	denné št.	externé št.	denné št.	externé št.
Záhradníctvo	2	0	1	0	1	3
Krajinné inžinierstvo	4	2	2	2	3	2
Záhradná a krajinná architektúra	2	1	5	0	2	0
spolu	8	3	8	2	6	5

9.2.3 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 2014 už 9. Medzinárodná vedecká konferencia sa konala 21.-24. 5. 2014, v Krakove, Poľsko. Uvedení študenti sa konferencie zúčastnili aktívne:

- Ing.Lenka Szomorová: Pollution spreading analysis in the Mala Nitra stream by using of 1-d model
- Ing.Rudolf Ryban: Obsah β -karoténu v odrodách mrkvy (*daucus carota* L.) pestovanej klasickým a hrobčekovým spôsobom
- Tomáš Alfoldi: Určenie faktora ochranného vplyvu vegetácie v k.ú. Nové Sady
- Ing.Radoslav Koblka: Vývoj intenzity ovocných sádov na Slovensku v posledných rokoch
- Ing.Attila Tóth: Agricultural landscapes in the intra-urban and peri-urban area of christchurch, New Zeland
- Petra Balážová: Hodnotenie prevádzky čistiare odpadových vôd v meste Galanta
- Martina Kováčová: Stanovenie eróznej ohrozenosti pôdy prostredníctvom kódov BPEJ v k.ú. Rumanová
- Lucia Bellerova: Výpočet koeficient ekologickej stability pre katastrálne územie Šarovce
- Ing.Jana Domanová: Vplyv aplikácie biouhlia na vlastnosti pôdy
- Ing.Róbert Lenárt: Porovnanie vybraných parametrov zrážkových vôd v štyroch lokalitách SR pre rok 2013
- Ing.Martina Rzepielová: Potenciál mestského poľnohospodárstva v Nitre
- Štefan Behan: Stanovenie eróznej ohrozenosti pôdy prostredníctvom kódu BPEJ
- Ing.Jaroslav Bažík: Priebeh etáp projektu pozemkových úprav na príklade katastrálneho územia Veľké Vozokany
- Ing.Jaroslav Bažík: Sprístupňovanie a archivácia priestorových dát z krajinárskych činnosti
- MSc. Maryam I.S. Alkurdi (co-author: J. Supuka): Assessment of *Cupressus sempervirens* L. hardiness through carbohydrates and pigments content in the leaves.

9.2.4 Prezentovanie prác študentov v rámci iných vedeckých aktivít v roku 2014

Katedra biometeorológie a hydrológie

Ing. Andrej Tárník

- Prezentovanie príspevku „Určenie zásoby prístupnej pôdnej vody v poľnohospodársky využívaných pôdach povodia rieky Nitra“ na ŠVK 2014 v Nitre. Publikácia vydaná v zborníku. Získanie 1. miesta v odbore Krajinárstvo, v sekcii III. stupňa štúdia.
- Prezentovanie príspevku „Stanovenie množstva pôdnej vody prístupnej pre rastliny za rok 2013 v povodí rieky Nitra“ na medzinárodnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove. Publikácia vydaná v zborníku.
- Spoluautor ďalších 5 príspevkov prezentovaných na medzinárodnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove, všetky vydané v zborníku:
 - Determination of soil erosion endangerment by using bonite soil-ecological unit in cadastral area Rumanová
 - Protective crop factor determination in cadastral area Nové Sady
 - Erosion endangerment determination using bonite soil-ecological unite code
 - Service valuating of wastewater treatment plant in town of Galanta
 - Ecological stability coeficient calculation for cadastral area Šarovce
- Prezentácia príspevku „Using GIS to determinate available soil water storage in the Nitra river basin for year 2013“ formou posteru na medzinárodnej vedeckej konferencii PhD. študentov Forum of Young Geoinformaticians 2014 vo Zvolene.
- Prezentácia príspevku „Measurement system for hydrological and meteorological observations in the Nitra river basin“ formou posteru na medzinárodnej vedeckej konferencii Enviro 2014 v Krakove.
- Prezentácia príspevku „Qualitative assessment of agricultural land based on soil moisture regime in the area of interest“ na 38. medzinárodnej konferencii poľnohospodárstva a veterinárneho lekárstva v Novom Sade, Srbsko. Príspevok vydaný v zborníku.
- Príspevok „Influence of selected soil physical parameter (two measurement methods) on soil moisture simulation“ publikovaný v zahraničnom časopise Ecology and Safety.
- Reprezentácia KBH na Dni otvorených dverí na Dekanáte FZKI (24.01.2014) a na Celouniverzitnom dni otvorených dverí SPU (07.02.2014).

Ing. Katarína Drgoňová

- Prezentovanie príspevku „Využitie dažďového simulátora vo výskume vodnej erózie“ na medzinárodnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove. Publikácia vydaná v zborníku.
- Príspevok „Hydrological backgrounds for soil erosion control measures“ publikovaný v zborníku z vedeckej konferencie 49th Croatian & 9th International Symposium on Agriculture v Dubrovniku, Chorvátsko.

Ing. Jana Domanová

- Prezentovanie príspevku „Vplyv aplikácie biouhlia na charakteristiky pôdy a rast rastlín“ na ŠVK 2014 v Nitre. Publikácia vydaná v zborníku. Získanie 3. miesta v odbore Krajinárstvo, v sekcii III. stupňa štúdia.

- Prezentovanie príspevku „Vplyv aplikácie biouhlia na vlastnosti pôdy“ na medzinárodnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove. Publikácia vydaná v zborníku.
- Príspevok „Influence of selected soil physical parameter (two measurement methods) on soil moisture simulation“ publikovaný v zahraničnom časopise Ecology and Safety.
- Reprezentácia KBH na Dni otvorených dverí na Dekanáte FZKI (24.01.2014) a na Celouniverzitnom dni otvorených dverí SPU (07.02.2014).

Katedra biotechniky zelene

Ing. Zuzana Ďuranová

- International Symposium Plants in Urban Areas and Landscape - PUAL 2014 (14. -15. 5. 2014, Nitra, Slovensko) Účasť na medzinárodnom sympóziu zameraného na rastliny v urbanizovanom prostredí a v krajine. Prezentácia metodiky výskumu a čiastkových výsledkov doktorandskej dizertačnej práce v anglickom jazyku s finančnou podporou projektu VEGA 012SPU-4/2013 Program celoživotného vzdelávania arboristov na Slovensku.
- European Forum on Urban Forestry - EFUF 2014 (3. -7. 6. 2014, Lausanne, Švajčiarsko) Účasť na medzinárodnom fóre, ktoré je zameraná na mestské lesy a stromy v mestách. Prezentácia čiastkových výsledkov doktorandskej dizertačnej práce v anglickom jazyku a nadviazanie kontaktov pre spoluprácu v oblasti experimentálneho výskumu drevín v urbanizovanom prostredí. Finančné prostriedky boli poskytnuté z projektu VEGA 012SPU-4/2013 Program celoživotného vzdelávania arboristov na Slovensku a od Univerzity v Lausanne – Unil.
- Training school “Contemporary Research in Urban Forestry” (12.-15. 6. 2014, Alnarp, Švédsko) Účasť na medzinárodnej letnej škole, ktorá bola zameraná na nasmerovanie vlastného výskumu v rámci aktuálneho výskumu vo svete v oblasti „Urban Forestry“, možnosti nadviazania medzinárodnej spolupráce a využitia výskumu v praxi. Prezentácia metodiky výskumu a diskusia s ostatnými účastníkmi. Finančná podpora bola získaná z *FPS COST Action FP1204 Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests (COST-TS-ECOST-TRAINIG SCHOOL-FP1204-120614-041844)*.

Katedra krajinného inžinierstva

Ing. Miroslava Sedmáková

- prezentovanie príspevku Stanovenie kubatúr zemných prác výstavby a rekonštrukcií vodných stavieb v prostredí AutoCAD na Vedeckej konferencii študentov FZKI 2014 s medzinárodnou účasťou, Nitra (23. 4. 2014)
- prezentovanie príspevku Kolobeh fosforu v povodiach riek na IX. medzinárodnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove, Poľsko (21. - 24. 5. 2014)
- prezentovanie príspevku Pohyb fosforu vo vode a krajine na 5. ročníku odbornej konferencie konferencie Voda a krajina 2014 v Prahe, Česká republika (17. 9. 2014)

Ing. Lenka Szomorová

- prezentovanie príspevku Analýza šírenia znečistenia na toku Malá Nitra pomocou 1-D modelu na Vedeckej konferencii študentov FZKI 2014 s medzinárodnou účasťou, Nitra (23. 4. 2014)

- prezentovanie príspevku Pollution spreading analysis in the Mala Nitra stream by using of 1-D model na IX. medzinárodnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove, Poľsko (21. - 24. 5. 2014)

Mgr. Branislav Chvíla, PhD.

- Obhajoba dizertačnej práce: Vplyv technických a meteorologických faktorov na presnosť merania zrážok registračnými prístrojmi (20.8.2014)

Ing. Zoltán Šinka, PhD.

- Obhajoba dizertačnej práce: Výskum environmentálnych a hydraulických aspektov optimalizácie návrhu úprav korýt malých vodných tokov (20.8.2014)

Ing. Róbert Lenárt, PhD.

- Obhajoba dizertačnej práce: Stanovenie záťaže sírou transformáciou objemovej koncentrácie (20.8.2014)

Ing. Emília Micáková

- Dizertačná skúška a vedecká rozprava súvisiaca s témou dizertačnej práce: Modelové stanovenie záťaže stanovišťa transformáciou objemovej koncentrácie na pasívny depozit (12.2.2014)

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Ing. Viktor Varga

- Príspevok v zahraničnom časopise Acta regionis rurum: Vertical price transmissions case of vertical chain on dairy sector in Slovakia by marketing margins and links in / Zuzana Lajdová, Ján Lajda, Viktor Varga ISSN 1789-5588.
- Účasť na zahraničnej vedeckej konferencii Veda mladých 2014 v Krakove: Vegetative cover factor influence on wind erosion intensity estimated by WEQ / Viktor Varga, Jozef Stredánský ISBN 978-80-552-1189-3
- Účasť na zahraničnej konferencii Conference naučniih radova studenata poljoprivrede i veterinarske medicine v Novom Sade: Description of Slovakia land consolidation stages on example of cadastral area Kostolná Ves / Jaroslav Bažík, Viktor Varga, Tamara Malenčíková ISBN 978-86-7520-331-5

Ing. Jaroslav Bažík

- Vedecká konferencia Verejná rekreácie a ochrana krajiny - s človekom ruka v ruke?, Mendelova univerzita v Brne, Lesnícka a drevárska fakulta, Česká republika. Brno, 5. – 6. máj 2014: Assessment of ecological situation in a landscape based on calculation of ecological stability coefficient.
- IX. medzinárodná vedecká konferencia Veda mladých 2014, SPU v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva. Krakov, Poľsko, 21. – 24. máj 2014: Priebeh etáp projektu pozemkových úprav na príklade katastrálneho územia Veľké Vozokany.
- IX. medzinárodná vedecká konferencia Veda mladých 2014, SPU v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva. Krakov, Poľsko, 21. – 24. máj 2014: Sprístupňovanie a archivácia priestorových dát z krajinárskych činností.

- 38. konferencia vedeckých prác študentov poľnohospodárstva, Univerzita v Novom Sade, Poľnohospodárska fakulta, Srbsko. Nový Sad, 20. november 2014: Description of Slovakia land consolidation stages on example of cadastral area Kostolná Ves.

Na konferencií Veda mladých 2014 sa zúčastnili aj piati študenti a to:

- Martina Kováčová s príspevkom: Determination of soil erosion endangerment by using bonite soil-ecological unit in cadastral area Rumanová
- Tomáš Alföldi s príspevkom: Protective crop factor determination in cadastral area Nové Sady
- Štefan Behan s príspevkom: Erosion endangerment determination using bonite soil-ecological unite code
- Petra Balážová s príspevkom: Service valuating of wastewater treatment plant in town of Galanta
- Lucia Bellerová s príspevkom: Ecological stability coeficient calculation for cadastral area Šarovce

Katedra zeleninárstva

Ing. Rudolf Ryban

- Veda mladých 2014, Krakow (Poľsko): The content - carotene in carrot varieties (*Daucus carota* L.) cultivated by classical and hillock system
- International horticultural conference for post-graduate students, Lednice (ČR): Vitamin C content in carrot varieties
- Účasť na ŠVK FZKI apríl 2014

Ing. Maksymilian Malka

- Cluj-Napoca (Rumunsko) Medzinárodná vedecká konferencia: Factors affecting accumulation of zinc and copper in oil-seed rape (*Brassica napus*) seedlings under in vitro conditions.

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry

Ing. Monika Jančovičová, PhD.

- (máj 2014) Prezentácia vedeckého príspevku Pedestrian detection in Public Spaces. Spoluautori: Roberta Štěpánková. Podujatie: 9. medzinárodná vedecká konferencia Veda mladých 2014, Krakow, Poľsko.
- (august 2014) Prezentácia dizertačnej práce „Priamo pozorovacie metódy tvorby udržateľných verejných priestorov vidieckych sídiel“. Podujatie: obhajoba záverečnej práce, FZKI Nitra.

Ing. Dominika Titková, PhD.

- (máj 2014) Prezentácia vedeckého príspevku Terrestrial laser scanning applied to analyses of public spaces. Spoluautori Monika Jančovičová, Lukáš Štrba, Roberta Štěpánková, Ľuboš Moravčík. Podujatie: Medzinárodná vedecká konferencia Plants in Urban Areas and Landscape, FZKI Nitra.
- (august 2014) Prezentácia dizertačnej práce Tvorba udržateľných verejných priestorov mestských sídiel. Podujatie: obhajoba záverečnej práce, FZKI Nitra.

Ing. Lukáš Štrba , PhD.

- (august 2014) Prezentácia dizertačnej práce Databáza digitálnych 3D-modelov objektov kultúrneho dedičstva v rámci záhradnej a krajinnej architektúry. Podujatie: obhajoba záverečnej práce, FZKI Nitra.

Ing. Milota Sidorová

- (august 2014) Prezentácia dizertačnej práce Katalytický vplyv trhovísk na verejné priestranstvá. Podujatie: obhajoba záverečnej práce, FZKI Nitra.

MSc. Maryam Alkurdi

- (máj 2014) Prezentácia vedeckého príspevku na Medzinárodnej konferencii „Veda mladých, Krakow“ a na Medzinárodnej vedeckej konferencii „Plants in Urban Areas and Landscape“ , FZKI Nitra.
- (august 2014) Prezentácia dizertačnej práce Uplatnenie drevín mediteránneho pásma v krajinnoarchitektonickej tvorbe v podmienkach Slovenska. Podujatie: obhajoba záverečnej práce, FZKI Nitra.

Ing. Attila Tóth

- (január 2014) Záverečná prezentácia výsledkov medzinárodného vedeckovýskumného projektu a úspešné ukončenie medzinárodného vedecko-edukačného kurzu CultTour - Garden Heritage Conservation and Tourism s výsledkom A (Excellent) - garantujúce inštitúcie: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna; Berlin University of Technology; IMC University of Applied Sciences Krems; ukončené získaním certifikátu;
- (január - február 2014) Pôsobenie na University of Canterbury, Christchurch, Nový Zéland ako hosťujúci vedeckovýskumný pracovník;
- (apríl 2014) Prezentácia výsledkov medzinárodného vedeckovýskumného projektu RSTSM Urban Agriculture and Resilient Urban Food System in Christchurch, New Zealand. Podujatie: COST UAE pracovné stretnutie na Warsaw University of Life Sciences WULS – SGGW, Varšava, Poľsko;
- (apríl 2014) Vyžiadaná odborná prednáška Zelená infraštruktúra v urbanizovanom prostredí. Podujatie: verejná diskusia Zelená infraštruktúra a ekosystémové služby, TU Zvolen;
- (máj 2014) Prezentácia vedeckého príspevku By Improvement of the Green Infrastructure towards Sustainable Landscapes and Resilient Environments. Podujatie: G20 Youth Forum, Garmisch-Partenkirchen, Nemecko;
- (máj 2014) Prezentácia vedeckého príspevku Analysis Tools for Green Infrastructure in Urban Areas and Open Land. Podujatie: Medzinárodná vedecká konferencia Plants in Urban Areas and Landscape, FZKI Nitra;
- (máj 2014) Prezentácia vedeckého príspevku Agricultural Landscapes in the Intra-Urban and Peri-Urban Area of Christchurch, New Zealand. Podujatie: 9. medzinárodná vedecká konferencia Veda mladých 2014, Krakow, Poľsko;
- (jún 2014) Reprezentovanie SPU Nitra na odbornom seminári a študijnej ceste Národnej siete rozvoja vidieka (NSRV) ako člen NSRV;

- (júl 2014) Aktívna spolupráca na organizačnom a odbornom zabezpečení medzinárodnej letnej školy CEEPUS: New Life of Brownfields (pod vedením: Mária Bihuňová);
- (júl 2014) vyžiadaná prezentácia na mimoriadnom zasadnutí obecného úradu obce Maňa - Prírodne-krajinársky park pri kaštieli vo Veľkej Mani: História, súčasnosť, vízie - Návrh rekonštrukcie historického parku
- (september 2014 --) Pôsobenie na Inštitúte Urbanizmu a krajinnej architektúry Technickej univerzity vo Viedni v pracovnej skupine Kultúrna krajina, na dizertačnom výskume zelenej infraštruktúry vo vidieckom sídle a krajine;
- (september 2014) Prezentácia výsledkov medzinárodného urbanisticko-krajinárskeho workshopu vo Vitoria-Gasteiz, Španielsko;
- (október 2014) Prezentácia výsledkov medzinárodného vedeckého workshopu v Ľubľane ako vedúci pracovnej skupiny - Ljubljana, Slovinsko;
- (október 2014 --) Reprezentovanie Slovenska v medzinárodnom vedecko-edukačnom projekte Green Infrastructure: Exploring the Scope of an Integrative Approach. Organizátori: Fachhochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Nemecko; LE-NOTRE Inštitút;
- (december 2014) Prezentácia vedeckého príspevku Dreviny pri objektoch drobnej sakrálnej architektúry vo vidieckej krajine. Podujatie: Trendy v krajinotvorbe, FZKI Nitra.

Ocenenia: Meno: Ing. Attila Tóth

Typ ocenenia: Študentská osobnosť Slovenska - 1. miesto v kategórií Poľnohospodárstvo, lesníctvo, drevárstvo Udelil: JCI Junior Chamber International - Slovakia, pod záštitou prezidenta SR, s podporou Slovenskej rektorskej konferencie, pod odbornou garanciou Slovenskej akadémie vied, Pálffyho palác v Bratislave, 17.12. 2014;

Typ ocenenia: Cena BMW za trvalú udržateľnosť a inovácie Udelil: BMW Group Slovakia, Pálffyho palác v Bratislave, 17.12. 2014.

9.2.5 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 2014

Ing. Andrej Tárník – KBH

International Visegrad Summer School 2014, Sustainable Development and Water Management

Inštitúcia: Slovak University of Agriculture in Nitra, University of Hradec Králové, Hamburg University of Applied Sciences

Kontaktná osoba: Prof. Walter Leal

Termín pobytu: 23. jún – 6. júl 2014

Prínos: Získanie najnovších poznatkov a informácií o udržateľnom rozvoji a vodnom manažmente. Porozumenie problematike znečisťovania Baltického mora z pohľadu rôznych pôvodcov znečistenia jednotlivých povodí, ktoré prispievajú k celkovému znečisteniu Baltického mora. Absolvovanie jednotlivých cvičení a prednášok na univerzitách v Hamburgu, Hradci Králove a v Nitre, ktoré viedli k porozumeniu problematiky ochrany brachickej vody ako aj prevencii jej znečistenia.

GIS Summer School 2014, Zagreb, Croatia

Inštitúcia: Slovak University of Agriculture in Nitra, University of Zagreb

Kontaktná osoba: Vlado Cetl

Termín pobytu: 12. – 25. júl 2014

Prínos: Vzdelávacia aktivita v oblasti budovania tematických geografických informačných systémov (GIS) na podklade referenčných dát zadaných platnou legislatívou na Európskej a národnej úrovni: Infrastructure for Spatial Information in Europe – INSPIRE a Národná infraštruktúra pre priestorové informácie – NIPI. Cieľom letnej školy bol návrh a vybudovanie tematického GIS, tvorba dátového modelu s využitím existujúcich objektov s využitím referenčných dát, príprava aplikačnej schémy pre zber priestorových dát a ich následné využitie v budovanom GIS, zber tematických priestorových dát, spracovanie meraní, validácia dát, publikácia dát pomocou WEB služieb, tvorba aplikácie pre klienta umožňujúca komunikáciu so službou, overenie funkčnosti systému v zmysle používateľských scenárov a prípadov použitia.

Ing. Jana Domanová – KBH

Cradle-to-Cradle in Higher Education, Oradea, Rumunsko

Odborný garant: Anamaria SUPURAN, UNIVERSITATEA DIN ORADEA, Rumunsko.

Organizačný garant: Doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD. - KKI

Termín pobytu: 05. – 17. máj 2014

Prínos: Cieľom letnej školy bolo oboznámiť sa s pojmom a významom slovného spojenia "Cradle to Cradle" (C2C) – z anglického "od kolísky po kolísku", čo predstavuje nový spôsob myslenia pri využívaní materiálových tokov. Táto nová koncepcia, ktorá má pozitívny vplyv na životné prostredie, spoločnosť a ekonomiku bola konfrontovaná so súčasným postojom človeka, ktorý sa ako jediný tvor na zemi riadi podľa motto: "Od kolísky do hrobu", a tým vytvára veľké množstvo odpadu, toxických látok a znečistenia.

Počet študentov: 8

Ing. Ďuránová Zuzana

Inštitúcia: Department of Landscape Architecture, Planning and Management, SLU and FPS COST Action FP1204 "GreenInUrbs"

Kontaktná osoba: Tim Delshammar, Lucia Cherubini

Program: Training school "Contemporary Research in Urban Forestry"

Termín pobytu: Jún 12 – Jún 15, 2013

Prínos: Kurz poskytol aktuálne poznatky o súčasnom výskume v rámci „Urban Forestry“ vo svete pre lepšiu možnosť nadviazania medzinárodnej spolupráce a využitia výskumu v praxi.

Ing. Miroslava Sedmáková - KKI

Inštitúcia: University of Oradea, Rumunsko
Faculty of Environmental Protection
Erasmus ID kód hostiteľskej inštitúcie: RO ORADEA01

Kontaktná osoba: Anamaria Supuran, PhD.

Program: Summer School Oradea 2014, Intensive Programme 2014 in Oradea
Názov IP: Cradle-to-Cradle in Higher Education

Termín pobytu: 4. – 17. máj 2014

Dĺžka pobytu: 14 dní

Prínos: Počas pobytu sa doktorand zúčastnil intenzívneho programu zameraného na Cradle-to-cradle dizajn a produkty. Prednášky a workshopy sa týkali však taktiež environmentalistiky, odpadového hospodárstva, ekonomiky a manažmentu. Táto oblasť úzko súvisí s krajinným inžinierstvom a spomínaný program tak doktorandovi umožnil získať odlišný pohľad na problematiku. Táto mobilita bola v neposlednom rade pre doktoranda prospešná aj v oblasti jazykových schopností a zručností. Počas intenzívneho programu mal doktorand možnosť stretnúť sa a spolupracovať s významnými svetovými odborníkmi

Ing. Lenka Szomorová - KKI

Inštitúcia: University of Oradea, Rumunsko
Faculty of Environmental Protection
Erasmus ID kód hostiteľskej inštitúcie: RO ORADEA01

Kontaktná osoba: Anamaria Supuran, PhD.

Program: Summer School Oradea 2014, Intensive Programme 2014 in Oradea
Názov IP: Cradle-to-Cradle in Higher Education

Termín pobytu: 4. – 17. máj 2014

Dĺžka pobytu: 14 dní

Prínos: Počas pobytu sa doktorand zúčastnil intenzívneho programu zameraného na Cradle-to-cradle dizajn a produkty. Prednášky a workshopy sa týkali však taktiež environmentalistiky, odpadového hospodárstva, ekonomiky a manažmentu. Táto oblasť úzko súvisí s krajinným inžinierstvom a spomínaný program tak doktorandovi umožnil získať odlišný pohľad na problematiku. Táto mobilita bola v neposlednom rade pre doktoranda prospešná aj v oblasti jazykových schopností a zručností. Počas intenzívneho programu mal doktorand možnosť stretnúť sa a spolupracovať s významnými svetovými odborníkmi.

Ing. Viktor Varga – KKPPÚ

International Visegrad Summer School 2014, Sustainable Development and Water Management

Inštitúcia: Slovak University of Agriculture in Nitra, University of Hradec Králové, Hamburg University of Applied Sciences

Kontaktná osoba: Prof. Walter Leal

Termín pobytu: 23. jún – 6. júl 2014

Prínos: Získavanie najnovších poznatkov a informácií o udržateľnom rozvoji a vodnom manažmente. Porozumenie problematike znečisťovania Baltického mora v pohľade rôznych prispievateľov znečistenia jednotlivých povodí, ktoré prispievajú k celkovému znečisteniu Baltického mora. Spôsob ako predchádzať znečisteniu a správne porozumeniu

ako chrániť brachickú vodu sme porozumeli na jednotlivých cvičeniach a prednáškach na univerzitách v Hamburgu, Hradci Králove a v Nitre.

Ing. Viktor Varga – KKPPÚ

GIS Summer School 2014, Zagreb, Croatia

Inštitúcia: Slovak University of Agriculture in Nitra, University of Zagreb

Kontaktná osoba: Vlado Cetl

Termín pobytu: 12. – 25. júl 2014

Prínos: Vzdelávacia aktivita v oblasti budovania tematických geografických informačných systémov (GIS) na podklade referenčných dát zadaných platnou legislatívou na Európskej a národnej úrovni (Infrastructure for Spatial Information in Europe – INSPIRE a Národná infraštruktúra pre priestorové informácie – NIPI). Cieľ letnej školy bol návrh a vybudovanie tematického GIS, tvorba dátového modelu s využitím existujúcich objektov s využitím referenčných dát, príprava aplikačnej schémy pre zber priestorových dát a následné využitie v budovanom GIS, zber tematických priestorových dát, spracovanie meraní, validácia dát, publikácia dát pomocou WEB služieb, tvorba aplikácie pre klienta umožňujúca komunikáciu so službou, overenie funkčnosti systému v zmysle používateľských scenárov a prípadov použitia.

Ing. Jaroslav Bažík - KKPPU

Course for Doctoral students and young researchers, Property Design and Land Redistribution in Rural Areas

Inštitúcia: Aalborg University, Aalborg, Denmark

Kontaktná osoba: Morten Hartvigsen

Termín pobytu: 21. – 24. máj 2014

Dĺžka pobytu: 4 dni

Prínos: Získanie poznatkov z teórie a modelu pre miestne a akciovo orientované prístupy k udržateľnému manažmentu krajiny a vývoju vlastníckych vzťahov vo vidieckej krajine. Kurz sa zameriaval na analýzu Európskeho poľnohospodárstva, ktoré sa čelí problému rozdrobenosti pozemkov a iných súvisiacich štrukturálnych problémoch, pomocou pozemkových úprav ako integrovaného nástroju pre udržateľné využitie pôdy, zatiaľ čo sa v rovnakej miere dohliada na zvyšovanie produkcie potravín a energetickú účinnosť.

Ing. Jaroslav Bažík - KKPPU

International Visegrad Summer School 2014, Sustainable Development and Water Management

Inštitúcia: Slovak University of Agriculture in Nitra, University of Hradec Králové, Hamburg University of Applied Sciences

Kontaktná osoba: Prof. Walter Leal

Termín pobytu: 23. jún – 6. júl 2014

Dĺžka pobytu: 14 dní

Prínos: Získavanie najnovších poznatkov a informácií o udržateľnom rozvoji a vodnom manažmente. Porozumenie problematike znečisťovania Baltického mora v pohľade rôznych prispievateľov znečistenia jednotlivých povodí, ktoré prispievajú k celkovému znečisteniu Baltického mora. Spôsob ako predchádzať znečisteniu a správne

porozumeniu ako chrániť brachickú vodu sme porozumeli na jednotlivých cvičeniach a prednáškach na univerzitách v Hamburgu, Hradci Králove a v Nitre.

Ing. Jaroslav Bažik - KKPPU

GIS Summer School 2014, Zagreb, Croatia

Inštitúcia: Slovak University of Agriculture in Nitra, University of Zagreb
Kontaktná osoba: Vlado Cetl
Termín pobytu: 12. – 25. júl 2014
Dĺžka pobytu: 14 dní
Prínos: Vzdelávacia aktivita v oblasti budovania tematických geografických informačných systémov (GIS) na podklade referenčných dát zadaných platnou legislatívou na Európskej a národnej úrovni (Infrastructure for Spatial Information in Europe – INSPIRE a Národná infraštruktúra pre priestorové informácie – NIPI). Cieľ letnej školy bol návrh a vybudovanie tematického GIS, tvorba dátového modelu s využitím existujúcich objektov s využitím referenčných dát, príprava aplikačnej schémy pre zber priestorových dát a následné využitie v budovanom GIS, zber tematických priestorových dát, spracovanie meraní, validácia dát, publikácia dát pomocou WEBových služieb, tvorba aplikácie pre klienta umožňujúca komunikáciu so službou, overenie funkčnosti systému v zmysle používateľských scenárov a prípadov použitia.

Ing. Attila Tóth – KZKA

Inštitúcia: University of Canterbury, Christchurch (Nový Zéland)
Kontaktná osoba: Dr. Femke Reitsma
Program: Reciprocal Short Term Scientific Mission - COST Brusel
Termín pobytu: 14.1.-25.2.2014
Dĺžka pobytu: 6 týždňov
Prínos: Výskum mestského poľnohospodárstva v kontexte odolného potravinového systému a udržateľnej poľnohospodárskej krajiny - práca v medzinárodnom výskumnom tíme; získanie, spracovanie, publikovanie (vedeckovýskumná správa, 2 pôvodné vedecké príspevky v recenznom procese, článok v zahraničnom zborníku), prezentovanie výsledkov projektu vo Varšave a Krakove (apríl, máj 2014)

Ing. Attila Tóth – KZKA

Inštitúcia: Warsaw University of Life Sciences (Poľsko)
Kontaktná osoba: Prof. Dr. Barbara Szulczewska
Program: Pracovné stretnutie v rámci vedeckovýskumného projektu, vyžiadaná prezentácia výsledkov výskumu na Novom Zélande
Termín pobytu: 2.-4.4.2014
Dĺžka pobytu: 4 dni
Prínos: Progres pracovnej skupiny medzinárodného vedeckovýskumného projektu, vyžiadaná prezentácia výsledkov výskumu na Novom Zélande - transfer vedomostí

Ing. Attila Tóth – KZKA

Inštitúcia: G8 & G20 Alumni Association

Kontaktná osoba: Xenia Khoruzhnikova
Program: G20 Youth Forum: Vedenie agendy a predsedníctvo sekcie Environmentálne zdroje a ekosystémové služby, vykonávanie funkcie analytika v sekcii Inovácie pre udržateľný rozvoj
Termín pobytu: 6.-11.5.2014
Dĺžka pobytu: 6 dní
Prínos: Nadviazanie medzinárodných pracovných kontaktov, získanie členstva vo Vedeckej rade G8 & G20 Alumni Association

Ing. Attila Tóth – KZKA

Inštitúcia: TU Wien
Kontaktná osoba: Prof. Dr. Richard Stiles
Program: G20 Youth Forum: Vedenie agendy a predsedníctvo sekcie Environmentálne zdroje a ekosystémové služby, vykonávanie funkcie analytika v sekcii Inovácie pre udržateľný rozvoj
Termín pobytu: od 1.9.2014 - trvá
Dĺžka pobytu: 6 mesiacov
Prínos: Práca na dizertačnom výskume a dizertačnej práci; pôsobenie v pracovnej skupine Kultúrna krajina; využitie bibliografických zdrojov TU Wien; konzultácie s rakúskym školiteľom; nadviazanie vedecko-výskumnej spolupráce

Ing. Attila Tóth – KZKA

Inštitúcia: Cultural Centre Montehermoso, Vitoria-Gasteiz, Španielsko
Kontaktná osoba: Assoc. Prof. Carlos Verdaguer
Program: Medzinárodný urbanisticko-krajinársky workshop
Termín pobytu: 23.9.-27.9.2014
Dĺžka pobytu: 5 dní
Prínos: Nadviazanie medzinárodných pracovných kontaktov, práca v medzinárodnej interdisciplinárnej pracovnej skupine, vypracovanie krajinársko-urbanistickej štúdie pre mestskú časť

Ing. Attila Tóth – KZKA

Inštitúcia: Urbanistični inštitut Republike Slovenije, Ľubľana, Slovinsko
Kontaktná osoba: MA Ina Šuklje-Erjavec
Program: Medzinárodný vedecký workshop
Termín pobytu: 21.10.-25.10.2014
Dĺžka pobytu: 5 dní
Prínos: Nadviazanie medzinárodných pracovných kontaktov, predsedanie medzinárodnej interdisciplinárnej pracovnej skupine, vypracovanie vedeckej správy a rozvojového konceptu pre mestskú časť

Ing. Maksymilian Malka - KZ

Inštitúcia: Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Environment and Agro-Biotechnologies Department 41, rue du Brill L-4422 BELVAUX
Kontaktná osoba: Dr. Torsten Bohn
Program:

Termín pobytu: 25.09. – 21.12.2014
Dĺžka pobytu: 3 mesiace
Prínos: Počas pobytu sa doktorand stanovil biologicky aktívne látky – polyfenoly, antokyány a antioxidačnú aktivitu v lyofilizovaných vzorkách hrachu záhradného, ktorý bol fortifikovaný so selénom a zinkom a výsledky zapracoval do písomnej práce k dizertačnej skúške.

9.2.6 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. Z uvedeného dôvodu predstavuje predkladaná správa ucelenú informáciu o doktorandskom štúdiu na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre v akademickom roku 2013/2014 a pre aktivity vedecko-výskumné pre rok 2014. 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,
- stredná účasť na zahraničných mobilitách – štúdium, stáž,
- málo vysoko hodnotených publikácií s IF 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 GA –SPU

10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov

Habilitačné konanie:

Ing. Klaudia Halászová, PhD. - FZKI SPU v Nitre

Študijný odbor: 6.1.11 Krajinárstvo

Téma habilitačnej práce: Environmentálne záťaže v procese environmentálneho hodnotenia

Dátum začatia habilitačného konania : 7. 4. 2014

Dátum habilitačnej prednášky a obhajoby: 4. 12. 2014

Inauguračné konanie:

doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D. - MENDELU v Brne, Zahradičná fakulta v Lednici

Študijný odbor: 6.1.10 Záhradníctvo

Téma inauguračnej prednášky: Nutriční hodnota zeleniny ve vztahu k vnitřním a vnějším faktorům

Dátum začatia inauguračného konania : 8. 11. 2013

Dátum inauguračnej prednášky prednášky: 29. 4. 2014

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“ -

12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

12.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ

KBH

Akademická obec univerzity, ako aj širšia verejnosť mala možnosť oboznámiť sa o výskume a projektoch Ing. Jána Horáka, PhD. v uverejnenom článku v časopise Slovenskej poľnohospodárskej univerzity – Poľnohospodár: <http://www.polnohospodar.sk/kategorie-spravodajstva/222-ponohospodar-15-1658/5334-s-ing-janom-horakom-z-fakulty-zahradnictva-a-krajinného-ininierstva-o-vyskume-emisii-sklenikových-plynov>.

Ing. Ján Horák, PhD. získal prestížne medzinárodne ocenenie “Danubius Young Scientist Award 2014“ a prevzal si ho 25.6.2014 vo Viedni. Toto ocenenie pre mladých vedcov mu bolo udelené za prácu v oblasti výskumu skleníkových plynov z poľnohospodárskych využívaných pôd. Ďalšie informácie sú na uvedenom weblinku:

<http://www.polnohospodar.sk/kategorie-spravodajstva/226-ponohospodar-1-259/5473-prestina-cena-mladych-vedcov-pre-jana>.

Široká verejnosť sa mala možnosť oboznámiť s cieľmi a čiastkovými výsledkami projektov riešených na KBH počas rôznych verejných prezentácií našej univerzity, napr. počas Dňa otvorených dverí na Dekanáte FZKI (24.01.2014) ako aj Celouniverzitného dňa otvorených dverí SPU (07.02.2014).

V rámci popularizácie vedy boli študenti detskej univerzity, ktorá sa konala v letnom období roku 2014, oboznámení s ukázkami jednotlivých meraní realizovaných na KBH, ktoré boli súčasťou študijného programu „Mladý meteorológ“.

Za účelom popularizácie vedecko-výskumnej činnosti a partnerstva s regionálnymi školami boli vykonané odborné prednáškové stretnutia na pôde univerzity v botanickej záhrade na meteorologickej stanici KBH. 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.

Všeobecné vedecké zameranie SPU ako aj detailný popis metodík a cieľov práve prebiehajúcich projektov na KBH bol predstavený účastníkom medzinárodného kurzu „3rd International Course on Watershed Hydrology and Soil Conservation“, ktorý sa konal v Medzinárodnom centre poľnohospodárskeho výskumu a tréningu (IARTC) v Izmiere (Turecko). V rámci výmeny vedecko-výskumných informácií boli prekonzultované aj skúsenosti v oblasti monitoringu merania klimatických a hydrofyzikálnych vlastností pôdy a určovania intenzity vodnej erózie.

Katedra biotechniky zelene

V rámci popularizácie vedy a výskumu sa KBZ zapojila do 2. ročníka konferencie s medzinárodnou účasťou - Tokaj 2014, kde sa odborná, ale aj široká verejnosť mohla oboznámiť so súčasnou vedou a výskumom v pôdohospodárstve.

V rámci Dňa otvorených dverí FZKI (24.01.2014), Dňa otvorených dverí SPU (07.02.2014) sa verejnosť oboznámila so zameraním KBZ na prioritné oblasti vedy a výskumu

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Dňa 27.05.2014 bol prostredníctvom katedry zorganizovaný odborný seminár „Mapovanie v krajine UAV fotogrametriou“. V rámci seminára boli odporezentované výsledky výskumu v oblasti Diaľkového prieskumu Zeme – fotogrametrie získané riešením projektov na katedre v spolupráci so SvF STU v Bratislave. Odprezentované boli aj nové technológie v oblasti blízkej leteckej fotogrametrie autorizovaným distribútorom technológie (Ing. Marcel Kliment, PhD.).

V rámci dňa otvorených dverí 24.01.2014 boli výsledky výskumu katedry prezentované uchádzačom o štúdium prostredníctvom vystavených meracích prístrojov (Ing. Varga, Ing. Bažík).

V dňoch 05. – 07.03.2014 bolo vedecké zameranie katedry, najmä v oblasti geoinformatiky, zberu priestorových digitálnych dát a katastra, prezentované na pôde Fakulty geodézie, Univerzity v Záhrebe, výsledkom čoho bolo podpísanie dohody o spolupráci (Ing. Marcel Kliment, PhD., Ing. Klaudia Halászová, PhD.).

18. – 25.07.2014 – prezentácia vedecko – výskumnej orientácie katedry na Katedre okrasných rastlín, krajinnej architektúry a záhradného umenia, Agronomickej fakulty Univerzity v Záhrebe.

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

Spoluorganizácia seminára Papradno 2014 - 7. Medzinárodný odborný ovocinársky seminár, 28.-30.1.2014, Papradno. (Ing. Mezey, doc. Paulen).

Spoluorganizácia Celoslovenská súťaž v reze viniča, PD Bratislava Vinohrady, 14.2.2014 (doc. Bernáth).

Výstava Farby a plody jesene 2014, BZ SPU v Nitre, (doc. Paulen, Ing. Mezey, doc. Bernáth, Ing. Pintér, Ing. Ailer, Ing. Jedlička).

Spoluorganizácia podujatia Predvianočné ovocinárske dni, medzinárodný odborný ovocinársky seminár, 10.-11. december 2014, Hotel Magnólia, Piešťany (Ing. Mezey, doc. Paulen)

Účasť v zahraničných a celoslovenských odborných komisiách sensorického hodnotenia vín, Ing. Mezey: AWC Vienna, 27.8.2014, Obecná výstava vín Budmerice, 7.2.2014, Linčanský džbánok, 20.3.2014, Víno Tírnavia, 3.-4.4.2014, Dni vína Nemčiňany, 4.5.2014, Čermáňske červené, Nitra, 24.2.2014, Degustácia vín v Bojne, 30.3.2014, Degustácia vín v Koliňanoch, 31.3.2014, Požitavská výstava vín Šurany, 11.4.2014, Výstava malokarpatských vín Doľany, 14.4.2014.

Účasť v zahraničných a celoslovenských odborných komisiách sensorického hodnotenia vín, Ing. Ailer: AWC Vienna, 27.8.2014, Obecná výstava vín Budmerice, 7.2.2014, Linčanský džbánok, 20.3.2014, Víno Tírnavia, 3.-4.4.2014, Dni vína Nemčiňany, 4.5.2014, Degustácia vín v Bojne, 30.3.2014, Požitavská výstava vín Šurany, 11.4.2014.

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry

Aktuálne projekty riešené na Katedre záhradnej a krajinnej architektúry SPU v Nitre boli súčasťou programov odborných cvičení, workshopov a vystúpení na medzinárodných podujatiach:

na Universite of Canterbury, Christchurch, Nový Zéland (2/2014 Tóth), COST UAE pracovné stretnutie na Warsaw University of Life Sciences WULS – SGGW, Varšava, Poľsko (4/2014 prof.Supuka, Ing.Bihuňová, Ing.Tóth);

Vyžiadaná odborná prednáška Zelená infraštruktúra v urbanizovanom prostredí. Podujatie: verejná diskusia Zelená infraštruktúra a ekosystémové služby, TU Zvolen (Ing.Tóth 4/ 2014);

Prezentácia vedeckého príspevku By Improvement of the Green Infrastructure towards Sustainable Landscapes and Resilient Environments. Podujatie: G20 Youth Forum, Garmisch-Partenkirchen, Nemecko (Ing.Tóth 5/2014);

Prezentácia vedeckých príspevkov na Medzinárodná vedecká konferencia Plants in Urban Areas and Landscape, FZKI Nitra (5/2014 9 pedagógovia);

Prezentácia vedeckého príspevku na 9. medzinárodná vedecká konferencia Veda mladých 2014, Krakow, Poľsko (5/2014 Ing.Tóth);

Reprezentovanie SPU Nitra na odbornom seminári a študijnej ceste Národnej siete rozvoja vidieka (6/2014 Ing.Tóth)

Organizovanie medzinárodnej letnej školy CEEPUS: New Life of Brownfields 7/2014 Ing.Bihuňová, prof.Supuka, Ing.Tóth;

Prezentácia výsledkov medzinárodného urbanisticko-krajinárskeho workshopu vo Vitoria-Gasteiz, Španielsko (9/2014 Ing.Tóth);

Prezentácia výsledkov medzinárodného vedeckého workshopu v Ľubľane (10/2014, Ing.Tóth)
Vystúpenie v rámci medzinárodného vedecko-edukačného projektu Green Infrastructure: Exploring the Scope of an Integrative Approach Nemecko; LE-NOTRE Inštitút 11/2014, Ing.Tóth;

Prezentácia vedeckého príspevku Dreviny pri objektoch drobnej sakrálnej architektúry vo vidieckej krajine. Podujatie: Trendy v krajinotvorbe, FZKI 12/2014, Ing.Kubišta, Ing.Tóth, Ing.Uhrin, Ing.Takáčová, Ing.Šimuneková

12.2 Účasť na výstavách, súťažiach

KKI

- Príprava, garantovanie a realizácia súťažných výstav fotografií v rámci Svetového dňa vody, UNESCO, KKI, FZKI v Nitre
- seminár „Koreňové (vegetačné) čistiarne odpadových vôd“ DEKONTA Slovensko pod záštitou Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre, ktorý sa uskutočnil v Nitre dňa 18. 6.2014 o 8.30 až 14.00 h, v Košiciach dňa 19. 6. 2014 o 8.30 až 14.00 h. Cieľom seminára bolo prezentovať možnosti riešenia odpadových vôd malých obcí, usadlostí a osád, analyzovať možnosti využitia prírodných systémov čistenia odpadových vôd, spracovania čistiarenských kalov pomocou prírodných technológií, prediskutovať postupy ekonomického vyhodnocovania alternatív, legislatívne aspekty.

Miesto konania:

- Seminár v Nitre (18. 6. 2014) sa konal v miestnosti TD 02 Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU, Tulipánová 7, 949 76 Nitra.
- Seminár v Košiciach (19. 6. 2014) sa konal v konferenčnej sále Eco Friendly Hotela Dália, Löfflerova 1, 040 01 Košice.

KBH

Príprava, garantovanie, realizácia súťažnej výstavy fotografií v rámci Svetového dňa vody, prezentácia publikácie Svetový deň vody 2014, ktorá je kompiláciou vybraných súťažných fotografií (Ing. Andrej Tárník), účasť na výstave (Ing. Elena Kondrlová, PhD.)

KKPPU

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

KZKA

- Agrokomplex Nitra: Prezentácia FZKI na výstave Gardénia Nitra 22.-27.4.2014 (za KZKA Ing.Takáčová, Ing.Verešová, Ing.Rzepielová)
- Participácia na príprave expozície ZUUPS Plánovaním ku kvalitnému prostrediu, 23.- 26. 4. 2014 2. ročník prezentácie územného rozvoja, architektúry, krajinskej architektúry a umeleckých diel s medzinárodnou účasťou (za KZKA doc.Štěpánková, Ing.Šimuneková)

KOVV

- spoluorganizácia Celoslovenská súťaž v reze viniča, PD Bratislava Vinohrady, 14.2.2014 (doc. Bernáth)
- výstava Farby a plody jesene 2014, BZ SPU v Nitre, (doc. Paulen, Ing. Mezey, doc. Bernáth, Ing. Pintér, Ing. Ailer, Ing. Jedlička)

- Účasť v zahraničných a celoslovenských odborných komisiách sensorického hodnotenia vín, Ing. Mezey: AWC Vienna, 27.8.2014, Obecná výstava vín Budmerice, 7.2.2014, Linčanský džbánok, 20.3.2014, Víno Tírnavia, 3.-4.4.2014, Dni vína Nemčiňany, 4.5.2014, Čermáňske červené, Nitra, 24.2.2014, Degustácia vín v Bojne, 30.3.2014, Degustácia vín v Koliňanoch, 31.3.2014, Požitavská výstava vín Šurany, 11.4.2014, Výstava malokarpatských vín Doľany, 14.4.2014.
- Účasť v zahraničných a celoslovenských odborných komisiách sensorického hodnotenia vín, Ing. Ailer: AWC Vienna, 27.8.2014, Obecná výstava vín Budmerice, 7.2.2014, Linčanský džbánok, 20.3.2014, Víno Tírnavia, 3.-4.4.2014, Dni vína Nemčiňany, 4.5.2014, Degustácia vín v Bojne, 30.3.2014, Požitavská výstava vín Šurany, 11.4.2014.

KZ

- výstava „Farby a plody jesene 2014“ v spolupráci s KOVaV a BZ SPU v Nitre. Cieľom výstavy bola prezentácia odrodového sortimentu rôznych druhov zeleniny, koreninových a aromatických rastlín, ovocia a viniča hroznorodého, ktoré boli dopestované v rámci vzorkovníc ako aj v rámci výskumných úloh realizovaných na KZ a KOVaV.

12.3 Vedecká činnosť študentov

Tabuľka 17: Prehľad o ŠVK na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva v období 2008 – 2014
(prehľad účasti študentov a doktorandov)

Účastníci		Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
študenti	počet účastníkov	13	12	15	26	14	27	18
	z toho domácich	12	12	15	26	14	27	18
	zahraničných	1	0	0	0	0	0	0
	počet prác	13	12	15	26	14	27	18
doktorandi	počet účastníkov	12	23	19	9	9	11	12
	z toho domácich	12	23	19	9	9	10	10
	zahraničných	0	0	0	0	0	1	2
	počet prác	11	23	19	8	9	11	12
Všetci účastníci spolu	počet účastníkov	25	35	34	35	23	38	30
	z toho domácich	24	35	34	35	23	37	28
	zahraničných	1	0	0	0	0	1	2
	počet prác	24	35	34	34	23	38	30

Tabuľka 18: Prehľad ŠVK na FZKI SPU v Nitre v rokoch 2008-2014 (podľa zamerania)

Ukazovatele o sekciách		Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
6.1.10 Záhradníctvo - študenti	počet účastníkov	4	2	8	11	9	17	9
	z toho domácich	4	2	8	11	9	17	9
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	4	2	8	11	9	17	9
6.1.10 Záhradníctvo - doktorandi	počet účastníkov	3	4	0	2	0	2	1
	z toho domácich	3	4	0	2	0	2	1
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	2	4	0	1	0	2	1
6.1.11 Krajinárstvo – študenti	počet účastníkov	3	5	3	5	4	2	0
	z toho domácich	3	5	3	5	4	2	0
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	3	5	3	5	4	2	0
6.1.11 Krajinárstvo - doktorandi	počet účastníkov	6	10	12	2	2	3	7
	z toho domácich	6	10	12	2	2	3	7
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	6	10	12	2	2	3	7
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - študenti	počet účastníkov	6	5	4	10	1	8	9
	z toho domácich	5	5	4	10	1	8	9
	zahraničných	1	0	0	0	0	0	0
	počet prác	6	5	4	10	1	8	9
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - doktorandi	počet účastníkov	3	9	7	5	7	6	4
	z toho domácich	3	9	7	5	7	5	2
	zahraničných	0	0	0	0	0	1	2
	počet prác	3	9	7	5	7	6	4
Všetky sekcie spolu	počet účastníkov	25	35	34	35	23	38	30
	z toho domácich	24	35	34	35	23	37	28
	zahraničných	1	0	0	0	0	1	2
	počet prác	24	35	34	34	23	38	30

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, skúsenosti s riešením vedecko-výskumných projektov,
- kontakty a spolupráca na národnej a nadnárodnej úrovni s akademickými inštitúciami a praxou,
- spolupráca so samosprávami obcí na návrhoch konkrétnych architektonicko-krajinárskych riešení obohacujúcich aj vedecké poznatky a vytvorené podmienky pre získavanie dát pre výskum,
- dlhodobé pôsobenie pracovníkov fakulty a získane skúsenosti v medzinárodných projektoch COST, SCIEX, LE:NOTRE,
- účasť v medzinárodných profesných združeniach IFLA, ELASA, ECLAS,
- 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,
- niektoré katedry už disponujú vybavením umožňujúcim riešenie komplexných vedecko – výskumných úloh,
- 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,
- 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,
- jazyková zdatnosť, najmä aktívna znalosť AJ – potrebná pre publikovanie v zahraničných časopisoch, mobilitách a účasti na medzinárodných projektoch,
- zabezpečenie prístupu do rôznych databáz cez knižnicu SPU – zlepšil sa prístup ku zahraničným karentovaným článkom.

Slabé stránky

- absentuje zapojenie do väčších medzinárodných projektov,
- malý počet riešených výskumných projektov čo sa odráža aj v malom počte publikácií CC, WoS a SCOPUS,
- nedostatok finančných prostriedkov na výskum – spôsobené neschválením niektorých podaných projektov a redukovanie financií na prijatých projektoch,
- nedostatok financií na špičkové prístrojové a priestorové vybavenie – technologická báza, ako aj IKT zabezpečenie, neúplne vybavené laboratória,
- málo financií na výskum má negatívny vplyv na dĺžku meraní, reálnejšie sú skôr krátkodobé štúdie ako dlhodobé kontinuálne meranie
- nekvalifikovaný technický personál na obsluhu prístrojového a technologického vybavenia,

- nedostatočný záujem mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov o vycestovanie 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,
- nedostatočné publikovanie doktorandov vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS,
- nedostatočná previazanosť s praxou,
- tematický rozptyl výskumu v rámci jednej inštitúcie,
- Nedostatočná spolupráca vo vede medzi katedrami na fakulte, malé riešiteľské kolektívy,
- nedostatok blízkych výskumných plôch, kde by nebol poľný pokus narušovaný poľnými prácami, resp. by bol zabezpečený proti poškodeniu alebo odcudzeniu použitého zariadenia,
- slabá miera experimentálneho výskumu,
- nízka účasť zahraničných partnerov na riešených výskumných úlohách.

Ohrozenia

- slabé financovanie vedy v SR,
- negatívny vývoj uplatnenia sa študentov a doktorandov v odbore po skončení štúdia,
- nízky počet prác vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS,
- slabá transparentnosť hodnotenia úrovne projektov v domácich vedeckých a vzdelávacích agentúrach, ktorá je demotivujúca,
- rastúca náročnosť získavania výskumných grantov najmä pre mladších pracovníkov
- 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,
- neschopnosť zapojiť sa do medzinárodného tímu v riešení medzinárodných výskumných projektov,
- zmenšovanie počtu študentov 3.stupňa na katedrách,
- riešené úlohy sa v praxi v porovnaní s minulosťou realizujú vo výrazne nižšej miere,
- malý počet vedecko-výskumných a aplikovaných projektov spojených s praxou,
- málo informácií (neúplný preklad) v anglickom jazyku na webovej stránke FZKI, čo môže odradiť potenciálnych záujemcov zo zahraničia,
- nezáujem časti pedagogických pracovníkov voči potrebe zvýšenia a skvalitnenia publikačných výstupov, nízka lojalita voči pracovisku.

Príležitosti

- zväčšujúci sa počet rôznych medzinárodných projektových výziev a grantov s potenciálom zvýšenia šance zapojiť sa napr. Horizont 2020,
- možnosť účasti pracovníkov na rôznych výskumných stážach a budovanie vzťahov s inštitúciami a odborníkmi z akademickej obce a praxe,
- vytvorenie podmienok na fakulte pre významných vedcov zo zahraničia, následná príprava spoločných projektov a publikácií,

- 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,
- 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,
- Zlepšenie komunikácie vo vede medzi katedrami aj v rámci katedier, vytvoriť väčšie projekty,
- možnosť kariérneho rastu.

14. Návrh opatrení

Úloha 1

Zvýšiť počet prác vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS , naďalej hľadať možnosti motivácie publikujúcich pedagógov.

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 pracovníkov 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 2014**
Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2014.
Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10. 2014)
- **Zloženie ODBOROVÝCH KOMISIÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre v roku 2014** (schválené 24. 5. 2012 VR FZKI)
- **Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2014**
- **Absolventi doktorandského štúdia v roku 2014**
- **Zloženie štátnicových komisií na dizertačných skúškach a na obhajobách doktorandských dizertačných prác**
- **Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2013/2014 realizovala výučba v III. stupni štúdia**
- **Tabuľka: Zoznam garantov akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre v roku 2014**
- **Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania na FZKI SPU v Nitre platné v roku 2014.**
Kritériá schválené vo VR FZKI dňa 19. 4.2013 a vo VR SPU v Nitre 29. 4. 2013 a zmena Kritériá schválené vo VR FZKI 29. 4.2014 a vo VR SPU v Nitre 5. 5. 2014
- **Prehľad (habilitačných a) inauguračných konaní v roku 2014 na FZKI SPU v Nitre**
- **Tabuľka: Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre v roku 2014**
- **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 2014

Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2014.

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.Hegedúsová	1.prof.Supuka ,DrSc 2.prof.Feriancová
Docenti							
1. doc.Igaz		1.doc.Halaj 2.doc.Bárek 3.doc.Jurík	1.doc.Muchová 2.doc.Tátošová	1.doc.Paulen 2.doc.Bernáth			1. doc.Štěpánková 2. doc.Moravčík
Odborní asistenti s vedeckou hodnosťou							
1.Ing.Čimo 2.Ing.Horák 3.Ing.Maderková 4.Ing.Kondrlová	1. Ing.Rovná 2. Ing.Raček 3. Ing.Knoll 4. Ing.Kollár 5. Ing.Bakay 6. Ing.Šajbidorová 7. Ing.Hillová	1.Ing.Pokryvková 2.Ing.Fuska 3.Ing.Kaletová 4. Ing. Novotná	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	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

Pracovníci FZKI na kratší pracovný čas – menej ako 0,66 úväzku

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

Tabuľka: Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10.2014)

KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA
denní						
Ing.Andrej Tárník Ing.Jana Domanová Ing. Tamara Malenčíková	Ing.Zuzana Ďuránová Ing. Lýdia Račková	Ing.Lenka Szomorová Ing. Alan Klimaj Ing.Miroslava Sedmáková	Ing. Viktor Varga Ing. Jaroslav Bažík Ing.Dagmar Dobiášová Ing.Peter Michal	Ing.Radoslav Kobolka	Mgr.inž. Maksymilian Malka Ing.Marcel Golian	Ing.Attila Tóth Ing.Peter Uhrin
Externí						
Mgr.Miriam Jarošová		Ing.Emília Micáková Ing.Štefan Adam	Ing.Andrej Vašek Ing.Marek Illéš	Ing.Zuzana Kusá	Ing.Ľubomír Bellan Ing. Marián Rehuš	

DOKTORANDI na katedrách FZKI

Nasledovný stav doktorandov na katedrách je po zápise do jednotlivých ročníkov, teda aktuálni študenti pre akademický rok 2014/2015 (k 1.10.2014)

KATEDRA BIOMETEOROLÓGIE A HYDROLÓGIE

denná forma

1. Ing. Jana **DOMANOVÁ** II.r. školiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
VPLYV APLIKÁCIE BIOUHLIA NA HYDROFYZIKÁLNE CHARAKTERISTIKY PÔDY
2. Ing. Andrej **TÁRNÍK** III.roč. školiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
PRIESTOROVÁ INTERPRETÁCIA VLHKOSTNÉHO REŽIMU PÔD V POĽNOHOSPODÁRSKEJ KRAJINE
3. Ing. Tamara **MALENČÍKOVÁ** I.r. školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.
MOŽNOSTI ELIMINÁCIE NÁSLEDKOV PRÍRODNÝCH KATASTROF A MIMORIADNYCH UDALOSTÍ NA HOSPODÁRENIE POĽNOHOSPODÁRSKYCH PODNIKOV

externá forma

1. Mgr. Miriam **JAROŠOVÁ** V.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** II. 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** III.roč. školiteľ: prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc.
URČENIE INTENZITY VETERNEJ ERÓZIE VYUŽITÍM MATEMATICKÉHO MODELOVANIA
3. Ing. Dagmar **DOBIAŠOVÁ** III.roč školiteľ: doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.
ZVYŠOVANIE STABILITY POVRCHOV SVAHOV TECHNICKOU A BIOLOGICKOU REKULTIVÁCIOU
4. Ing. Peter **MICHAL** I.r. školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
MODELOVANIE INTENZITY VETERNEJ ERÓZIE

externá forma

1. Ing. Andrej **VAŠEK** I.r. školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
TVORBA A VERIFIKÁCIA NOVÝCH METODICKÝCH POSTUPOV PRI SPRACOVANÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV
2. Ing. Marek **ILLÉŠ** I.r. školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
MODEL ZDIEĽANIA DÁT KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

KATEDRA ZELENINÁRSTVA

denná forma

1. Mgr. inž. Maksymilian **MALKA** II.roč. školiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.
MOŽNOSTI ZVYŠOVANIA OBSAHU BIOLOGICKY ÚČINNÝCH LÁTKOV VO VYBRANÝCH ODRODÁCH HRACHU ZÁHRADNÉHO (*PISUM SATIVUM* L.)

2. Ing. Marcel **GOLIAN** I.r. školiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.
VPLYV VÝŽIVY NA CELKOVÚ ÚRODU A OBSAH VYBRANÝCH BIOAKTÍVNYCH LÁTKOJEDLEJ HUBY HLIVY
USTRICOVEJ (PLEUROTUS OSTREATUS)

externá forma

1. Ing. Ľubomír **BELLAN** I.r. školiteľ: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.
VPLYV VÝŽIVY NA ANTIOXIDAČNÚ KAPACITU RAJČIAKA JEDLÉHO PRI HYDROPONICKOM SYSTÉME
PESTOVANIA

2. Ing. Marián **REHUŠ** I.r. školiteľ: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.
KVALITA ODRÔD DOMÁCEJ A ZAHRANIČNEJ KORENINOVEJ PAPRIKY

KATEDRA OVOCINÁRSTVA, VINOHRADNÍCTVA VINÁRSTVA

denná forma

1. Ing. Radoslav **KOBOLKA** II.roč. školiteľ: doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.
OPTIMALIZÁCIA MANAŽMENTU OCHRANY PROTI VÝZNAMNÝM ŠKODCOM VYBRANÝCH OVOCNÝCH
DREVÍN

externá forma

1. Ing. Zuzana **KUSÁ** I.r. školiteľ: doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD.
EKOLOGICKÁ OCHRANA VINIČA HROZGORODÉHO PROTI HUBOVÝM CHOROBÁM

KATEDRA BIOTECHNIKY ZELENE

denná forma

1. Ing. Zuzana **ĎURÁNOVÁ** II.r. školiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
AKTUÁLNE METÓDY INVENTARIZÁCIE A HODNOTENIA DREVÍN

2. Ing. Lýdia **RAČKOVÁ** I.r. školiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
HODNOTENIE VPLYVU ABIOTICKÝCH STRESOV NA RAST DREVÍN V URBANIZOVANOM PROSTREDÍ

externá forma

prerušené štúdium - 2.10.2014 - 31.8.2015

1. Ing. Róbert **BARTOLEN** II.r. školiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
VÝVOJ FLORISTIKY NA SLOVENSKU V KONTEXTE REGIONÁLNYCH PODMIENOK

KATEDRA ZÁHRADNEJ A KRAJINNEJ ARCHITEKTÚRY

denná forma :

1. Ing. Attila **TÓTH** III.roč. školiteľ: prof. Ing. Ľ. Feriancová, PhD.
ZELENÉ LÍNIE SÍDLA S MULTIFUNKČNÝM VUYŽITÍM

2. Ing. Peter **UHRIN** I.r. školiteľ: prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.
KVALITATÍVNE HODNOTENIE VÝVOJA STROMOV V ULIČNÝCH ALEJACH A PRVKOCH HISTORICKEJ
ZELENE

Prerušenie štúdia

1.9.2014 – 31.8.2015(MD)

1. Ing. Martina **RZEPÍELOVÁ** I.roč. školiteľ: prof. Ing. Ľ. Feriancová, PhD.
MESTSKÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO V PODMIENKACH SR

KATEDRA KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA

denná forma

1. Ing. Lenka **SZOMOROVÁ** II.r školiťel' : doc. Ing. Peter Halaj, CSc.
VÝSKUM VPLYVU SCHEMATIZÁCIE VSTUPOV NA PRESNOŠŤ MODELOV TRANSPORTU ZNEČISTENIA VO
VODNÝCH TOKOCH

2. Ing. Miroslava **SEDMÁKOVÁ** od 1.4.2014 školiťel' : doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
VÝSKUM POHYBU FOSFORU V SYSTÉME PÔDA-VODA-SEDIMENTY

3. Ing. Alan **KLIMAJ** I.r. školiťel': doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.
OPTIMALIZÁCIA MODERNÝCH METÓD RIADENIA ZÁVLAH

externá forma

1. Ing. Štefan **ADAM** II.r. školiťel': doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc.
NÁVRH ADAPTAČNEJ STRATÉGIE NA KLIMATICKÉ ZMENY V POĽNOHOSPODÁRSKYCH PRODUKČNÝCH
OBLASTIACH SLOVENSKA

2. Ing. Emília **MICÁKOVÁ** IV.roč. školiťel': 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 2014 (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. Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.	FZKI SPU v Nitre	
6. prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc.	FPV UKF v Nitre	
7. Dr.Ing. Peter Kelbel	BZ UPJŠ Košice	
8. doc.Ing. Jaroslav Kmeť,PhD.	LF TU Zvolen	
9. 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. prof.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 Sobočková , 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. Slávko Bernáth, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
5. doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.	FZKI SPU v Nitre	
6. doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.	VÚRV Piešťany	
7. doc. Ing. Tibor Roháčik, PhD.	VŠÚ – Selekt a.s.	
8. doc. Dr. Ing. Petr Salaš	ZF MU Lednice	
9. doc.Ing.Juraj Chlpík,PhD.	FAPZ SPU v Nitre	

Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2014

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	Attila Tóth ,Ing.	Ľubica Feriancová, prof.Ing. PhD.	D	27.2.2014
2.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Andrej Tárník , Ing.	Dušan Igaz, doc.Ing.,PhD.	D	12.2.2014
3.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Viktor Varga, Ing.	Jozef Stredanský, prof.Ing., DrSc.	D	12.2.2014
4.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinárstvo	Emília Micáková, Ing.	Viliam Bárek,doc.Ing.,CSc	E	12.2.2014

Absolventi doktorandského štúdia v roku 2014

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. Milota Sidorová	Prof.Ing.Ľubica Feriancová,PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Katalytický vplyv trhovísk na verejné priestranstvá	20.8.2014
2.	Ing. Lukáš Štrba	Doc.Ing.Ľuboš Moravčík,PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Databáza digitálnych 3D-modelov objektov kultúrneho dedičstva v rámci záhradnej a krajinej architektúry	20.8.2014
3.	Ing. Dominika Titková	Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Tvorba udržateľných verejných priestorov mestských sídiel	21.8.2014
4.	Ing. Monika Jančovičová	Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Priamo pozorovacie metódy tvorby udržateľných verejných priestorov vidieckych sídiel	21.8.2014
5.	MSc.Maryam Alkurdi	Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka,DrSc.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Uplatnenie drevín mediteránneho pásma v krajinnoarchitektonickej tvorbe v podmienkach Slovenska	20.8.2014
6.	Ing. Róbert Lenárt	Doc.Ing. Viliam Bárek, CSc.	Krajinárstvo/denná	Stanovenie záťaže sírou transformáciou objemovej koncentrácie	20.8.2014
7.	Ing. Katarína Drgoňová	Prof.Ing. Jaroslav Antal, DrSc.	Krajinárstvo/denná	Vplyv úprav povrchovej vrstvy pôdy na charakteristiky vodnej erózie pôdy	20.8.2014
8.	Ing.Zoltán Šinka	Doc.Ing.Peter Halaj,PhD.	Krajinárstvo/exter.	Výskum environmentálnych a hydraulických aspektov optimalizácie návrhu úprav korýt malých vodných tokov	20.8.2014
9.	Mgr. Branislav Chvíla	Doc.Ing. Ľuboš Jurík, PhD.	Krajinárstvo/exter.	Vplyv technických a meteorologických faktorov na presnosť merania zrážok registračnými prístrojmi	20.8.2014
10.	Ing. Rudolf Ryban	Prof.Ing.Magdaléna Valšíková, PhD.	Záhradníctvo/denná	Hodnotenie sortimentu mrkvy podľa medzinárodného klasifikátora a vplyvy spôsobu pestovania na jej úrodu a kvalitu	25.8.2014

Zloženie komisií na štátnych dizertačných skúškach doktorandov v roku 2014

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 : Dr.h.c.Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. – SPU v Nitre Prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.- SPU v Nitre Prof. Ing. arch. Bohumil Kováč, PhD.- STU Bratislava</p>	Attila Tóth ,Ing.	prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD.	D	27.2.2014

6.1.11 Krajinnárstvo - študijný program krajinné inžinierstvo

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	<p>Predseda: Prof.Ing. Jozef Stred'anský, DrSc.- SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Prof.Ing.Anna Stred'anská ,PhD.- SPU v Nitre Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. –SPU v Nitre Doc. Ing. Peter Halaj, CSc.- SPU v Nitre Doc.Ing.Jana Skalová, PhD. – STU Bratislava</p>	Andrej Tárník, Ing.	Dušan Igaz, doc.Ing.,PhD.	D	12.2.2014

2.	Predseda: Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. –SPU v Nitre Prof. Ing. Anna Stred'anský, PhD. –SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Peter Halaj, CSc.- SPU v Nitre Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. –SPU v Nitre	Viktor Varga, PhD.	Jozef Stred'anský, prof. Ing., DrSc.	D	12.2.2014
3.	Predseda: Prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD. – SPU v Nitre Členovia : Prof. Ing. Jaroslav Antal. DrSc.- SPU v Nitre Prof.Ing. Jozef Stred'anský,DrSc. – SPU v Nitre Doc.Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Ľuboš Jurík, PhD. –SPU v Nitre Dr.h.c.Prof. Ing. Dušan Húska,PhD. –SPU v Nitre	Emília Micáková ,Ing.	Viliam Bárek, doc. Ing., CSc.	D	12.2.2014

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.	MSc.Maryam Alkurdi	Dr.h.c. prof. Ing.Ján Supuka,DrSc.	<p>Predseda: Prof.Ing. Viera Paganová,PhD. –SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková, PhD.-SPU v Nitre Prof.Ing. Ľubica Feriancová,PhD- SPU v Nitre Doc.Dr.Alena Salašová-ZF MU Lednice Ing.Jana Konôpková,PhD. –Arborétum Mlyňany</p> <p>Oponenti : Prof. Ing. Magdaléna Valšíková,PhD. – SPU Nitra Ing. Dagmar Štefunková, PhD. Ing. Peter Hořka, PhD. – Arborétum Mlyňany</p>	Uplatnenie drevín mediteránneho pásma v krajinoarchitektonickej tvorbe v podmienkach Slovenska	20.8.2014
2.	Ing. Dominika Titková	Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková,PhD.	<p>Predseda: Prof. Ing.Ľubica Feriancová,PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc.Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. – SPU v Nitre Dr.h.c. prof.Ing.Ján Supuka,DrSc. –SPU v Nitre Prof.Ing.Viera Paganová,PhD. –SPU v Nitre Ing.arch.Iveta Merunková,PhD. – CZU Praha</p> <p>Oponenti : Prof.Ing.Zdena Rózová,CSc. – UKF Nitra Doc.Ing.Daniela Bartošová,PhD. Ing.arch.Katarína Kristiánová,PhD.- STU Bratislava</p>	Tvorba udržateľných verejných priestorov mestských sídiel	21.8.2014
3.	Ing. Monika Jančovičová	Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková,PhD.	<p>Predseda: Dr.h.c. prof.Ing.Ján Supuka,DrSc. –SPU v Nitre</p>	Priamo pozorovacie metódy tvorby udržateľných verejných priestorov vidieckych sídiel	20.8.2014

			<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.arch.Katarína Kristiánová,PhD.-STU Bratislava</p> <p>Oponenti : Prof. Ing.Zdena Rózová, CSc. – UKF Nitra Doc. Ing.arch.Alžbeta Sapirová,PhD. – STU Bratislava Ing.arch.Iveta Merunková,PhD. – CZU Praha</p>		
4.	Ing. Lukáš Štrba	Doc.Ing.Ľuboš Moravčík,PhD.	<p>Predseda: Prof.Ing.Ľubica Feriancová,PhD.- SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Prof.Ing.Viera Paganová,PhD. –SPU v Nitre Dr.h.c. prof.Ing.Ján Supuka,DrSc. –SPU v Nitre Prof. Ing.Zdena Rózová, CSc. – UKF Nitra Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková,PhD. –SPU v Nitre Ing.Peter Hořka,PhD.-Arborétum Mlyňany</p> <p>Oponenti : Prof.RNDr. František Petrovič, PhD. –UKF Nitra Dr.h.c.prof.Ing.Dušan Húska,PhD.- SPU v Nitre Mgr.Roman Pavlačka,PhD.- ZF MU Lednice</p>	Databáza digitálnych 3D-modelov objektov kultúrneho dedičstva v rámci záhradnej a krajinnej architektúry	20.8.2014
5.	Ing. Milota Sidorová	Prof.Ing.Ľubica Feriancová,PhD.	<p>Predseda: Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková,PhD.</p> <p>Členovia: Doc.Ing. Ľuboš Moravčík,PhD. –SPU v Nitre Prof.Ing. Viera Paganová,PhD. SPU v Nitre Prof.Ing.Zdena Rózová,CSc. UKF Nitra Doc.Dr.Ing.Alena Salašová ZF MU Lednice Dr.h.c. Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. SPU v Nitre</p>	Katalýcký vplyv trhovísk na verejné priestranstvá	20.8.2014

			Dipl.Ing.arch.Henry Hanson IV. Praha Oponenti : Prof.Ing.Peter Patúš,PhD. –UMB B.Bystrica Doc.PhDr.Eva Fandelová,PhD.- UKF Nitra Doc.Ing.arch,Ľubica Vitková,PhD.- STU Bratislava		
--	--	--	--	--	--

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. Róbert Lenárt	Doc.Ing.Viliam Bárek,CSc.	Predseda: Doc.Ing. Jaroslav Noskovič, CSc. –SPU v Nitre Členovia : Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Lucia Tátošová,PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing.Ľuboš Jurík, PhD.- SPU v Nitre Doc.Ing.Peter Halaj, CSc. –SPU v Nitre Prof. RNDr.FrantišekPetrovič,PhD.-UKF Nitra Oponenti : Dr.h.c.prof. Ing. Dušan Húska,PhD. – SPU v Nitre doc. Ing. Štefan Buday,PhD.- VUEEP Bratislava prof.RNDr.Eva Michaeli,PhD. – PU Prešov	Stanovenie záťaže sírou transformáciou objemovej koncentrácie	20.8.2014
2.	Ing.Katarína Drgoňová	Prof.Ing.Jaroslav Antal,DrSc.	Predseda: Prof. RNDr. František Petrovič, PhD.-UKF Nitra Členovia : Doc.Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre Prof.Ing.Viliam Macura, PhD. – STU Bratislava Prof.Ing. Anna Stredánská,PhD. –SPU v Nitre Doc.Ing. Jaroslav Noskovič, CSc. –SPU v Nitre	Vplyv úprav povrchovej vrstvy pôdy na charakteristiky vodnej erózie pôdy	20.8.2014

			<p>Oponenti : Doc. Ing. Karol Kováč, CSc. Doc. Ing. Jana Skalová, PhD.-STU Bratislava Prof. Ing. Jozef Stredanský, DrSc.- SPU v Nitre</p>		
3	Ing. Zoltán Šinka	Doc. Ing. Peter Halaj, CSc.	<p>Predseda: Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. – SPU v Nitre Členovia : Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.- SPU v Nitre Doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc.- VUVH Bratislava Prof. Ing. Anna Stredanská, PhD.- SPU v Nitre Doc. Ing. Jana Skalová, PhD.- STU Bratislava Doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc. – VUVH Bratislava Oponenti : Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. – STU Bratislava Doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU v Nitre Prof. RNDr. Eva Michaeli, PhD.- PU Prešov</p>	Výskum environmentálnych a hydraulických aspektov optimalizácie návrhu úprav korýt malých vodných tokov	20.8.2014
4	Mgr. Branislav Chvíla	Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.	<p>Predseda: Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. – STU Bratislava Členovia : Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.- SPU v Nitre Prof. Ing. Anna Stredanská, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. - SPU v Nitre Doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU v Nitre Doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc. – VUVH Bratislava Oponenti : Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Jana Skalová, PhD.- STU Bratislava Prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. – TU Zvolen</p>	Vplyv technických a meteorologických faktorov na presnosť merania zrážok registračnými prístrojmi	20.8.2014

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

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Rudolf Ryban	Prof. Ing. Magdaléna Valšíková ,PhD.	<p>Predseda: Prof.RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. –SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. – SPU v Nitre Doc.Ing. Slavko Bernáth,PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Anton Uher, PhD. - SPU v Nitre Doc. Ing. Robert Pokluda, PhD. – ZF MU Lednice</p> <p>Oponenti : Prof. Ing. Otto Ložek, CSc. - SPU v Nitre doc. RNDr. Tünde Juríková,PhD.- UKF Nitra doc. Ing. Ondrej Hegedús,PhD. – RÚVZ Nitra</p>	Hodnotenie sortimentu mrkvy podľa medzinárodného klasifikátora a vplyvy spôsobu pestovania na jej úrodu a kvalitu	25.8.2014

Tabuľka: Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2013/2014 realizovala výučba v III. stupni štúdia

Číslo a názov študijného odboru	Študijný program D-denná forma E-externá forma	Akreditované	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	bez časového obmedzenia	Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
					Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. Nar. 1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	Krajinné inžinierstvo D/E	Denna forma s obmedzením do 31. augusta 2017	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar. 1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. Nar. 1971 H-Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
		Externá forma s obmedzením do 31. augusta 2018			Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. Nar. 1960 H – Krajinárstvo - 2009	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Záhradná a krajinná architektúra D/E	bez časového obmedzenia	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar. 1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2010	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
					Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková PhD. Nar. 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 2014

Číslo a názov študijného odboru	Akreditované	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.júna 2013 priznané práva bez časového obmedzenia	Prof. RNDr.Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. Nar.- 1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Profesor Záhradníctvo
				doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	17.júna 2013 priznané práva bez časového obmedzenia	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. Nar.1971 v Nitre H.-6.1.11 Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
				Doc. Ing. Peter Halaj, PhD. Nar. 1964 H – Krajinárstvo - 2007	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	2. septembra 2009 bez časového obmedzenia	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2010	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
				Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková PhD. Nar. 1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania platné v roku 2014 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.**

Minimálne kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor a docent na FZKI SPU v Nitre platné od 5.5.2014

Minimálne kritériá na získanie titulu profesor

Minimálne podmienky na získanie titulu profesor	6.1.10 Záhradníctvo	6.1.11 Krajinárstvo	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra
I. Pedagogická činnosť			
1) Kontinuálna vedecká a pedagogická činnosť na SPU v Nitre	3 roky po získaní doc.	3 roky po získaní doc.	3 roky po získaní doc.
2) Vysokoškolská učebnica ACA, ACB, ACC, ACD - ks/AH	1/3	1/3	1/3
<i>alebo</i>			
3) Skriptá, učebný text, kapitoly v učeb. a v učebných textoch BCI, BCK - ks/AH	2/10	2/10	2/10
II. Vedeckovýskumná činnosť			
1) výstupy skupina A - príloha č.1	5	5	5
2) výstupy skupina B - príloha č.1	2	2	2
3) výstupy skupina C - príloha č.1	50	40	40
4) výstupy skupina D - príloha č.1	30	20	20
III. Ohlasy na vedeckovýskumnú činnosť			
1) Citácie a ohlasy spolu	60	60	60
Z toho			
2) Citácie registrované vo WoS a SCOPUS	10	5	5
IV. Vedecká škola			
1) Ukončené záverečné práce (Bc+Ing.)	30	30	30
2) Ukončenie výchovy doktorandov			
(skončený / a po dizertačnej skúške)	1/1	1/1	1/1
3) Koordinácia / a riešenie vedecko-výskumných alebo edukačných projektov	1/7	1/7	1/7

Minimálne kritéria na získanie titulu docent

Minimálne podmienky na získanie titulu docent	6.1.10 Záhradníctvo	6.1.11 Krajinárstvo	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra
I. Pedagogická činnosť			
1) Kontinuálna vedecká a pedagogická činnosť na SPU v Nitre	3 roky po získaní PhD.	3 roky po získaní PhD.	3 roky po získaní PhD.
2) Vysokoškolská učebnica ACA, ACB, ACC, ACD - ks/AH	-	-	-
<i>alebo</i>			
3) Skriptá, učebný text, kapitoly v učeb. a v učebných textoch BCI, BCK - ks/AH	1/5	1/5	1/5
II. Vedeckovýskumná činnosť			
1) výstupy skupina A - príloha č.1	1	1	1
2) výstupy skupina B - príloha č.1	3	2	2
3) výstupy skupina C - príloha č.1	25	20	20
4) výstupy skupina D - príloha č.1	15	15	15
III. Ohlasy na vedeckovýskumnú činnosť			
1) Citácie a ohlasy spolu	20	20	20
Z toho			
2) Citácie registrované vo WoS a SCOPUS	3	2	2
IV. Vedecká škola			
1) Ukončené záverečné práce (Bc+Ing.)	15	15	15
2) Ukončenie výchovy doktorandov			
(skončený / a po dizertačnej skúške)	-	-	-
3) Koordinácia / a riešenie vedecko-výskumných alebo edukačných projektov	1/5	1/5	1/5

Príloha 1 Výstupy vo vedeckovýskumnej činnosti

		Kategória publikácie*
A	Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC s IF $\geq 0,4$.	ADC, ADD, ADM, ADN, s IF $\geq 0,4$ Indexované AEC, AED s IF $\geq 0,4$
	Vedecké monografie zásadného významu pre oblasť výskumu, resp. monografie vydané vo svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve	AAA, AAB**
	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných a domácich vydavateľstvách Kapitoly vo vedeckých monografiách zásadného významu pre oblasť výskumu, resp. monografiách vydaných vo svetovom jazyku v zahraničnom vydavateľstve	ABA, ABB**, ABC, ABD**
	Udelený patent alebo úžitkový vzor	AGJ
	Inžinierske dielo svetového významu	
** Posúdi Komisia v zmysle článku 1 ods. 4. „Zásad získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor na FZKI SPU v Nitre , či ide o originálny vedecký výstup zásadného významu v oblasti výskumu č. 19 - Poľnohospodárske a lesnícke vedy		
B	Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC - <i>nezaradené do skupiny A</i>	ADC, ADD, ADM, ADN, AEC, AED
	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch Abstrakty vedeckých prác v zahraničných a domácich časopisoch registrované v WoS alebo Scopus	AEG, AEH AEM, AEN
	Vedecké monografie vydané v zahraničnom vydavateľstve, resp. v domácom vydavateľstve vydané v cudzom jazyku - <i>nezaradené do skupiny A</i>	AAA, AAB
	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných a domácich vydavateľstvách Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničnom vydavateľstve, resp. v domácom vydavateľstve v cudzom jazyku - <i>nezaradené do skupiny A</i>	ABA, ABB, ABC, ABD
	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	AFA
	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných alebo domácich vydavateľstvách, Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydaných v zahraničných alebo domácich vydavateľstvách - <i>nezaradené do KHKV -A3 (Tabuľka minimálnych podmienok)</i>	ACA, ACB, ACC, ACD

	Odborné práce v zahraničných alebo domácich časopisoch registrovaných v databázach WOS, Scopus a CC	BDM, BDN BDC, BDD
	Inžinierske dielo medzinárodného významu	
C		
	Vedecké práce v ostatných zahraničných alebo domácich časopisoch	ADE, ADF
	Vedecké monografie vydané v domácom vydavateľstve - <i>nezaradené do skupiny A a skupiny B</i>	AAB
	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v domácich vydavateľstvách Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácom vydavateľstve - <i>nezaradené do skupiny A a skupiny B</i>	ABB, ABD
	Vedecké práce v zahraničných alebo domácich recenzovaných zborníkoch, monografiách - <i>nezaradené do skupiny A a skupiny B</i>	AEC, AED
	Publikované pozvané príspevky a príspevky na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách	AFB, AFD, AFC
	Normy	BGG
	Umelecké a architektonické štúdie a projekty – v zahraničí a doma	CGC, CGD
	Inžinierske dielo národného významu	
D		
	Ostatné	
	- všetky ostatné výstupy zaradené v CREPČ a CREUČ súvisiace so študijným odborom	

* <http://www.slpk.sk/epca/docs/12-z456.pdf>

Minimálne kritéria na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor a docent na FZKI SPU v Nitre sú súčasťou „Zásad získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor na FZKI SPU v Nitre“, v zmysle ktorých sa habilitačné aj inauguračné konanie riadi.

- I. Pedagogická činnosť – dodržaná minimálna podmienka - Kritérium KHKV-3*
- II. Vedeckovýskumná činnosť - dodržaná minimálna podmienka - Kritérium KHKV-3* a výstupy z oblasti výskumu č. 19 – Poľnohospodárske a lesnícke vedy
- III. Ohlasy na vedeckovýskumnú činnosť
- IV. Vedecká škola - dodržaná minimálna podmienka - Kritérium KHKV-3*

*Kritéria používané pri posudzovaní spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov <http://www.minedu.sk/data/files/2546.pdf>

Schválené vo VR FZKI SPU v Nitre dňa 29.4.2014

Schválené vo VR SPU v Nitre dňa 5. 5. 2014

Tabuľka: Prehľad o inauguračných konaniach na FZKI v roku 2014

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. Zahradnícka 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 Bučany a.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 vzťahu k vnitřním a vnějším faktorům	29.4.2014	29.4.2014	5.5.2014

Tabuľka: Prehľad o habilitačných konaniach na FZKI v roku 2014

Študijný odbor (číslo a názov)	Meno, priezvisko a titl. habilitanta	Dátum začatia habilitačného konania podanie žiadosti	P – téma habilitačnej prednášky O – Téma habilitačnej práce	Mená členov habilitačnej komisie - inštitúcia	Mená oponentov - inštitúcia	Dátum uskutočnenia habilitačnej prednášky a obhajoby	Dátum rozhodnutia vedeckej rady FZKI/dátum menovania
Habilitačné konanie - zamestnanci fakulty							
6.1.11 Krajinárstvo	Klaudia Halászová, Ing., PhD. KKPPÚ	7.4.2014	P – Proces hodnotenia environmentálnych záťaží v podmienkach SR O – Environmentálne záťaž v procese environmentálneho hodnotenia	prof.Ing.Jaroslav Antal, DrSc.– FZKI SPU v Nitre doc.RNDr.Štefan Rehák,CSc.– VÚVH Bratislava doc.RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.– VÚPOP Bratislava	Prof.Ing.Viliam Macura, PhD. – STU Bratislava Prof.Ing.Jozef Stredanský,DrSc.- SPU v Nitre. Prof.Ing. Václav Tlapák, CSc.- LDF MU Brno	4.12. 2014	9.12.2014 /15.12. 2014

Zloženie členov Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre od roku 2014

1. Ing. Klaudia **HALÁSZOVÁ**, PhD.
2. prof. Ing. Jaroslav **ANTAL**, DrSc.
3. doc. Ing. Daniela **BENEDIKOVÁ**, CSc.
4. Ing. Mária **BIHUŇOVÁ**, PhD.
5. doc. Ing. Danica **FAZEKAŠOVÁ**, PhD.
6. prof. Ing. Ľubica **FERIANCOVÁ**, PhD.
7. doc. Ing. Peter **HALAJ**, CSc.
8. prof. RNDr. Alžbeta **HEGEDÜSOVÁ**, PhD.
9. Dr. h. c. prof. Dušan **HÚSKA**, PhD.
10. doc. Ing. Dušan **IGAZ**, PhD.
11. Ing. Marcel **KLIMENT**, PhD.
12. prof. Ing. Viliam **MACURA**, PhD.
13. prof. Ing. Viera **PAGANOVÁ**, PhD.
14. doc. Ing. Oleg **PAULEN**, PhD.
15. doc. Ing. Robert **POKLUDA**, Ph.D.
16. doc. RNDr. Štefan **REHÁK**, CSc.
17. doc. Ing. Tibor **ROHÁČIK**, CSc.
18. doc. RNDr. Jaroslava **SOBOCKÁ**, CSc.
19. prof. Ing. Anna **STREĎANSKÁ**, PhD.
20. prof. Ing. Jozef **STREĎANSKÝ**, DrSc.
21. Dr. h. c. prof. Ing. Ján **SUPUKA**, DrSc.
22. doc. arch. Roberta **ŠTĚPÁNKOVÁ**, PhD.
23. prof. Ing. Zdenko **TKÁČ**, PhD.
24. prof. Ing. Ján **TOMÁŠ**, CSc.
25. prof. Ing. Magdaléna **VALŠÍKOVÁ**, PhD.
26. Ing. Marián **VARGA**
27. doc. Ing. arch. Ľubica **VITKOVÁ**, PhD.

Zoznam členov redakčnej rady Acta horticulturae et regiotecturae od roku 2014

Šéfredaktor

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

Výkonný redaktor

(do 31.7.2014)

doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
(od 1.8.2014)

Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. , Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Redakčná rada

Dr. h. c. prof. Ing. Dušan Húska, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Jozef Stredňanský, 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 Stredňanská, 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

Ing. Barbora Čakovská, PhD.

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 2014

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
- VUT – Brno – oponovanie učebnice
- UKF Nitra – oponovanie záverečnej správy projektu KEGA
- 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.Cápay,PhDr. K. Veselá, PhD.) – spolupráca v zostavovaní elektronických materiálov LMS Moodle FZKI

KKI

- STU SF Bratislava – Prof. Ing.Viliam Macura CSc., Doc. Ing. Jana 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 Škvarenina CSc., Doc. Ing. K.Střelcová PhD.,
- TU Zvolen – Prof. M. Jakubis – Protipovodňová ochrana
- TÚ Košice – doc Zeleňáková protipovodňová ochrana
- SVP Banská Štiavnica – Protipovodňová ochrana
- Hydromeliorácie Bratislava . Ing . J. Alena – Hydromelioračné stavby
- UMB Banská Bystrica - RNDr. Daniel Kubinský, PhD.; RNDr. Karol Weis, PhD.- výskum v oblasti banskoštiavnických tajchov

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, prof. 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

KOVV

- UKF Nitra, Fakulta stredoeurópskych štúdií – RNDr. T. Pokorná Juríková, PhD., výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách
- TU Zvolen, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Katedra plánovania a tvorby krajiny, Mgr. Bruno Jakubec, PhD., spolupráca pri tvorbe monografie

KZKA

- UKF Nitra, FPV – prof. Ing. Z. Rózová, PhD., prof. RNDr. J. Hreško, PhD., prof. RNDr. F. Petrovič, PhD., Mgr. Z. Pucherová, PhD. – výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách
- TU Zvolen – prof. 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, doc. RNDr. Pauditsová, - 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, spoločná publikačná činnosť
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave - odborová komisia VR (prof. RNDr. A. Hegedúsová, PhD.)
- Univerzita UCM v Trnave, Katedra verejného zdravotníctva – Doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD. - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť

b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí

V roku 2014 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.
- EU COST action TD1107: výmena skúseností, príprava spoločných publikácií – Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlovaá, PhD.
- Ústav pôdnej biológie, České Budějovice (Česká Republika) – výmena skúseností

- University of Reading (Spojené kráľovstvo) – výmena skúseností – Ing.Elena Kondrlová,PhD.
- University of Adelaide (Austrália): výmena skúseností, práca na spoločnom príspevku, príprava žiadosti o financovanie zahraničnej mobility EDU FZKI – Ing.Elena Kondrlová, PhD.,
- University of Newcastle, Nový Južný Wales (Austrália) – príprava žiadosti o financovanie zahraničnej mobility EDU FZKI – Ing.Elena Kondrlová, PhD.,
- Plant & Food Research Food Industry Science Centre, Palmerston North (Nový Zéland) – príprava žiadosti o financovanie zahraničnej mobility EDU FZKI – Ing.Elena Kondrlová, PhD.,
- Vysoké učení technické, Brno – odborná stáž doktorandky z VUT na KBH zameraná na určovanie fyzikálnych vlastností pôdy. – Ing. Elena Kondrlova, PhD.
- Ege University, Izmir (Turecko) – výmena skúseností a prerokovanie možnej spolupráce v oblasti monitoringu pôdnych vlastností a vplyvu aplikácie biocharu na pôdne vlastnosti. – Ing. Elena Kondrlová, PhD.
- University of Turin (Taliansko) – výmena skúseností a konzultovanie možností podania žiadosti o mobilitu financovanú z FP7 – Ing. Elena Kondrlová, 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 mobilít 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
- University of West-Hungary, Sopron, Faculty of Forestry, Institution of Botany and Environmental - Viktor Kerényi-Nagy, MSc.
- Výskumný ústav okrasného záhradníctví Pruhonice – Ing. A . Baroš – konzultácie v oblasti zakladania extenzívnych zmesí, zakladania zbierok, - Ing. Jana Šedivá, Ph.D. – spolupráca v oblasti in vitro rozmnožovania drevín
- 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 - prof. Tlapák, Prof. Šlezinger, Ing. Hubáčiková, Ing. Pelikán - protipovodňová ochrana, malé vodné nádrže, Doc. Ing. M. Šťastná, PhD. - vodné hospodárstvo krajiny, malé vodné nádrže
- SGGW Warszawa – J. Jeznach Prof. E. Pierzgalski, 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 hydromelioráci a krajinného inžinierstva:
 - 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. Bogdał, 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. Dumbrasuskas, 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, CSc., doc. Ing. Ondr, CSc., Vodohospodárske opatrenia pri pozemkových úpravách,
- HAW Hamburg – prof. Walter Leal – udržateľný rozvoj vo vodnom hospodárstve a v krajine
- KaZNAU Almaty – doc. Kalybekova, prof. Tleukulov – vodné hospodárstvo krajiny
- Univerzita Uppsala – Christian Andersson, Magnus Lehman – Baltic university program – udržateľné vodné hospodárstvo.
- BOKU Viedeň – prof. Cepuder – hydromelioračné stavby
- The Assam Kaziranga University India , - DR. ARNAB SARMA , professor and dean, School Of Engineering And Technology, , Jorhat, Assam, Protipovodňová ochrana a modelovanie vody v krajine.
- Oradea University – Marinela Bodog, prof. Anamaria Supuran, odpadové hospodárstvo, udržateľný rozvoj miest, závlahy
- Università Bari, Taliansko – prof Domenico Morrone; Filippo Vitolla; udržateľný rozvoj, ekonomika ochrany prírody,

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, Ing. Lenka Lackoová, PhD. – veterný tunel s Ing. Jana Kozlovsky Dufková, PhD.
- Katedra geomatiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze - spolupráca pri oponentúrach – problematika životného prostredia, výmena vzájomných poznatkov v oblasti výskumu a pedagogickej činnosti., spolupráca pri riešení problematiky pozemkových úprav.
- 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 – doc.Ing.Zlatica Muchová, PhD. - spolupráca pri riešení problematiky pozemkových úprav
- Univerzita Palackého v Olomouci, , Česká republika, Přírodovedecká fakulta, Katedra ekológie a životného prostredia – prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD.– Spolupráca s KEŽP je na úseku výskumu problematiky ochrany prírody, zameranej na otázky ekológie poľnohospodárskej krajiny. Vzájomná spolupráca a pomoc sa týka predovšetkým posudkovej činnosti (projekty VEGA, doktorandské práce) a prípravy učebných textov
- Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, Zemedelská fakulta, Katedra krajinného manažmentu – Ing.Jozef Halva, PhD. - nadviazaná spolupráca v programe mobility CEEPUS, plánuje sa nadviazať v ďalších rokoch riešením výskumných úloh z oblastí modelovania erózných procesov, protierózných opatrení, projektov pozemkových úprav na Slovensku a v Českej republike, ako i výmennými pobytnými zamestnancov i študentov III. stupňa štúdia.
- 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.
- University of Zagreb, Faculty of Geodesy, Vlado Cetl - riešenie vedeckej problematiky geoinformatiky, diaľkového prieskumu Zeme a geodézie.
- The National Research Council of Italy (CNR), Institute for the Dynamics of Environmental Processes (IDPA), Tomas Kliment – riešenie vedeckej problematiky geoinformatiky.
- European Commission, Join Research Centre – Chris Schubert – riešenie vedeckej problematiky geoinformatiky.
- City of Zagreb, City Office for Strategic Planning and Development of the City, Darko Šiško – riešenie vedeckej problematiky geoinformatiky.

KOVV

- Mendelu Brno, ZF Lednice na Morave (ČR) – doc. Ing. Boris. Krška, PhD., Ing.Ivo Ondrášek, PhD. prof. Ing. Vojtěch Řezníček, CSc.
- 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, spolupráca 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
- Biocont Laboratory Brno (CZ) – Ing. Bagar, Ing. Hluchý, Ing. Psota, spolupráca pri integrovanej a ekologickej ochrane ovocných drevín
- VŠUO Holovousy (CZ) – Ing. Ouředníčková, Ing. Lánský - spolupráca pri integrovanej a ekologickej ochrane ovocných drevín

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 Insitut in Cairo (Egypt)
- Bejo Zaden Holandsko
- Superior (Srbsko)
- inštitút Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Environment and Agro-Biotechnologies Department 41, rue du Brill L-4422 BELVAUX

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 2014 a na ďalšie obdobie; príprava Letnej medzinárodnej školy prostredníctvom siete CEEPUS (Ing.Bihuňová); spolupráca v rámci siete a programu CEEPUS (Ing.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 (prof.Supuka, prof.Feriancová); realizácia výberových prednášok;

- spolupráca s Robertom Kabaikom, Corvinus University Budapest, Fakulta krajinného plánovania, Katedra ochrany a rehabilitácie krajiny – výučba, pripravav študijnej literatúry a príprava zmluvy o spolupráci na úrovni univerzity
- TU Wien - Prof. Dr. Richard Stiles, Dr. Peter Kurz, Dr. Gisa Ruland - veda, výskum, dizertačný výskumný pobyt - štipendium Ernsta Macha pre doktorandov (Ing.A.Tóth)
- BOKU Wien - Prof. Lilli Lička - veda, výskum

c) Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku

KBH

- ÚH SAV – spoločná participácia na 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.
+ výmena skúseností v oblasti zrnitostnej analýzy laserovou difrakciou – Ing. Kondrlová, PhD.
- Physicus, Silvanská 27, Bratislava participácia na projektoch v oblasti testovania a vývoja meteorologických a hydrologických zariadení – Ing.Ján Čimo,PhD.
- MicroStep – MIS, Bratislava (Mgr. Oľga Novanská): organizácia a zastrešenie návštevy p. Anwara Issa Saleh Al Riyamiho z Royal Court Affairs, Muscat (Oman) na KBH. – Ing. Elena Kondrlová, PhD.; Ing. Ján Horák, PhD.
- VÚPOP – výberové prednášky RNDr. Emila Fulajtára, PhD. pre študentov v rámci predmetu Hydropedológia. – Doc. Dušan Igaz, PhD.; Ing. Elena 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. Lucia 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)
- trválna 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 Hořka, PhD., Ing. Marek Barta, PhD., Ing. Tomáš Bibeň, Ing. Jana Konôpková, PhD.
- Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy, pri SAV v Bratislave - Ing. Ján Kollár, PhD., člen hlavného výboru spoločnosti; podieľanie sa na organizácii seminárov, prednášok v spolupráci so spoločnosťou, spolufinancovanie medzinárodnej konferencie Rastliny v urbanizovanom prostredí a krajine 2014.
- 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., 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

- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava - doc.Ing.Štefan Buday,PhD. – spoločné publikácie, oponovanie príspevkov v časopise Ekonomika poľnohospodárstva
- Slovenská agentúra životného prostredia, Ing. Martin Tuchyňa, PhD., Ing. Martin Koška – ako správca Národnej infraštruktúry priestorových informácií spolupráca na overovaní interoperability priestorových informácií.
- ENVI-GEOS, s.r.o. Nitra, doc.Ing. Štefan Sklenár, CSc. - spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva.
- Mestské služby Nitra, Ing. Vladislav Borík , PhD. – kompostáreň Krškany - spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu.

- LEIER Baustoffe SK s.r.o. Bratislava, Ing. Alexander Pintér – spolupráca pri vývoji prototypu domáceho kompostéra.
- Ponitrianske združenie obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi – spolupráca v rámci implementácie výsledkov výskumu do praxe.
- Okresný úrad Zlaté Moravce, katastrálny odbor – 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
- ÚH SAV – spoločná participácia na 1 projekte VEGA 2/0054/14 Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde

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 Lešinský, 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.
- Zsidek Viliam shr výskumná báza 25,6 ha.
- Chateau Marco, Strekov, výskumná báza 5 ha.
- Bioenergetická spoločnosť a.s. – Ing. Káčerík, spolupráca v oblasti výskumu stabilizantov štiav a vína
- Výskumný ústav chemicko-technologický Bratislava, Ing. Lehocký, Ing. Tomašovič, spolupráca pri vývoji a zavádzaní perspektívnych hnojív pre ovocné dreviny, vinič a zeleninu

KZ

- semenárske firmy – Sedos Krakovany, Lestra Nesvady, Zelseed Senec - zabezpečovanie semien pre potreby jednotlivých výskumných úloh, ale aj pre zabezpečovanie vyučovacieho procesu, odborné exkurzie študentov
- 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 – odborné exkurzie študentov
- Viktória trvalková škôlka Čab – odborné exkurzie študentov, výskum
- RÚVZ v Nitre - pre zabezpečovanie vyučovacieho procesu v rámci exkurzií
- ÚKSÚP kontrolná stanica Nové Zámky, sploorganizovanie odborného seminára, odborné exkurzie študentov

KZKA

- Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava- Ing.J. Oszlányi, prof.T.Hrnčiarová, Ing.D. Štefunková, PhD. - výskum, vzdelávanie, účasť v Komisiách ,posudzovanie prác, publikačná činnosť
- Ústav ekológie lesa SAV, Nitra, Zvolen – Ing.Váľka,- výskum, účasť v komisiách, vedecké podujatia, redakčná rada, publikácie
- Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou – Ing.Hoťka, Ing.Konôpková- výskum, vedecké podujatia, prof.Supuka - člen VR AM, prof. Feriancová – členka Poradného zboru riaditeľa AM
- 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. Štefan Lančarič, PhD. – referát zelene
- Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu
- Zväz urbanistov a územných plánovačov