



Správa o výsledkoch vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti FZKI SPU v Nitre za rok 2012

Materiál na rokovanie
Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre
Dňa 21. marca 2013

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

Návrh na rozhodnutie:
Správa o výsledkoch vedecko-
výskumnej a umeleckej
činnosti FZKI SPU v Nitre sa
schvaľuje:

- a) s pripomienkami**
- b) bez pripomienok**

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

Obsah

Úvod

Stručná charakteristika vedecko-výskumného zamerania fakulty, priority, trendy

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

1.1 Východiská vedy a výskumu na FZKI a stručná charakteristika vedeckovýskumného zamerania

1.2 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2012

1.3 Exkluzívne postavenie katedier FZKI SPU v Nitre v rámci SR a hlavné témy domácich interdisciplinárnych projektov (potenciál výskumných sietí)

1.4 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch

1.5 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu

2. Postavenie vedecko – výskumnej práce katedier FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle

2.1 Kompatibilita s prioritnými oblasťami EÚ

2.2 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch

2.3 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca

3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov

4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

5. Publikačná činnosť a informačné zabezpečenie

5.1 Informačné zabezpečenie vedeckovýskumnej činnosti

5.2 Publikačná činnosť FZKI

6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

7. Vydávanie vedeckých časopisov na SPU

8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2011 - medzinárodné

8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2012 - domáce

9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

9.1 Vedecká výchova na fakulte

10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“

12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

12. 1 Účasť na výstavách, súťažiach

12. 2 Vedecká činnosť študentov

13. 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

14. Záver

SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov

15. Návrh opatrení

Prílohy

- **Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2012**
Evidenčný počet učiteľov FZKI SPU v Nitre podľa funkcií ku 31. 10. 2012
Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2012.
Tabuľka: Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10.2012)
- **Zloženie ODBOROVÝCH KOMISIÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre v roku 2012**
Zloženie ODBOROVÝCH KOMISIÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre schválené vo VR FZKI 25.11.2010
Zmena členov odborových komisií pre III. stupeň štúdia na FZKI SPU v Nitre (schválená vo VR FZKI 24.5.2012)
- **Tabuľka: Akreditované študijné programy a zoznam garantov akreditovaných študijných programov III. stupňa štúdia na FZKI SPU v Nitre v roku 2012**
- **Tabuľka: Zoznam akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre platných v roku 2012**
- **Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania platné v roku 2012 na FZKI SPU v Nitre. Kritériá schválené vo Vedeckej rade SPU v Nitre dňa 18.12.2008**
- **Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre v roku 2012**
Tabuľka A: Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre – zloženie od novembra 2010
Tabuľka B: Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre – nové zloženie – od mája 2012
- **Prehľad významných ocenení získaných pracovníkmi Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre aktualizovaný v roku 2012**

Použité skratky pracovísk:

Katedra biometeorológie a hydrológie

Katedra biotechniky zelene

Katedra krajinného inžinierstva

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

Katedra zeleninárstva

Katedra záhradnej akrajinnej architektúry

KBH

KBZ

KKI

KKPPU

KOVV

KZ

KZKA

Plnenie úloh vyplývajúcich zo záverov Správy ovýsledkoch vedecko-výskumnej a umeleckej činnosti FZKI SPU v Nitre za rok 2011.

Úloha 1

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

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 mobilnom 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

Katedry budú dôsledne dodržiavať harmonogram podujatí, ktoré si stanovili na obdobie roka 2012.

Úloha 6

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

Úloha 7

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

Úloha 8

Zefektívňovať publikačnú a výskumnú činnosť študentov doktorandského štúdia.

Úloha 9

Podporovať organizovanie významných vedeckých akcií.

Úloha 10

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

Úlohy boli v priebehu roka 2012 priebežne plnené.

Úvod

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

Predložená správa je analýzou vedeckovýskumného a umeleckého diania na FZKI, jeho kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia a porovnania výkonov jednotlivých pracovísk v roku 2012 a rovnako aj materiálom, ktorý prináša perspektívny pohľad na potenciál, rezervy a možný vývoj v danej oblasti.

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

1.1 Východiská vedy a výskumu na FZKI a stručná charakteristika vedeckovýskumného zamerania

Vedeckovýskumné aktivity FZKI súvisia so zabezpečovaním riešenia výskumných úloh schválených a financovaných jednotlivými grantovými agentúrami najmä KEGA, VEGA, APVV a pod. Iniciatívnym prístupom pedagogických pracovníkov časti katedier k získaniu finančných prostriedkov z grantových zdrojov sa dosahuje stav, kedy financie nie sú limitujúcim faktorom vedecko-výskumnej činnosti viacerých katedier.

Fakulta má veľmi dobrú spoluprácu z viacerými slovenskými vedecko-výskumnými a vzdelávacími inštitúciami ako aj so zahraničím (v prehľade uvedené v časti 13.). V roku 2012 sa aktivizovali viaceré katedry a snažili sa využiť svoje zahraničné kontakty na vytvorenie sietí a zapojenie sa do projektov. Táto spolupráca vyústila do riešenia niekoľkých spoločných projektov, pripravovaných a už publikovaných monografií a vedeckých prác publikovaných v renomovaných vedeckých periodikách.

Vedeckovýskumné aktivity FZKI úzko súvisia so zameraním katedier v oblasti výučby a s akreditovanými študijnými programami v I., II. a III. stupni štúdia v študijných odboroch, ktoré sú zaradené k vednej oblasti č. 19 Poľnohospodárskym a lesníckym vedám: 6.1.10 Záhradníctvo, 6.1.11 Krajinnárstvo a 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra.

Krajinná a záhradná architektúra je hraničná disciplína a odbor, v ktorom tak, ako v príbuzných odboroch je relevantným výstupom aj umelecký a tvorivý prejav a výstupy umeleckej a tvorivej činnosti. Preto je v tejto správe uvedená aj táto oblasť aktivít FZKI, ktoré majú význam v národnom i medzinárodnom kontexte.

FZKI bude hodnotená aj v rámci Komplexnej akreditácie za obdobie rokov 2008 – 2013 vo vednej oblasti č. 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy vo vzťahu k jednotlivým atribútom: výstupov, prostredia a ocenení. Vzhľadom na uvedené študijné odbory a profiláciu jednotlivých základných pracovísk - katedier (7), ktoré sú súčasťou FZKI je základná orientácia fakulty v oblasti vedy a výskumu v ostatnom období dlhodobejšie zameraná na nasledovné prioritné okruhy a témy:

- vplyv klimatických zmien na rôzne oblasti poľnohospodárskej výroby a zmeny koncentrácie skleníkového aktívnych plynov v sektore poľnohospodárstva a návrh možných adaptačných opatrení,
- moderné pestovateľské technológie ovocných drevín, viniča a zeleniny, s využitím prvkov a metód priateľských k životnému prostrediu
- výskum v oblasti biotechniky, dendrológie a biotechnológie,
- využitie a aplikácia GIS v poľnohospodárstve, v záhradno-architektonickej tvorbe, v krajinnom plánovaní,

- spoľahlivosť katastra nehnuteľností ako informačného systému pre tvorbu registra obnovenej evidencie pozemkov a pozemkových úprav,
- matematické modelovanie vlhkostného režimu koreňovej zóny rastlín,
- vplyv odpadov na jednotlivé zložky ŽP a nové technológie a spôsoby separovaného zberu a recyklačné technológie,
- výskum funkcií, priestorovej a dendrologickej štruktúry zelene a diferencovaných prvkov, kultúrnej a prirodzenej vegetácie v sídlach a krajine
- výskum funkčných zón mesta a možnosti uplatnenia vegetačných prvkov pre zvýšenie ich kompozično-estetickéj, kultúrnej a rekreačnej hodnoty,
- urbanisticko-architektonické zásady obnovy štruktúry vidieckych sídiel, obnova a revitalizácia vidieckej krajiny a hodnotenie indikátorov TUR poľnohospodárskej krajiny,
- hodnotenie kvality drevinovej zložky sídiel metódou biologických markerov s dôrazom na funkčnú účinnosť v priestoroch zelene a reakcie na zmenené podmienky prostredia.
- hodnotenie historickej zelene a historických krajinných štruktúr z hľadiska revitalizácie a ochrany prvkov kultúrneho dedičstva.
- využitie digitálnej techniky pri mapovaní a plánovaní rozvoja a krajinnno-architektonických štruktúr v sídlach a krajine.
- riešenie ochrany vodných zdrojov pred znečistením,
- riešenie ochrany pôdy pred vodnou eróziou vrátane normotvornej činnosti,
- revitalizácia malých vodných tokov a nádrží,
- vodné hospodárstvo poľnohospodársky využívanej krajiny a vidieckych sídiel,
- riadenie vodného režimu pôd,
- biotechnologické metódy pre šľachtenie, výživu a ochranu biodiverzity,
- manažérsko-ekonomické zhodnotenie rozvoja agroturizmu,
- tvorba legislatívnych opatrení v rámci PRV 2007-2013 v súčinnosti s MPSR.

1.2 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2012

Katedra biometeorológie a hydrológie (KBH)

Profilácia KBH a jej vedeckovýskumné zameranie

V roku 2012 pokračovala Katedra biometeorológie a hydrológie v riešení začatých výskumných úloh dlhodobého a krátkodobého charakteru a v zabezpečení prevádzky Agrohydrologického laboratória, Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia CEIMP v súčinnosti s KKI, zabezpečenia prevádzky plne funkčných 6 meteorologických staníc a 25 hydrologických staníc osadených v povodí rieky Nitra. Ďalej KBH zabezpečuje kontinuálne meranie priamych emisií skleníkovu aktívnych plynov z experimentálnej bázy Malanta v súčinnosti s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade (Rusko) – bilaterálna zmluva o spolupráci.

Katedra sa venuje štúdiu procesov tvorby a dynamiky zásob vody v pôde a to najmä problematike pôdnych 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.

Experimentálny výskum vplyvu environmentálnych a antropogénnych faktorov na emisie skleníkových plynov z vybranej poľnohospodársky využívanej výskumnej lokality a návrh možných opatrení na ich zníženie.

Modelovanie emisií skleníkovu aktívnych plynov z poľnohospodársky využívaných pôd.

Analyzovanie energetickej a vlhovej zabezpečenia porastu rýchlorastúcich drevín.
Stanovenie fenologických pomerov rýchlorastúcich drevín.
Charakterizovanie súčasných agroklimatických podmienok pestovania rýchlorastúcich drevín.
Stanovenie agroklimatických podmienok ochrany a možnosti rozširovania rýchlorastúcich drevín na Slovensku k časovým horizontom rokov 2030 a 2075.
Výskum vplyvu úprav povrchu pôdy na intenzitu evapotranspirácie a na charakteristiky vodnej erózie pôdy.
Aplikácia teórie pravdepodobnosti na spresňovanie hodnôt dažďového faktora s rôznou dobou opakovania na výpočet intenzity vodnej erózie na JZ Slovensku .

Katedra biotechniky zelene (KBZ)

Profilácia KBZ a jej vedeckovýskumné zameranie

V roku 2012 sa pracovníci katedry zapojili do prípravy projektu univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Súčasťou výskumného centra bude aj špecializované Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny. Vybavenie pracoviska umožní skrining morfológických, biochemických a fyziologických dát v kontrolovanom prostredí, aj na konkrétnych lokalitách v urbanizovanom prostredí a krajine.

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

Výskumné aktivity sa orientovali aj na tieto ťažiskové oblasti

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

Katedra krajinného inžinierstva (KKI)

Profilácia KKI a vedeckovýskumné zameranie

- 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
- vodné hospodárstvo poľnohospodársky využívanej krajiny a vidieckych sídel, protipovodňová ochrana a opatrenia v poľnohospodárskej krajine, efektívnosť závlah
- riadenie vodného režimu pôd, bilancia zásob vody v pôde
- obce a kvalita povrchových vôd
- vplyv znečistenia vzduchu na poľnohospodársku produkciu
- modelovanie transportných procesov v tokoch

Dlhodobý je výskumný zameranie katedry nasmerované na témy:

- problematika vody a komplexná kvalita krajiny, predovšetkým vzťah kvality ovzdušia a iných zložiek krajiny v exponovaných oblastiach Slovenska,
- 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 závlaha 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,

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav (KKPPU)

Profilácia KKPPU a jej vedeckovýskumné zameranie

Vedeckovýskumná činnosť katedry krajinného plánovania a pozemkových úprav je zameraná na krajinu, jej zložky vplývajúce na kvalitu prostredia, ochranu prírodných zdrojov, získavanie údajov o krajinnom prostredí, analýzy a plánovanie činností v krajine, výskum vodnej a veternej erózie, jej činiteľov, činnosti a následne ochrany voči škodlivým účinkom erózie v krajine, 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 INSPIRE a súvisiacimi štandardami, digitalizácia predmetov kultúrneho dedičstva v SR.

Ciele výskumu v roku 2012 na Katedre krajinného plánovania a pozemkových úprav boli prioritne zamerané na priamo riešené alebo participované výskumné úlohy a projekty uvedené v nasledovných kapitolách správy. Hlavnými témami boli:

- Vplyv vegetácie na ochranu pôdy a vodný režim krajiny
- Spôsoby zamedzenia veternej erózie pôdy
- Zachytávanie zrážkovej vody v krajine
- Vytvorenie dátového základu pre implementáciu informačného systému pozemkových úprav
- Zisťovanie potenciálu materiálových tokov produkovaných v rámci systému separovaného zberu odpadu
- Zloženie tuhého komunálneho odpadu a jeho vplyv na ekonomickú a environmentálnu udržateľnosť odpadového hospodárstva
- Potenciál a výskyt biologicky rozložiteľného odpadu a jeho množstvo v rôznych ročných obdobiach
- Súčasný stav využívania krajiny a zmeny kontaktných zón vodných plôch vo vzťahu k biodiverzite

Katedra ovocinárstva, vinárstva a vinohradníctva (KOVV)

Profilácia KOVV a jej vedeckovýskumné zameranie

Katedra ovocinárstva, vinárstva a vinohradníctva zamerala základnú orientáciu výskumu na nasledujúce oblasti:

- Dynamika výskytu chorôb a škodcov v ovocných sadoch (jablone)

- 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
- Overovanie účinnosti rôznych pesticídov na škodlivosť chorôb a škodcov a viniča
- 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)

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry (KZKA)

Profilácia KZKA a jej vedeckovýskumné zameranie

Katedra je vo výskume dlhodobou zameraná na priestorovo-štrukturálne a dendrologické aspekty sídelnej a krajinnej zelene, na problematiku urbanisticko-architektonickej obnovy a rozvoja mestskej zelene a otvorených verejných priestorov, priestorov vidieckych sídiel a na tvorbu priestorov rekreácie. Významná pozornosť je venovaná výskumu historických parkov, ich vývoja, slohových premien a dendrologickej štruktúry, ale aj historických krajinných štruktúr ako odrazu kontinuálnych a alternatívnych foriem využívania prírodných zdrojov a obhospodarovania krajiny. Výskumné úlohy sú zamerané aj na aktuálne otázky parkovo-architektonických úprav a kultúrnej vegetácie v urbanizovanom prostredí, ale aj krajinno-architektonických úprav vo voľnej krajine.

Charakterizované zameranie je východiskovou základňou pre vytýčenie nadväzných tém výskumu rozširujúceho a invenčného obsahu a to na jednotlivé riešiteľské obdobia, vypísané výzvy, alebo zadané programy na národnej a medzinárodnej úrovni.

V štrukturálnom vyjadrení vedecko-výskumné zameranie katedry definujeme nasledovne

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

Zameranie výskumných projektov v nasledujúcom období

- Tvorba verejných priestorov vidieckych a mestských sídiel pri uplatnení urbanisticko-architektonických metód progresívneho rozvoja a obnovy
- Zásady tvorby zelene a jej revitalizácia v priestoroch vidieckych sídiel
- Genofond a biodiverzita kultúrnej drevinovej vegetácie v poľnohospodárskej krajine
- Tvorba digitálnych 3-D modelov pri výskume a hodnotení kultúrneho dedičstva objektov krajinnej a záhradnej architektúry
- Uplatnenie alternatívnych a progresívnych vegetačných prvkov na vertikálnych a horizontálnych plochách mestského prostredia
- Výskum historických, mestských a kúpeľných parkov a iných objektov historickej a súčasnej zelene

- Výskum procesov adaptability a aklimatizácie vybraných prvkov mediteránnej dendroflóry.

Katedra zeleninárstva (KZ)

Profilácia KZ a jej vedeckovýskumné zameranie

Katedra zeleninárstva FZKI má dôležité postavenie z hľadiska výskumu zeleniny a jej vplyvu na ľudské zdravie. KZ tvorí výhradného koordinátora a realizátora výskumu v oblasti zeleninárstva.

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

Zameranie výskumných projektov KZ v nasledujúcom:

- Sledovanie vplyvu výživy a hnojenia, ako významného prvku v systéme pestovania zeleniny, na úrodu a kvalitu cibule, karfiolu a brokolice a možnosti ich zvýšenia
- edícia odbornej literatúry na vyučovanie pre vyučovací proces a širokú verejnosť v oblasti problematiky vyučovaných predmetov
- zvýšenie aktivity v oblasti publikovania výsledkov dosiahnutých vo výskumných úlohách, a to najmä publikovanie príspevkov vo vedeckých časopisoch
- hľadanie ďalších možných smerov a najmä partnerov pri realizácii ďalších výskumných úloh v oblasti zeleninárstva.

1.3 Exkluzívne postavenie katedier FZKI SPU v Nitre v rámci SR a hlavné témy domácich interdisciplinárnych projektov (potenciál výskumných sietí)

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

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

- Budovanie monitorovacieho systému vodného režimu pôd s kontinuálnym online meraním a GSM prenosom meraných dát spoločne s UH SAV Bratislava
- Matematická simulácia transportu vody, chemických látok a tepelnej energie v poľnohospodárskych a lesných biotopoch s dôrazom na extrémne situácie.
- Výskum biologickej asanácie kontaminovaných pôd v poloprevádzkových poľných pokusoch s pestovaním rýchlorastúcich drevín v rôznych regiónoch Slovenska.
- Kvalitatívne vyšší stupeň modelovania produkcie skleníkového aktívneho plynu (oxidu dusného – N₂O) z poľnohospodársky využívaných pôd SR v porovnaní so súčasne využívaným empirickým prístupom pomocou metodiky IPCC, ktorá nezohľadňuje rozdiely agroekosystémových charakteristík, ako sú vlastnosti pôdy, klíma a poľnohospodársky manažment.
- Integrovaný prístup k riešeniu ochrany prírodných zdrojov, konkrétne atmosféry, hydrosféry a pedosféry, čo je v podmienkach Slovenska ojedinelý, možno jediný prístup.

Katedra rozšírila vybavenie laboratória o špičkové prístrojové vybavenie (plynový chromatograf GC/GCMS systém), ktoré bude od roku 2012 slúžiť na založenie kontinuálneho

výskumu (priameho merania) emisií oxidu dusného (N₂O) z poľnohospodárskych pôd, ktorý ku dnešnému dňu absentuje v podmienkach SR. Týmto sa katedra stane centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu.

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

KBZ

Katedra sa orientuje na experimentálny výskum drevín a bylín v podmienkach urbanizovaného prostredia. V rámci viacerých výskumných projektov rieši možnosti a prostriedky využitia genofondu autochtónnych druhov drevín v krajinnom priestore. Pracovisko dlhoročne rozvíja výskum taxónov *Pyrus pyrastrer*, *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, resp. možnosti ich regulácie na Slovensku
- prostriedky ochrany a zvyšovania biodiverzity rastlinných druhov v krajine a sídlach.

KKI

Katedra má jedinečné postavenie v rámci SR v riešení hydromeliorácií, predovšetkým závlah a úprav a revitalizácie malých tokov. V tejto oblasti má katedra z minulosti originálne patentované riešenia. Dnes pri útlme závlah sa katedra sústredila na ich problémy prevádzky a tiež na vzdelávanie v oblastiach, ktoré sa už dnes na iných univerzitách málo vyučujú, ako sú: malé vodné nádrže, 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, sucho v krajine, bilancia zásob vody v pôde a odtok z malých povodí

KKPPU

Témy výskumu katedry v roku 2012 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, návrhy optimálnej ochrany voči degradačným procesom vodnej a veternej erózie.
- Zachytávanie zrážkovej vody v krajine – zber dát, modelovanie a návrh optimálnych riešení pri hydrologických analýzach územia, tvorba priestorových informácií zo zozbieraných dát,
- Odpadové hospodárstvo – prieskum a analýzy tuhého komunálneho odpadu, produkcia a nakladanie s odpadom, separácia druhotných surovín, možnosti ich odbytu a využitia, potenciál a výskyt biologicky rozložiteľného odpadu, jeho množstvo v rôznych ročných obdobiach,
- Interoperabilita geopriestorových dát pre potreby zhromažďovania, ukladania, editácie popisovania, publikovania a vyhľadávania prostredníctvom Webu, budovanie katalógu a databáz krajinných prvkov, návrhy a tvorba štruktúry dátových informácií, metadátová

banka dát projektov pozemkových úprav, tvorba grafických výstupov priestorových informácií.

KOVV

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

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

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

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 najmä problematikou kvality zeleniny v oblasti jej bezpečnosti, neškodnosti pri hľadaní možností eliminácie ťažkých kovov a cudzorodých látok. Ťažiskom výskumnej činnosti je aj problematika antioxidantov v zelenine. Táto téma je veľmi aktuálna najmä v súčasnej dobe, keď sme vystavení enormnej záťaži a stresu a tým vzniku rôznych civilizačných ochorení. Podstatou výskumných úloh je hľadať spôsoby možnej stimulácie tvorby antioxidačných látok v zelenine, resp. spôsob ako môžeme zamedziť ich strate pri skladovaní a spracovaní (tepelná úprava ai.). Zaoberá sa sledovaním bioaktívnych látok v zelenine v rámci boja proti civilizačným ochoreniam. Katedra spolupracuje so zahraničnými univerzitami a vedeckovýskumnými inštitúciami, publikuje v zahraničí a organizuje medzinárodné konferencie. Venuje sa vedeckej výchove doktorandov.

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 jediného pracoviska na Slovensku.

1.3 Exkluzívne poznatky katedier FZKI SPU v Nitre z celoslovenského hľadiska

KBH

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

Vytvorenie web portálu hydrofyzikálnych charakteristik pôd povodia rieky Nitra na <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/> ktorý je prístupný pre odborníkov z oblasti závlahového

hospodárstva, krajinného inžinierstva, ochrany pôdy a vody, hydrológie, ekológie, geografie, ochrany životného prostredia a pod. (Igaz, Šinka) ako aj pre odberateľov z poľnohospodárskej praxe.

Mapové a tabuľkové zobrazenie hodnôt dažďového faktora s rôznou pravdepodobnosťou výskytu pre územie JZ Slovenska (Antal, Maderková)

KBZ

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

Definovali sa reakcie vybraných druhov drevín a bylín na nedostatok vody.

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

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

Spracovali sa zásady tvorby, zakladania a údržby bylinných výsadiel.

KKI

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

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

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

KKPPU

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

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

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

KOVV

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

KZ

KZ sa venuje sledovaniu vplyvu hnojenia na kvantitatívne ale aj kvalitatívne parametre úrody u vybraných druhov zeleniny. Z kvalitatívnych parametrov sú výskumné úlohy orientované predovšetkým na sulforafan (brokolica), β -karotén (rajčiaky) a vitamín C (široké spektrum zeleninových druhov). Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme konštatovať, že hnojenie ako významný prvok v rámci pestovateľských technológií má významný vplyv z hľadiska kvality dopestovanej zeleniny. Dosiahnuté výsledky naznačujú, že aplikáciou síry a zinku je možné aktivizovať zvýšenú tvorbu sulforafanu, veľmi dôležitej antioxidačnej zložky, v konzumných ružiciach brokolice. Ďalšie výsledky podobne indikujú, že optimalizáciou výživy a hnojenia je možné dosahovať vyššie úrody a zároveň dopestovať zeleninu s vyšším obsahom antioxidačných zložiek.

KZKA

Základným predpokladom pre zvýšenie efektívnosti a produktivity výskumu a následne aj publikačnej činnosti je vysoká odborná, vedecká kvalifikácia, erudícia a invencia učiteľov a vedeckých pracovníkov. Ďalším kritériom je vybavenosť modernou prístrojovou technikou a nástrojmi informačných a grafických technológií. V priebehu posledných období katedra získala mnohé prvky progresívnej techniky, ako sú: Terestriálny laserový scanner, Georadar, Arbotom, Fluorimeter FMS 2 Hansatech. Tieto 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 historických parkov. Použitím uvedenej techniky sa už dosiahli nové poznatky, a je predpoklad pre ďalšie používanie vo výskume, ktoré boli zverejňované v prvých publikačných výstupoch a počíta sa s ďalším pokračovaním. 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 spacovávania krajinnno-architektonických štúdií so zameraním na obnovu historických a rozvoj súčasných parkov, verejných a vyhradených priestorov mestských a vidieckych sídiel.

1.4 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch

KBZ

Katedra sa v roku 2012 zapojila 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.

KZKA

Katedra sa v roku 2012 zapojila do operačného programu Výskum a vývoj v rámci projektu univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ participuje v programovej aktivite
Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny.

Centrum excelentnosti

KBH spolu s **KKI** sa po schválení OP VaV, č. projektu: ITMS 26220120062 v roku 2010 stala súčasťou *Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia* (CEIMP) spolu s partnerskými organizáciami a to Ústavom Hydrológie SAV a Technickou univerzitou vo Zvolene. Projekt je počas doby 2,5 roka spolufinancovaný z poskytnutého nenávratného finančného príspevku EÚ vo výške vyše 3,5 milióna eur, z čoho pre KBH+KKI je pridelených vyše 1 milióna eur. Participuje aj pracovník **KKPPU** Ing. Šinka, PhD.

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

Riadiacim orgánom pre vykonávanie, kontrolu a implementáciu projektu je Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, operačný program Výskum a vývoj.

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

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

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

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

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.

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

plynový chromatograf slúžil v roku 2012 na založenie kontinuálneho výskumu (priameho merania) emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktorý do roku 2012 trvale absentoval v podmienkach SR. Týmto sa katedry a FZKI v roku 2012 stala centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu.

1.5 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu

Všeobecne pre FZKI platí:

- Reálne fyzicky vytvoriť na katedách 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.
- Zvýšiť kvalitu vedeckého časopisu FZKI „Acta Horticulturae et Regiotecturae“ a to vytvorením kvalitnej medzinárodnej Redakčnej rady, uverejňovaním príspevkov len v anglickom jazyku a tým aj sprístupnenie časopisu pre medzinárodných prispievateľov a vytvorenie podmienok pre medzinárodné ohlasy,
- zabezpečenie neustále sa vyvíjajúceho prístrojového a technického vybavenia pracovísk. V ostatnom období sa katedry snažia prostredníctvom podávania rôznych projektov o modernizáciu adekvátnym materiálo-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,
- Úspešnosť v konkurenčnom prostredí vidí FZKI v úzkej spolupráci na spoločných fakultných interdisciplinárnych projektoch a v spolupráci s jednak výskumnou sférou ale aj praxou doma i v zahraničí.
- Medzinárodná spolupráca vo výskume sa dlhoročne udržiava (deklarované nižšie). Spolupráca so zahraničnými partnermi by v budúcnosti mala vyústiť do predkladania spoločných výskumných projektov, získavania medzinárodných grantov ako aj dlhodobých študijných pobytov, stáží najmä mladších pedagógov, ale aj doktorandov na príslušných zahraničných pracoviskách. Momentálne sme v jednaní vytvorenia tradície stretnutí katedier zameraných na pozemkové úpravy na Slovensku a Česku. Každoročne sme účastníkmi i organizátormi stretnutí Katedier krajinárskych.
- Dobudovanie laboratória pre analýzy vzoriek pôdy, listov a plodov ovocných drevín, dobudovanie laboratória pre analýzy vína, sklad s riadenou atmosférou, zabezpečenie prístrojov na analýzu obsahových fytochemických látok v zelenine (dobudovanie laboratória), dovybavenie geodetického laboratória a laboratória diaľkového prieskumu zeme a geografických informačných systémov, nielen technikou ale hlavne softwérovým vybavením, splňujúcich najnovšie požiadavky na výskumnú činnosť
- 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 odsúhlasených) na týchto seminároch.
- Prepojenie výskumu s potrebami celospoločenskej objednávky a projekčná činnosť.
- Zvýšiť informovanosť o riešených projektoch a grantových úlohách, o prebehajúcom výskume na pracoviskách (web stránky fakulty; využitie potenciálu UIS systému) aj v anglickom jazyku a tým rozšíriť potenciál pre spoluprácu aj na medzinárodnej úrovni.

- Meradlom výkonnosti sú aj výstupy v umeleckej oblasti. Hraničné postavenie Krajinej a záhradnej architektúry však zatiaľ nemá možnosť výstupy v umeleckej oblasti zaradiť do vytvoreného systému CREUČ.

2. Postavenie vedecko – výskumnej práce pracovísk SPU v medzinárodnom meradle

2.1 Kompatibilita s prioritnými oblastami EÚ - účasť na medzinárodných projektoch

KBH

- riešenie dopadov klimatickej zmeny v sektore poľnohospodárstva a v oblasti vodného hospodárstva
- výskum emisií skleníkového aktívnych plynov z poľnohospodárstva.

KBZ

- výskum biodiverzity rastlinných druhov a ich populačnej ekológie.
- výskum adaptability drevín a bylín na zmenené podmienky prostredia
- biotechnologické metódy pre ochranu biodiverzity rastlinných druhov

KKI

- dosiahnutie cieľov kvality a kvantity vôd podľa požiadaviek smernice 2000/60/ES
- ochrana proti extrémom počasia vodnými stavbami – sucho a povodne,
- Riešenie vodnej bilancie povodí a jej ovplyvňovanie činnosťami v krajine
- Rozvoj, prevádzkovanie a riešenie odvádzania a čistenia odpadových vôd vo vidieckych oblastiach
- Význam a potreba hydromelioračných zariadení v podmienkach meniacej sa klímy
- Riešenie vodných tokov v poľnohospodárskej krajine s dôrazom na život organizmov toku
- Moderné technológie nízkotlakových závlah a systémy ich riadenia

KOVV

- riešenie dopadov klimatickej zmeny v sektore ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva
- koordinácia systémov integrovanej produkcie pre producentov ovocia SR v rámci PRV 2007-2013, čím sa prispeje k zvýšeniu kvality a bezpečnosti potravín

KZKA

KZKA ako člen ECLAS a doteraz 3 medzinárodných výskumných projektov má tematicky porovnateľné zameranie výskumu. Je to problematika historických a súčasných parkov, vegetačných štruktúr sídel a ich obytných súborov, výrobných- službových areálov, priestorov rekreácie a kúpeľných areálov. Zo špecifických objektov aktuálne sú otázky sprievodnej vegetácie líniových dopravných stavieb, vodných tokov, plôch a prvkov nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodárskej krajine. Sférou záujmu pracovníkov katedry sú historické krajinné štruktúry, ich kultúrne a vizualizačno estetické hodnoty s dôrazom na obnovu a rozvoj vidieckych sídel. Vzhľadom na meniace sa podmienky prostredia katedra sa zapája do hodnotenia výskumu vzťahov medzi drevinami a urbanizovaným prostredím. Tieto otázky boli riešené v rámci projektov EU COST E12 (Stromy v mestách), E33 (Priestory rekreácie a turizmu) ako aj projektov INTERREG (Historické parky v cezhraničnom priestore). V súčasnej dobe Katedra je účastníkom na projekte COST TD1106 „Urban Agriculture

Europe“ s dôrazom na hodnotenie vegetačných štruktúr modelových mestských a vidieckych sídiel. V spolupráci s Katedrou KOVV hodnotia aj produkčné plochy vegetačných štruktúr sídiel. Katedra zachytila svetové trendy výskumu a tvorivej činnosti v procesoch moderného dizajnu v záhradnej a parkovo architektonickej tvorbe. Je ambíciou katedry najnovšie poznatky aplikovať do vyučovacieho procesu, aby sa čo najskôr stali súčasťou realizovaných moderne stvárnených priestorov a plôch zelene našich sídel.

2.2 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch

KBH

- EU COST action TD1107: Biochar as option for sustainable resource management, 2012-2016 (člen riadiaceho výboru za SR: Horák)
- Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA. Názov projektu: Evaluating effects of nitrogen fertilisation and soil tillage on direct N₂O emissions from agricultural soils in Žitava Upland in Slovak Republic, Partneri: SPU/FZKI/KBH, Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade. Vzájomné porovnanie výsledkov s ruskými partnermi, výsledky budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise (Horák).
- Podaný spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA. Názov projektu: “The effect of biochar on soil physical properties and greenhouse gas (N₂O and CO₂) emission from arable soils” (neschválený, bude opätovne podaný v roku 2013). Koordinátor za SPU: Horák.
- Spolupráca pri príprave nového medzinárodného projektu COST: Interaction between arable agriculture in Europe and climate change: adaptation and mitigation (v roku 2012 nechválený, bude opätovne podaný v marci 2013). Koordinátor za SPU: Kondrlová, Horák.

KBZ

- Európske fórum pre mestskú zeleň (European forum on Urban Forestry)
- Výskum biodiverzity rastlinných druhov a ich populačnej ekológie
- Výskum adaptability drevín a bylín na zmenené podmienky prostredia
- Biotechnologické metódy pre ochranu biodiverzity rastlinných druhov

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 povodí.
- účasť na vedení a organizovaní programu „Dunajský vedomostný klaster“ schválenej Európskou komisiou a riadením príprav obsahu medzinárodných projektov uvedenej organizácie.

Katedra je zapojená predovšetkým do 2 programov v oblasti Vodného hospodárstva :

- integrovaný management povodí
- povodne – riziká a ohrozenie,

ale i účasťou expertov na ostatných programoch.

KKPPU

Vývoj SDIWebTest platformyAGILE/EuroSDR/OGC Persistent SDITestbed for Research and Teaching in Europe (PTB) vyvíjanej v spolupráci v rámci Európskej geoinformatickej

komunity – prínos je definovaný na Európskej úrovni v potrebe jednotnosti a štruktúre geopriestorových dát pre zhromažďovanie a publikovanie prostredníctvom Webu

KZKA

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

Reálne zapojenie do medzinárodnej spolupráce:

- TUD COST Action TD1106 Urban Agriculture Europe (UAE) - Supuka, Paulen (KOVV), Feriancová, Bihuňová, Tóth. Výsledky 2012: Posterová a textová dokumentácia o referenčných sídlach (Nitra a Tvrdošovce) – Supuka, Tóth. Prehľad publikačnej činnosti účastníkov projektu FZKI z oblasti zamerania projektu COST (Supuka, Feriancová, Paulen, Bihuňová, Tóth). Zostavenie fotodokumentácie mestského poľnohospodárstva na Slovensku v dvoch referenčných sídlach (Nitra, Tvrdošovce) - "*Collection of photos to COST TD1106-UAE*" - Supuka – Tóth. Training School / PhD Course "Understanding Participation with a Focus on Urban Agriculture, Malmö, Švédsko - Bihuňová - Tóth - odborné príspevky: *Allotment Gardens - past, present and future. Their role in society.* (Bihuňová, 2012), *What is the role of UA in a traditional agricultural country like Slovakia?* (Tóth, 2012)
- ECLAS (European Council of Landscape Architecture Schools). Účast' na ECLAS Conference The Power of Landscape, Varšava, Poľsko - vedecký príspevok - *Greenery areas revitalisation by students studio works in landscape architecture* (Feriancová, Kuczman, Tóth, 2012). *Prijatý a zverejnený vedecký príspev v zborníku – Aesthetic and cultural values of vineyard landscape* (Supuka, Verešová). ECLAS Doctoral Colloquium, Varšava, Poľsko - vedecký príspevok - *Green Infrastructure of the Settlement with Multifunctional Use* (Tóth, 2012)
- Le:NOTRE - Thematic Network in Landscape Architecture - Tóth: Zapojenie sa do projektovskej skupiny "*Young Academics Group*"
- IFLA Europe (International Federation of Landscape Architects): Akreditácia programu Záhradná a krajinná architektúra (2012-2017) - Feriancová - Supuka – Tóth a Valné zhromaždenie v St. Petersburgu - rokovanie v Edukačnej komisii IFLA Europe vo veci akreditácie SPU v Nitre - Tóth z poverenia KZKA a Spolku architektov Slovenska
- ELASA (European Landscape Architecture Student Association) - Stretnutie predstaviteľov ELASA pri príležitosti konferencie ECLAS vo Varšave - Tóth, zástupca ELASA pre SPU v Nitre
- EELA (East European Landscape Architects) - Stretnutie a workshop krajinných architektov východnej Európy v Prahe - Feriancová – Tóth
- Stredoeurópsky projekt GreenNet: Konferencia a workshop The Green Belt as an European Ecological Network – strengths and gaps v Erfurte, Nemecko – Tóth
- Centre for Development and Research at University of Natural Resources and Life Sciences BOKU Vienna - Young Scientist Forum 2012 – Tóth
- ICON-LA Rusko - Green infrastructure: from global to local - Tóth

2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca (MVTs APVV, resp. medzinárod. spolupráca na báze medzivládnych dohôd; medzinárod. spolupráca na báze medziinštitucionálnych zmlúv)

KBH

Spolupráca s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade vyústila v decembri 2010 podpísaním dohody o vzájomnej spolupráci v oblasti výskumu medzi Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Katedrou biometeorológie a hydrológie, Centrom excelentnosti pre integrovaný manažment povodia a Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade (Rusko) na roky 2011-2013. V rámci tejto dohody budú Slovenská a Ruská strana spolupracovať (s finančnou podporou európskych, slovenských a ruských grantových organizácií) v oblasti “Tokov vody, plynov a energie v systéme pôda, rastlina a atmosféra v Podunajskej oblasti Slovenska a v severozápadnej oblasti Ruska“.

KZKA

Akcia Rakúsko-Slovensko: Štipendia pre diplomantov - 3-mesačný výskumný pobyt vo Viedni na Institut für Landschaftsarchitektur, BOKU Wien pod vedením Univ.Prof. Dipl.-Ing. Lilli Lička - Tóth - výstupy: diplomová práca: Krajinárske úpravy vidieckeho sídla Tvrdošovce

3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

Tabuľka 1: Prehľad účasti katedier FZKI na výskumných úlohách podľa tématických zameraní

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

Nasledovná tabuľka poukazuje na najaktívnejšie katedry FZKI v riešení grantov a aj v participácii na ich riešení. Najaktívnejšími sú KBH, KKPPU a KZKA.

Katedra KBH je najúspešnejšia aj v objeme získaných financií a to najmä budovaním Centra excelentnosti a spoluriešiteľstvom na projekte CEIMP.

Tabuľka 2: Súhrnný prehľad o formách riešených projektov na katedrách FZKI v roku 2012

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

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

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

Forma projektov	KBH	KBZ	KKI	KKPP U	KOVV	KZ	KZKA	FZKI	FZKI 2011
1.Samostatné projekty koordinované pracoviskami SPU									
a. grantové VEGA spolu	2 1**	1**	2 1**	4 2*	1		1	10 3**	11 5**
ukončené v r. 2012									
b. inštitucionálne									2
c. riešené v hospodárskej činnosti							9	9	4
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	1**		1**	1**				2**	1**
e. rámcové EU - CEIMP	1**		1**	1**				1**	1**
f. v rámci medzivládnej medzinárodnej VTS									
g. iné medzinárodné vedecké (konkretizujte v poznámke pod tabuľkou)	2**				1**		1**	3**	1**
2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce									
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠVVaŠ SR)	1**							1**	1**
i. riešené v kooperácii s inými pracoviskami (konkretizovať)									1**
i. riešené v kooperácii s inými rezortami (konkretizovať)									
3. grantové KEGA (j)	1		1	1 2*			3	6	7 1**
4. Rozvojové projekty (k)									
Iné (l) (konkretizujte v poznámke pod tabuľkou)		1**					1	1 1**	1**
SPOLU grantov	3 4**	2**	3 3**	5 4* 2**	1 1**	0	14 1**	26 11**	22 12**
Počet riešiteľov=tvorivých pracovníkov na katedre (t.j. učiteľov + ved-techn. pracovníkov - 100% úväzok)	5+2	8+3	6+1	10+0	5+1	6+1	13+0	53+8	60+10
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka	1,00	0,18	0,86	1,10	0,33	0,00	1,15	0,61	0,49
Podiel na katedre koordinovaných projektov na 1 tvorivého pracovníka	0,43	0,00	0,43	0,50	0,16	0,00	1,08	0,43	0,31

Špecifikácia:

e) KBH - Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia, č. projektu: ITMS 26220120062.

g) KBH - EU COST action TD1107: Biochar as option for sustainable resource management, 2012-2016 (člen riadiaceho výboru za SR: Ing. Horák)

g) KBH - Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA (2012). Názov projektu: Evaluating effects of nitrogen fertilisation and soil tillage on direct N₂O emissions from agricultural soils in Žitava Upland in Slovak Republic, Partneri: SPU/FZKI/KBH, Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade. (Kordinátor: Horák).

a) KBZ - prof. Paganová je spoluriešiteľom projektu VEGA 1/1220/12 Modelovanie rastu energetických bylín pestovaných v klimatických podmienkach južného Slovenska Vedúci: prof. Jureková, FEŠRR

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

g) KZKA, KOVV – COST TD 1106- Urban Agriculture Europae. Zodpovedný riešiteľ za SPU/FZKI/KZKA: prof. Supuka

l) KZKA - Projekt digitálnej vizualizácie objektu Kasární v Novej pevnosti v Komárne: doc. Moravčík

Tabuľka 3: Prehľad podaných a prijatých projektov v roku 2012 na ďalšie obdobie

Forma projektov	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI	FZKI 2011
1.Samostatné projekty koordinované pracoviskami SPU									
a. grantové VEGA	1/1	3/1		2/2		2/1		8/5?	17/6
b. inštitucionálne									
c. riešené v hospodárskej činnosti									
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	1/0		1*					1/1	
e. rámcové EU							1/0	1/0	
f. v rámci medzinárodnej VTS					1/0			1/0	
g. iné medzinárodné vedecké	2/1		1/0				3/1	5/2	
2.Samostatné projekty na úrovni vecných etáp v rámci spolupráce									
h. riešené v kooperácii so SAV (financované MŠ SR)									
i. riešené v kooperácii s inými rezortami (konkretizovať)				1/0*				1/0*	
3. grantové KEGA (j)		2/?				1**/?	1/1	2/1	2/1
4. Rozvojové projekty (k)									
Iné (l)	2/0							2/0	
SPOLU podaných grantov	6/2	5/1	2	3/2	1/0	3/?	5/2	21/9?	19/7
počet tvorivých pracovníkov: učelia + technickí pracovníci na vedu a výskum	5+2	8+3	6+1	10+0	5+1	6+1	13+0	53+8	60+10
Podiel podaných grantov na riešiteľ'a	0,85	0,45	0,29	0,30	0,17	0,43	0,39	0,34	0,31

2/1 – 2 podané projekty, 1 bol prijatý; ** v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – katedra nie je nositeľ projektu

KBH

d. APVV 0606-11 Vplyv environmentálnych a antropogénnych faktorov na emisie oxidu dusného (N₂O) z poľnohospodársky využívaných pôd a návrh možných opatrení na ich zníženie. (KBH) Podané neprijaté v roku 2012

g. Podaný spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy SAIA. Názov projektu: "The effect of biochar on soil physical properties and greenhouse gas (N₂O and CO₂) emission from arable soils" (neschválený, bude opätovne podaný v roku 2013). Koordinátor za SPU: Horák.

g. COST oc-2012-2-13087: Interaction between arable agriculture in Europe and climate change: adaptation and mitigation (spoluriešiteľ: Ing. Elena Kondrlová, PhD., Ing. Ján Horák, PhD - KBH) podané v r. 2012-neschválené.

l. (SCIEX Fellowship): Carbon exchange over pasture by Eddy Covariance (CEPEC). (spoluriešiteľ: Ing. Elena Kondrlová, PhD. - KBH) podané v r. 2012, neschválené.

l. Go8 Estimating the night time CO₂ production using eddy covariance and closed chamber method University of Adelaide: Ing. Elena Kondrlová, PhD. - KBH) podané v r. 2012, neschválené

KKPPU

i) Tatrabanka – neschválený

KZKA

g) INTERREG IVC, Acronym "SALTSCAPE", Názov: "Preservation, development of cultural heritage and landscapes formed by salt production, trade and transformation". Doba riešenia: 2012-2014. Coordinator: Polytechnic University of Turin, Italy, Leader: professor Vilma Fasoli. Participant: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, Leader: professor Jan Supuka – neprijatý.

g) COST, Acronym "CULTURAL ROUTES", Názov: "European cultural routes and primal landscapes as new tools of knowledge and slow touring". Doba riešenia : 2012-2015. Coordinator: University of Florence, Faculty

of Architecture, Italy, Leader: professor Enrico Falqui. Participant : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, Leader: professor Jan Supuka – neprijatý
 e) 7th FRAME PROGRAMME, Acronym "RURALAND", Názov: "Historical rural landscapes in the European continent". Doba riešenia: 2012-2014. Coordinator: University of Florence, Leader : prof. Mauro Agnoletti. Participant: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, Leader: professor Jan Supuka - neprijatý
 g) COST TD 1106, Acronym "UAE", Názov: "Urban Agriculture Europae". Doba riešenia: 2012-2015. Coordinator: Aachen University, Faculty of Landscape Architecture, Germany, Leader: professor Frank Lohrberg. Participant: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, Leader and MC: professor J. Supuka, Assoc. professor Oleg Paulen (deputy). Participants from KZKA: prof. E. Feriancová, Ing. M. Bihuňová, Ing.A. Tóth – prijatý.

Tabuľka 4: Forma účasti pracovísk na riešení vedeckovýskumných projektov v roku 2012
 (symboly a – l predstavujú typ výskumného projektu v tabuľke 2)

FZKI	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
počet katedier koordinujúcich	5	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1
participujúcich	4	0	0	3	3	0	3	1	0	1	0	1

3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov

a) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA

- so začiatkom riešenia v roku 2011: spolu 4 projekty

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

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

Doba riešenia: 2011 - 2013

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

Riešenie projektu nadväzuje na predchádzajúci riešený vega grant, kde priamo v praxi, v poloprevádzkových poľných pokusoch na výskumnej báze v Malante a Poltár sa overujú získane výsledky zamerané na pestovanie rýchlorastúcich drevín (vřba košíkarska ako bioobnoviteľný zdroj energie) v poľnohospodársky využívannej krajine a na stanovenie energetickej a vlhovej zabezpečivosti porastu vřby. Pokračuje sa vo vypracovanej metodike výskumu. Následné merania základných agrometeorologických a hydrologických prvkov sa budú overovať v ďalších rokoch výskumu. Bola dohodnutá vzájomná spolupráca s pracoviskom Katedry udržateľného rozvoja a prebiehajú rozhovory o vzájomnej spolupráci s Katedrou rastlinnej výroby, SPU kde by sa mali rozšíriť doposiaľ riešené výskumné bázy o nové lokality, kde by sa na jar roku 2013 mali zriadiť nové mikroklimatické stanice pre zabezpečenie jednotlivých agrometeorologických a hydrologických meraní a pozorovaní, a kde by boli zahájené agrometeorologické merania v skúmanom poraste.

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

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

Doba riešenia: 2011 - 2013

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

V druhom roku riešenia výskumného projektu sa uskutočnil prieskum trhu potenciálnych odberateľov vyseparovaných surovín zo záujmového územia. Boli vyhodnotené celkové

výsledky uskutočnenej série kvantitatívnych analýz skladby komunálneho odpadu z obcí s vidieckou zástavbou, ktoré sú členmi modelového združenia obcí.

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

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD. **KKPPU**

Doba riešenia: 2011-2013

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

1/0949/11 Tvorba a kvalita povrchového odtoku z malých povodí v podmienkach zmenenej klímy

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

Doba riešenia: 2011 - 2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

- so začiatkom riešenia v roku 2012: spolu 5 projektov

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

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

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012: Počas prvého roka riešenia sa kolektív riešiteľov zameril na podrobnú analýzu existujúcich prístupov a metódik tvorby verejných priestorov. Poznatky boli prezentované na podujatiach doma a v zahraničí.

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

Zodpovedný riešiteľ prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - **KKPPU**

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

1/0027/12 Vývoj a validácia metódy nepriameho stanovenia antropogénnej imisnej záťaže
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jozefína Pokrývková, PhD. - **KKI**

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

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

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

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

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

1/0136/112 Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd vybraného územia a návrh možných stratégií na ich zníženie

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

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

Doba riešenia : 2012-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012: založenie kontinuálneho výskumu (priameho merania) emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktorý do roku 2012 trvale absentoval v podmienkach SR. V súčasnosti sa na experimentálnej ploche (Malanta) analyzuje vplyv environmentálnych a antropogénnych faktorov na emisie oxidu dusného. Výsledky výskumu budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise v roku 2013 (Horák).

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

- so začiatkom riešenia v roku 2011

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

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

Spoluriešitelia: o.i. doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD., **KKI** - spolupráca v rámci monitorovania povodia rieky Žitavy, riešenie vzťahu obcí a výslednej kvality vody v povrchových tokoch. Boli vytvorené monitorovacie miesta v povodí rieky, kde sa analyzuje predovšetkým vplyv obcí na kvalitu povrchových vôd,. Boli zakúpené kontinuálne meracie zariadenia, ktoré umožnia meranie priebehu odtoku z obce a okolitej krajiny a ich porovnanie

- so začiatkom riešenia v roku 2012

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

Vedúci: prof. Jureková, FEŠRR SPU

Spoluriešiteľ: prof. Paganová **KBZ**

Doba riešenia : 2012-2014

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

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

zodp. Riešiteľ:P. Otepka - FEŠRR

Spoluriešiteľ: **KBH**

b) Inštitucionálne projekty pracoviská FZKI neriešia

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

KZKA riešila 9 zadaní na základe spoločenskej požiadavky. Boli to architektonické štúdie revitalizácie priestorov v sídlach ako lesopark Chrast, Žilina, mestský park - Sad mieru, Žilina, Veľké Chyndice - návrh verejného vidieckeho prietranstva, Budimír - návrh revitalizácie historického parku, priestory mesta Šala, vidiecke verejné priestory sídla Žitavany, mestské verejné priestory Michalovce a Bojnice.

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

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

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Vlasta Štekauerová, PhD. UH-SAV Bratislava

Participácia na projekte: Ing. Dušan Igaz, PhD., **KBH**; Ing. K. Šinka, PhD. **KKPPU**

Doba riešenia: 2011-2014

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

Bola vytvorená štruktúra priestorovej databázy týchto prvkov, ktoré sú následne testované a modifikované. Prebieha tvorba GIS vrstvy priestorových informácií po výbere požadovaných atribútov kvality a presnosti pre povodie rieky Nitra a následne pre ďalšie povodia SR . Bol vytvorený web portál na <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/> .

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

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

APVV-0274-10 Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov modelového prostriedku

na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch

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

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

Doba riešenia: 2011-2014

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.

e) Projekty rámcového programu EÚ - 1

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

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

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

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

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

f) Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce

g) Iné medzinárodné vedecké projekty - 3

Názov projektu: Evaluating effects of nitrogen fertilisation and soil tillage on direct N₂O emissions from agricultural soils in Žitava Upland in Slovak Republic, SAIA Ukončený spoločný slovensko-ruský projekt zo slovenskej grantovej schémy.

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

Súčasťou projektu je aj vzájomné porovnanie výsledkov s ruskými partnermi, výsledky budú publikované v medzinárodnom vedeckom časopise v roku 2013-2014

Účastník projektu za **KBH**: Ing. Horák, PhD.

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

Doba riešenia: 2011-2015.

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

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

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

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

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

Doba riešenia: 2012-2016

Účastník projektu za **KBH** a člen riadiaceho výboru za SR: Ing. Horák, PhD.

h) Projekty riešené v kooperácii so SAV -

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

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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.

i) Projekty riešené v kooperácii s inými pracoviskami

j) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA

- so začiatkom riešenia v roku 2011 - 5

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

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

Doba riešenia: 2011 - 2013

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

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

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

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

Doba riešenia: 2011 - 2013

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

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

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

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

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

Doba riešenia: 2011 - 2013

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012: Pri mapovaní prvkov súčasnej krajinnej štruktúry dôraz bol položený na priestorovú distribúciu a biodiverzitu drevín v skupine nelesnej drevinovej vegetácie (NDV). Vo formáciách NDV bolo na území katastra identifikovaných spolu 6 druhov genofondovo významných, biometricky a vekovo nadštandardných drevín s celkovým počtom 47 jedincov. Genofondovo významné dreviny boli tiež lokalizované pomocou GPS. Ďalším významným výsledkom je posúdenie estetickej a kultúrnej hodnoty vinohradníckeho segmentu krajiny na k.ú. N. Hrnčiarovce. Z dosiahnutých výsledkov výskumu v roku 2012 bolo odpublikovaných spolu 12 výstupov, mnohé sú zadané do tlače, ktoré ale v bilancii za rok 2012 neuvádzam.

054 SPU-4/2011 Odpadové hospodárstvo -študijný program, tvorba učebných plánov pre I., II., a III. stupeň vzdelávania – tvorba učebných plánov a učebníc

Riešiteľ projektu: doc. Ing. Viliam Bárek , CSc. **KKI**

Spoluriešiteľ: **KKPPU**

Doba riešenia: 2011 - 2013

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

Pri počte takmer tri tisíc obcí a niekoľkých stoviek výrobných podnikov, produkujúcich odpad na Slovensku vznikne v blízkej dobe celospoločenská potreba prípravy odborníkov v oblasti odpadového hospodárstva. Akreditácia predkladaného študijného programu a jeho zaradenie do študijného programu prispeje k naplneniu týchto potrieb.

Konkrétnymi výstupmi sú: Profil a uplatnenie absolventov vo všetkých troch stupňoch predkladaného študijného programu; Študijný plán – harmonogram výučby pre všetky tri pripravované stupne vzdelávania; Informačné listy nových predmetov určených pre pripravovaný študijný program a Sylaby pripravovaných predmetov.

Realizované metodiky a učebné texty (skriptá), ktoré boli vydané s finančnou podporou hodnoteného projektu:

Jurík.L., Palšová L.: *Legislatíva Ochrany životného prostredia*

Báreková A., Sklenár Š., Tátošová L.: *Metodika nakladania s tuhým komunálnym odpadom v podmienkach vidieckej zástavby ,*

Jurík. L.: *Vodné stavby.*

Jurík L., Piezgaliski E., Hubačíková V.: *Vodné stavby v krajine. (Malé vodné nádrže).*
Kaletová T.: *Hydromechanika*

Na základe spracovaných syláb nových predmetov budú tieto slúžiť ako rámcový obsah budúcich publikácií pre podporu vyučovania navrhnutých nových predmetov.

Študijná literatúra ktorá vznikla v súlade s potrebami pripravovaného študijného programu, ale aj pre potreby študijného odboru Krajinárstvo má rozsah 59 AH, čo je dvojnásobok plánovaného rozsahu, pričom publikácia *Vodné stavby v krajine*, má medzinárodný autorský kolektív.

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

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

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

Doba riešenia: 2011-2013

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2012:

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

- **so začiatkom riešenia v roku 2012 - 1**

003 SPU - 4/2012 - Hydrológia poľnohospodárskej krajiny

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

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

Doba riešenia: 2012 - 2014

Najvýznamnejšie výstupy v roku 2012:

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

Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA v spolupráci s inými pracoviskami – zodpovedný riešiteľ je mimo FZKI - nerieši

k) Rozvojové projekty

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

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

Koordinátor projektu: .Doc. Ing.D.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 rozbery. Vypracováva pasportné a popisné údaje príslušných GZR, zaraďuje ich do informačného systému a poskytuje koordináčnemu pracovisku. Zabezpečuje regeneráciu udržiavaných GZR podľa potreby a aktuálneho stavu kolekcí GZR.

„Projekt digitálnej vizualizácie objektu Kasární v Novej pevnosti v Komárne“

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. **KZKA**

Doba riešenia: 11-12/2012

Na základe zmluvnej spolupráce VÚC Nitrianskeho kraja s SPU Nitra bol vypracovaný. Predmetom projektu s názvom „Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja – Ochrana kultúrneho dedičstva regiónu prostredníctvom laserového skenovania pamiatok – Objekt kasární v Komárne“ je digitálna vizualizácia (resp. digitalizácia vizuálno-priestorových vlastností) pamiatkového objektu kasární Novej pevnosti v meste Komárno. Vypracovanie projektu predstavuje vzorovú formu dokumentácie, archivácie a prezentácie objektov kultúrneho dedičstva SR a do budúcnosti sa počíta s jej aplikáciou na iné významné objekty.

Tabuľka 5: Zoznam medzinárodných projektov výskumu, vývoja a iných FZKI - zahraničných edukačných a ostatných grantov v roku 2012
(financie sa nezapočítavajú do objemu financií získaných na FZKI v roku 2012)

Názov projektu	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum skončenia riešenia projektu	Objem finančných prostriedkov zo zahraničia pre vysokú školu na celé obdobie riešenia	Mena, v ktorej sú finančné prostriedky poskytované (CZK, USD, GBP...)	Objem finančných prostriedkov poskytnutých pre vysokú školu na jej účet v období 2011	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Zvýšiť kvalitu vzdelávania na SPU a dosiahnuť jej adaptáciu na aktuálne a perspektívne potreby spoločnosti QEDU	ITMS	SPU	23. 5. 2012	31. 5. 2012	3 x 1891,56 5 674,68	EUR	Finančné prostriedky poskytnuté na pobyt	Moravčík, Ľ, doc. Ing., PhD. Bihuňová, M., Ing., PhD. Takáčová, A., Ing., PhD. - KZKA	Študijný pobyt Dánsko, Kodaň
Zvýšiť kvalitu vzdelávania na SPU a dosiahnuť jej adaptáciu na aktuálne a perspektívne potreby spoločnosti QEDU	ITMS	SPU	14. 5. 2012	18. 5. 2012	828,53	EUR	Finančné prostriedky poskytnuté na pobyt	Doc. R. Štěpánková, PhD. KZKA	Študijný pobyt Valencia - Španielsko
Zvýšiť kvalitu vzdelávania na SPU a dosiahnuť jej adaptáciu na aktuálne a perspektívne potreby spoločnosti QEDU	ITMS	SPU	1.2.2012	31.12.. 2012	3000,00 1676,00 279,6 2400,00	EUR	Finančné prostriedky poskytnuté na techniku a knihy	Štěpánková, R. Moravčík, Ľ, Bihuňová, M., Takáčová, A., KZKA	Knihy Fotoaparáty Záložý zdroj dialkomer
Teachers mobility – University of Novi Sad	CEEPUS Mobility	CEEPUS	20.2.2012	26.2.2012	350	EUR	Finančné prostriedky poskytnuté na pobyt	Ing. Lenka Lackóová, PhD., KKPPU	Teachers mobility
Medzinárodná odborná študentská exkurzia GENIUS LOCI	CEEPUS II Mobility	CEEPUS	10.5 .2012	13.5.2012	2448,00	EUR	Fin. prostriedky na	Bihuňová, Mária, Ing., PhD. -	Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central

Drevené kostolíky							ubytovanie, stravu, vreckové študentom	KZKA	European Region
COST TD1106 Action Urban Agriculture Europe	COST	COST	25.11.2012	28.11. 2012	2 x 750 1500,00	EUR	Finančné prostriedky poskytnute na cestu a pobyt	Bihuňová, Mária, Ing., PhD. Tóth, Attila, Ing. KZKA	Training School in Malmo aimed at Urban Agriculture
Krajinárske úpravy vidieckeho sídla Tvrdošovce	Akcia Rakúsko- Slovensko: Štipendiá pre diplomantov	Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, Österreich	1.3.2012	31.5.2012	2400,00	EUR	Finančné prostriedky poskytnuté na pobyt	Tóth, Attila, Ing., KZKA	3-mesačný výskumný pobyt na Institut für Landschaftsarchitektur, BOKU Wien
			Spolu	na FZKI	20556,81	€			

4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

Projekty riešené na FZKI boli financované z pridelených grantových prostriedkov, programov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, rozvojových projektov. Katedry nakladali s pridelenými financiami efektívne. Boli využité na nákup novej prístrojovej techniky, na materiálne zabezpečenie experimentálnych prác a laboratórnych analýz a na financovanie vydania vedeckých príspevkov, účasti na seminároch a vedeckých konferenciách doma a v zahraničí.

Z hodnotenia finančných prostriedkov získaných prostredníctvom riešených výskumných grantov na FZKI v rokoch 2002 – 2007 (ostatná komplexná akreditácia) vyplynulo, že **priemerná dotácia na jedného profesora, docenta a tvorivého vedecko-výskumného pracovníka bola počas hodnotených rokov 73 871,- Sk** (viac ako 60 000,- Sk na jedného tvorivého pracovníka), čo v pomocnej kategorizácii radilo FZKI **do kategórie A**.

Pridelenie celkových finančných prostriedkov na jednotlivé pracoviská v delení na bežné a kapitálové, ako aj porovnania rokov 2008 – 2012 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Pridelené finančné prostriedky (VEGA, KEGA, APVV) v roku 2012 boli vo výške (BV a KV): 123 900,00 € čo je o 14 420,00 € **menej** ako v roku 2011 (bolo **138 320,00 €**).

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

Pridelené prostriedky	2008 (SK)	2009 (SK)	2009 (EUR)	2010 (EUR)	2011(EUR)	2012 (€)
Spolu BV+KV	8.094.000,-	8.995.917,93	298.609,77	182.231,14	138.320,00	123.900,00
BV	6.168.000,-	7.003.173,40	233.462,77	139.795,14	114.464,00	119.538,00
BV - 10%	5.264.000,-	6.098.101,03	202.420,07	126.279,53	99.600,00	107.584,20
KV	1.926.000,-	1.962.618,52	65.147,00	42.436,00	22.972,00	4.362,00

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

- za tvorivých pracovníkov TP považujeme učiteľov a technických pracovníkov na vedu a výskum; - počet učiteľov – iba učители na ustanovený pracovný čas (t.j. viac ako 0,66% úväzok)

(V roku 2011 sú uvedené financie bez grantu OP VaV – Centrum excelentnosti CEIMP 1 049 034,00 EUR poskytnuté na roky 2011-2012 so začiatkom čerpania 2011!!!) V roku 2012 do podielu financií počítame všetky financie získané na FZKI - **378 873,34 €**.

	2008 (Sk)	2009 (€, Sk)	2010 (€)	2011 (€)	2012 (€)
Tvoriví prac. FZKI	66	69	67	70	61
Učители FZKI	61	63	60	60	53
Fin./tvoriví pracovníci	128.390 Sk (4261,90 €)	4.340,50€ (130.761,90Sk)	2.719,87	1.976,00	6.211,04
Fin. /učители	138.910 Sk (4611,12 €)	4.753,90 € (143.216,00Sk)	3.037,19	2.305,33	7.148,55

V období rokov 2008 – 2012, ktoré sa budú brať do úvahy pri hodnotení v najbližšej komplexnej akreditácii je priemer pridelených financií na rok viac ako 2000,00 € na tvorivého pracovníka, čo radí fakultu v čiastkovom hodnotení do kategórie A.

Tabuľka 8: Pridelené prostriedky v roku 2012

	VEGA, KEGA, APVV,	(c) hosp. činnosť, (l)rozvojové	OP VaV CEIMP (čerpané 2012)	Medzinárodné a edukačné (tab. 5)	Spolu na FZKI
Pridelené prostriedky spolu	123.900,00	13.596,00	220.820,63	20 556,71	378 873,34
BV	119.538,00	13.596,00	36.339,55	20 556,71	190 030,36
BV -10%					
KV	4.362,00		184.481,08		188 843,08

Tabuľka 9: Zoznam financovaných grantov FZKI a výška financovania grantov v roku 2012.
Domáce granty podľa programovej štruktúry MŠ; *Granty financované MŠ SR. Program 077*
Vysokoškolské vzdelávanie a veda ; Podprogram 077 12 vysokoškolská veda, v tom prvky:
077 12 02 - VEGA

Interné č. grantu	Prvok ŠPP	Zodpovedný riešiteľ	BV pridelené v €	KV v €	Spolu BV+KV pridelené
1/0711/11	v-11-001-00	Ing. Báreková	4916	-	4916
1/0974/11	v-11-005-00	Prof. Stred'anská	3404	1365	4769
1/0949/11	v-11-014-00	doc. Jurík	8511	-	8511
1/0573/11	v-11-022-00	Ing. Čimo	4229	-	4229
2/0040/12	v-12-001-00	Doc.Igaz	5765	2997	8762
1/0769/12	v-12-003-00	Doc.Štěpánková	3099	-	3099
1/0027/12	v-12-006-00	Ing.Pokryvková	4361	-	4361
1/0050/12	v-12-007-00	Prof.Stred'anský	9612	-	9612
1/0136/12	v-12-014-00	Ing.Horák	3935	-	3935
1/0656/12	v-12-015-00	Doc.Muchová	6969	-	6969
Spolu v €			54801	4362	59163

077 12 05 - KEGA

Interné č. grantu	Prvok ŠPP	Zodpovedný riešiteľ	BV pridelené v €	KV v €	Spolu BV+KV pridelené v €
003SPU-4/2012	K-12-001-00	Prof.Antal	6411	-	6411
019SPU-4-/2011	K-11-005-00	Ing.Kuczman	6282	-	6282
020SPU-4/2012	K-11-006-00	Prof.Supuka	7204	-	7204
037SPU-4/2011	K-11-007-00	Doc.Muchová	4938	-	4938
054SPU-4/2011	K-11-015-00	Doc.Bárek	8643	-	8643
028SPU-4/2011	K-11-016-00	Doc.Moravčík	6228	-	6228
Spolu v €			39706	-	39706

Granty financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja - APVV

Inter.č.	Číslo úlohy	Zodpovedný riešiteľ	BV pridelené v €	BV upravené v €	KV v €	Spolu BV + KV pridelené v €
/0140	APVV-0139-10	** doc. Igaz	15380	-	-	15380
/0120	APVV-0274-10	** doc. Halaj	9651	-	-	9651
Spolu			25031		-	25031

** spoluriešiteľ

Tabuľka 10: Pridelené finančné prostriedky z grantov – prehľad katedier FZKI v roku 2012 (bez financií z Tabuľky 5)

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
1.Samostatné projekty																
Granty VEGA spolu	13 929,00	2 997,00			12 872,00		24 901,00	1 365,00					3 099,00		54 801,00	4 362,00
c. riešené v hosp. činnosti													1 620,00		1 620,00	
d. vedecké APVV	15 380,00				9 651,00										25 031,00	
e. rámcové EU - CEIMP	18 169,78	124 136,60			18 169,77	60 344,48									36 339,55	184 481,08
2.Samostatné projekty v rámci spolupráce																
3.granty KEGA spolu (j)	6 411,00				8 643,00		4 938,00						19 714,00		39 706,00	
Iné (l)													11 976,00		11 976,00	
SPOLU € BV a KV	15 380,00	127 133,60			49 335,77	60 344,48	29 839,00	1 365,00					36 409,00		169 473,55	188 843,08
SPOLU financií z grantov		142 513,60				109 680,25		31 204,00					36 409,00		358 316,63	
Počet riešiteľov=tvorivých pracovníkov (100% úväz)		7		11		7		10		6		7		13		61
učitelia		5		8		6		10		5		6		13		53
vedeckotechn pracovníci		2		3		1		0		1		1		0		8
Podiel na jedného riešiteľa		20 359,09		0		15 668,61		3 120,40		0		0		2 800,69		5 874,04
Podiel na jedného učiteľa		28 502,72		0		18 280,04		3 120,40		0		0		2 800,69		6 760,69

5. Publikačná činnosť a informačné zabezpečenie

5.1 Informačné zabezpečenie vedeckovýskumnej činnosti

Hlavným zdrojom informácií pre vedeckovýskumný proces informácie publikované prostredníctvom overených komunikačných kanálov – kvalitných knižných publikácií a časopisov, či už tlačených alebo elektronických. Nevyhnutným predpokladom kvalitnej vedeckovýskumnej činnosti je prístup k najnovším vedeckým informáciám. V podmienkach univerzity ho zabezpečuje najmä Slovenská poľnohospodárska knižnica pri SPU v Nitre. V zásade sa realizuje dvomi formami:

- prostredníctvom ponuky tlačených dokumentov, najmä kníh a časopisov,
- prostredníctvom elektronických informačných zdrojov, t.j. plnotextových a bibliografických databáz významných svetových producentov ako Elsevier, Wiley, Springer, Ebsco a pod.

Ponuka tlačených dokumentov je obsiahnutá v knižničnom fonde, ktorý tvorí vyše 530 000 knižničných jednotiek dokumentov zo všetkých vedných oblastí. Elektronické informačné zdroje dostupné na univerzite sú najmä:

Proquest Information and Learning

- ProQuest Central

Elsevier

- Science Direct, vrátane Encyclopedias and RefWorks a E-books 2008
- Engineering Village – REFEREX

Springer

- Springer LINK, vrátane Springer e-books

SAGE

- SAGE Premier 2008-2009

Emerald

- Emerald Insight

Wiley

- InterScience, vrátane E-books a Reference Works

EBSCO

- Academic Search Complete
- Business Source Premier
- GreenFILE
- Health Source - Consumer Edition
- Health Source: Nursing/Academic Edition
- Humanities International Complete
- MasterFILE Premier
- MEDLINE with Full Text
- [Agricola](#)
- [Teacher Reference Center](#)
- [Regional Business News](#)
- [Library, Information Science & Technology Abstracts](#)
- [ERIC](#)

Institution of Engineering and Technology

- IET Digital Library

Knovel Library – príručky vydavateľstiev Elsevier, McGrawHill, Institute of Physics, John Wiley and Sons, Kluwer Academic, American Society of Mechanical Engineers, Royal Society of Chemistry a i.

Thomson/Reuters

- Web of Knowledge - Web of Science, Current Contents Connect, Journal Citation Reports

Elsevier:

- Scopus.

Práca s elektronickými informačnými zdrojmi je štandardne zabezpečená v rámci počítačovej siete univerzity, pre potreby prístupu mimo nej poskytuje knižnica aj službu vzdialeného prístupu.

Licencie na elektronické informačné zdroje sú zabezpečené z projektov Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku (NISPEZ) a Vytvorenie siete s informačným prepojením vedeckých, akademických a špeciálnych knižníc vrátane ich modernizácie. Pre potreby vedeckovýskumnej činnosti sú k dispozícii kompletne knižnično-informačné služby, vrátane medziknižničnej a rešeršnej služby.

Napriek významnému posineniu účinnosti elektronických databáz základné pracoviská však poukazujú na nízku dostupnosť kvalitných tlačených informačných zdrojov, čo je pretrvávajúcim problémom SPU.

5.2 Publikačná činnosť FZKI

Tabuľka 11: Prehľad publikácií katedrií FZKI za rok 2012 v členení podľa požiadaviek MŠ SR (podklad dodala v SIPK, január 2013)

		KBH	KBZ	KKI	KKP PU	KOV V	KZ	KZK A	FZKI
Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie – AAA, AAB, ABA, ABB									
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1	1	2			2		5
	Spolu (v roku 2008-0; 2009-4; 2010-11; 2011 - 8)								5
Skupina A2 – Ost. knižné publikácie -ACA,ACB,BAA,BAB,BCB,BCI,EA,CAA,CAB,EAJ, FAI									
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách				2	1	1	2	5
BAB	Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách		1			1		1	3
BCI	Skriptá a učebné texty	1	4	1	1			1	7
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce			1	2	1	1	2	7
	Spolu (v roku 2008-15; 2009-18; 201 -18; 2011-24)								22
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	3	2			1		7
	Spolu (v roku 2008-2; 2009-4; 2010 - 2; 2011-3)								7
Skupina C – Ost. recenzované publikácie - ABC,ABD,ACC,ACD,ADE,ADF,AEC,AED,AFA,AFB,AF,AFD, AFE, AFF, AFG,AFH, BBA, BBB,BCK,BDA,BDB,BDE,BDF, BEC, BED, BFA,BFB,BHG,CDE,CDF									
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách		1						1
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách			1					1
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	3	4	6	5		3	3	17
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	4	4	5	10	2	5		28
AEC	Práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch							2	2
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch a monografiách		1			5	2		9
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch				1				1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých	2		5	5		2	8	19

	konferenciách								
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1	4	20	15	8	18	11	75
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	11		12	6		1	3	17
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1	2	3	2			10	17
AFK	Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií						1		1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách								
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch			1	2				2
BDE	Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch					1	5	1	7
BDF	Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	1	1	2	2	15	3	3	27
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch					1			1
BED	Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch		1	1					2
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)							1	1
Spolu (v roku 2008-166; 2009-368; 2010 – 287;2011-332)									
Ostatné publikácie neuvedené vyššie									
CED	Umelecké práce a preklady v zborníkoch doma					1			1
DAI	Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné)	1	3	2	1			3	10
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy							1	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty		1				1	2	4
GHG	Práce zverejnené na internete						1		1
Spolu									16
Spolu publikácie FZKI vykazované v roku 2011 vo všetkých kategóriách evidované v SIPK (v roku 2008 – 207; 2009-412; 2010 – 379;2011-419)		36	31	64	54	36	47	56	282
		KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Počet učiteľov (uvedení iba nad 66% úväzok; stav ku 31.12.2010) na katedre		5	8	6	10	5	6	13	53
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum		2	3	1	-	1	1	-	8
Počet doktorandov D na katedre (denní)		2	2	2	3	2	1	6	18
Podiel publikácií na autora (učiteľ+ved-techn. pracovník+D doktorand)		4,00	2,38	7,11	4,15	4,5	5,88	2,95	3,57
Podiel publikácií na učiteľov + ved-techn. pracovníkov		5,14	2,82	9,14	5,40	6,00	6,71	4,31	4,62

Tabuľka 12: Prehľad citácií podľa fakúlt a kategórií, rok 2012 (Správa SPU 2012)

Citácie podľa kategórií	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU spolu
Web of Science, SCOPUS	505	54	457	42	14	59	1131
Zahraničné neindexované (vo vedeckých, odb. časopisoch a knihách)	220	123	153	93	144	59	792
Domáce neindexované (vo vedeckých, odb. časopisoch a knihách)	508	260	264	229	343	206	1810
Citácie spolu	1233	437	874	364	501	324	3733

Tabuľka 13: Prehľad o publikačnej činnosti podľa fakúlt a na SPU celkom za rok 2012

Kategória publikačnej činnosti								TF
	SPU 2011 spolu ¹	SPU 2012 spolu ²	FAPZ	FBP	FEM	FEŠRR	FZKI	
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	4	4	1	0	2	1	0	0
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	59	43	15	10	14	4	5	9
ABA Štúdie v časop. a zbor.charakteru ved. monografie vydané v zahr. vydavat	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľs	5	6	1		3	2	1	
ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	8	16	1	0	5	2	1	8
ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	4	0	0	0	0	0	0	0
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	22	35	8	7	9	6	4	8
ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydav	1	1	0	0	1	0	0	0
ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydav	0	3	1	2	0	0	0	0
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	41	59	29	31	0	3	8	2
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	6	4	4	0	0	0	0	0
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	233	203	97	37	27	8	17	43
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	262	280	68	112	30	24	28	45
AEC Vedecké práce v zahraničných rec. vedeckých zborníkoch	36	42	14	17	3		2	10
AED Vedecké práce v domácich rec. vedeckých zborníkoch	180	252	69	14	55	17	29	79
AEE Vedecké práce v zahraničných nrec. vedeckých zborníkoch, monografiách	1	0	0	0	0	0	0	0
AEF Vedecké práce v domácich nrec. vedeckých zborníkoch, monografiách	1	0	0	0	0	0	0	0
AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahranič. časopisoch	21	13	7	6			1	1
AFA Publikované pozvané referáty na zahraničných vedeckých konferenciách	0	9	0	0	0	0	0	9
AFB Publikované pozvané referáty na domácich vedeckých konferenciách	9	2	0	0	0	0	0	2
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	247	235	87	42	38	22	19	51
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	554	444	87	83	105	71	63	46
AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	7	1	0	1	0	0	0	0
AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	114	117	47	45	5	8	19	12

¹ Údaje sa líšia od údajov v správe za rok 2011, pretože v čase jej spracovania nebolo ukončené vykazovacie obdobie.

² Predbežné údaje k 12. 2. 2013, definitívne budú k dispozícii k 31. 3. 2013, po ukončení vykazovacieho obdobia

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	110	131	60	24	7	19	18	17
AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií	5	5	2	1	0	0	1	2
AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií	20	15	0	0	0	0	0	15
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	4	6	1	0	1	1	4	0
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1	0	0	0	0	0	0	0
BAA Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	1	1	0	0	0	0	0
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	23	17	5	4	6	5	3	3
BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0	0
BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	0	0
BCB Učebnice pre základné a stredné školy	2	0	0	0	0	0	0	0
BCI Skriptá a učebné texty	63	68	14	22	17	3	8	8
BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	0	2	0	0	0	0	2	0
BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch	28	38	11	6	2	3	9	4
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	224	188	88	17	4	10	27	47
BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch	1	8	1	0	2	4	1	0
BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch	11	7	0	0	1	2	2	3
BEE Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch	0	2	1	1	0	0	0	0
BEF Odborné práce v zahraničných nerekonzovaných zborníkoch	0	5	2	0	0	2	1	0
BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí	0	6	0	6	0	0	0	0
BGG Štandardy, normy	3	0	0	0	0	0	0	0
CED Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách	0	1	0	0	0	0	1	0
DAI Kvalifikačné práce (dizertačné, habilitačné)	21	108	25	24	33	3	10	16
EAJ Odborné preklady publikácií - knižné	0	1	0	0	1	0	0	0
EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch	11	6	0	0	6	0	0	0
EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	19	0	0	0	0	0	0	0
FAI Redakčné a zostavovateľské práce	47	40	8	6	6	7	7	7
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	0	1	0	0	0	0	1	0
GHG Práce uverejnené na internete	3	3	1	0	1	0	1	0
GII Rôzne publikácie a dokumenty	118	64	15	2	0	6	5	39
Spolu		2 492	771	520	384	233	298	486

Tabuľka 14: Publikačná činnosť doktorandov podľa fakúlt (roky 2011 a 2012)

Počet publikácií doktorandov	FAPZ	FEM	FBP	FZKI	TF	FEŠRR	SPU spolu
2011	230	101	246	137	144	45	880
2012*	90	44	159	43	86	26	438

* Údaje o publikačnej činnosti za rok 2012 nie sú konečné

Tabuľka 15: Prehľad publikovaných výstupov denných doktorandov podľa kategórií publikácií za rok 2011 a 2012

		SPU		FAPZ		FEM		FBP		FZKI		TF		FESRR	
		2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1							1						
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	19	6	5		6		4	3	1	1	2	1	2	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1												1	
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	2								1				1	
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2	1			1			1						
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1				1									
BCI	Skriptá a učebné texty	4	5		1	3	2	1					1		1
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné	1				1									
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy...)	9	4												
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	16	13	4	3			13	11						
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1						1							
AEG	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	12	4					12	4						
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	1						1							
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	97	47	26	20	14	2	35	17	8	5	20	7	2	

ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	115	98	36	17	7	7	58	59	4	8	13	5		4
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	11	6					8	6	2		1			
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	58	39	15	9			4	1	9	1	27	24	2	5
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	4	1							2		2	1		
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	110	49	20	13	30	3	19	11	8	5	29	18	6	
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	222	109	60	8	32	30	26	30	64	14	22	15	23	11
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	3						1				2			
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	57	9	21	1	5		23	5	3	3	4		1	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	35	25	8	11			18	4	10	3		5	1	2
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	2	1			1								1	
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	24	9	9	2			6	3	4		5	4	1	
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2	1	1								1	1		
BEE	Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch		1		1										
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	3	1	1				1				1	1		
AFL	Postery z domácich konferencií	7	2	2	2				1	2		2		1	
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	3		1				2		1					
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	51	3	19				10	2	12		10	1		
GAI	Výskumné štúdie a priebežné správy	1								1					
GHG	Práce zverejnené na internete	1								1					
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	4	4		1					2	1	2	2		
Súčet		880	438	230	90	101	44	246	159	137	43	144	86	45	26

Tabuľka 16: Prehľad citácií výstupov denných doktorandov podľa kategórií za rok 2011 a 2012

Kategória citácie		SPU		FAPZ		FEM		FBP		FZKI		TF		FESRR	
		2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	41	23	3	1	3	0	34	20	0	1	1	1	0	0
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	21	24	2	8	3	0	8	8	0	1	8	7	0	0
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	51	48	2	3	7	3	32	4	0	5	10	33	0	0
		113	95	7	12	13	3	74	32	0	7	19	41	0	0

6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

Zodpovednými riešiteľmi grantových úloh sú jednak profesori a docenti, ako aj odborní asistenti. Všetci pracovníci katedier a doktorandi študujúcich v dennej forme sú do riešenia výskumných úloh zainteresovaní. Získané vedecké výsledky sú aktívne prezentované na seminároch a konferenciách doma aj v zahraničí, rovnako aj na výstavách. FZKI každoročne organizuje niekoľko akcií na medzinárodnej úrovni. Snaha je využiť riešiteľské kapacity v plnej miere (učitelia – 1000 hodín ročne; doktorandi – 1000 hodín do dizertačnej skúšky, 2000 hodín po dizertačnej skúške ročne).

Riešitelia a spoluriešitelia projektov končiacich v roku 2012 sú začlenení do pokračujúcich a nových projektov a to buď ako zodpovední riešitelia alebo ako participujúci, čím je zachovaná kontinuita vedecko-výskumnej činnosti na FZKI tak, ako aj v predchádzajúcom období.

Tabuľka 17: Prehľad o štruktúre pracovníkov jednotlivých katedier FZKI v roku 2012 stav k 31. 10. 2012. Pracovníci na ustanovený pracovný čas (t.j. úväzok viac ako 0,66). Podklad pripravila Ing. Pobudová. Doktorandi : Ing. Matušková

Kategória pracovníkov	KBH	KBZ	KKI	KKP PU	KOV V	KZ	KZK A	FZKI
Učitelia spolu	5	8	6	10	5	6	13	53
z toho profesori	1	1	-	2	-	3	2	9
docenti	1	1	3	2	2	1	2	12
DrSc.	1	-	-	1	-	-	1	3
Odborní asistenti s CSc./PhD.	3	6	3	6	3	2	9	32
Odborní asistenti bez vedeckého titulu	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum	2	3	1	-	1	1	-	8
Študenti v rámci ŠVK	0	3	1	5	1	8	5	23
Počet školiteľov (doc. a prof.)**	2	2	3	3	1	1	4	16
Počet doktorandov D/E	2/1	2/0	2/4	3/2	2/0	1/1	5+1*/ 1	17+1* /9

* Na KZKA študuje zahraničná študentka v dennej forme – samoplátca

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

ŠVK – účasť na Študentskej vedeckej konferencii

Vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov viažucich sa na študijný odbor sú v rámci fakulty zodpovední najmä za výskum a vzdelávanie v príslušnom študijnom odbore. Medzi pracovné povinnosti profesorov v oblasti vzdelávania patrí najmä vedenie prednášok a seminárov, hodnotenie študentov vrátane skúšania na štátnych skúškach, vedenie doktorandov, vedenie a oponovanie záverečných prác a tvorba študijných materiálov. Vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii docenta viažucej sa na študijný odbor prispieva v spolupráci s profesorom svojou výskumnou, pedagogickou a organizačnou činnosťou k rozvoju poznania v tomto študijnom odbore. Pracovné povinnosti docenta v oblasti vzdelávania sú zhodné s povinnosťami profesora. Vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii odborného asistenta zabezpečuje spolu s profesorom a docentom plnenie úloh v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy.

Tabuľka 18: Počet všetkých učiteľov a ich kvalifikačná štruktúra (k 31.10.2012; 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	F				PPČ	F	PPČ
				F				PPČ																				
KBH	1	-	1	1	-	1	1	1	3	-	3	3	-	-	5	5	1	1,8	4	7,3	-	-	-	-				
KBZ	-	1	1	1	-	1	1	1	6	-	6	6	-	-	8	8	-	-	8	14,5	-	-	-	-				
KZKA	1	1	2	2	-	2	2	2	9	-	9	9	-	-	13	13	1	1,8	12	21,8	-	-	-	-				
KKI	-	-	-	-	-	3	3	3	3	-	3	3	-	-	6	6	-	-	6	10,9	-	-	-	-				
KKPPÚ	1	1	2	2	-	2	2	2	7	-	7	6,5	-	-	11	10,5	1	1,8	10	18,2	-	-	-	-				
KZ	-	3	3	3	-	1	1	1	2	-	2	2	-	-	6	6	-	-	6	10,9	-	-	-	-				
KOVV	-	-	-	-	-	2	2	2	4	-	4	3,2	-	-	6	5,2	-	-	6	10,9	-	-	-	-				
Spolu FZKI	3	6	9	9	-	12	12	12	34	-	34	32,7	-	-	55	53,7	3	5,4	52	94,6	-	-	-	-				

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

7. Vydávanie vedeckých časopisov na SPU

Acta horticulturae et regiotecturae – vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu. Publikujú sa v ňom pôvodné práce tematicky orientované na uvedené a príbuzné oblasti vedy a výskumu. Periodicita vydávania je 2x ročne. Snaha vedenia je zvýšiť kredit časopisu rekonštrukciou redakčnej rady – zaradiť členov aj zo zahraničia a publikovať články v anglickom jazyku.

8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2012 - medzinárodné

Názov podujatia:	Papradno 2012 - 5. Medzinárodný odborný ovocinársky seminár
Názov v AJ:	Papradno 2012 - 5th International Special Seminar on Fruit Production
Forma podujatia:	<i>medzinárodný odborný seminár</i>
Termín konania:	1.-3. február 2012
Koordinačné pracovisko:	Kohaplant s.r.o. Levice
Spoluorganizátor:	Katedra ovocinárstva vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra
Počet účastníkov	70/32
Domáci/zahranční	
Názov podujatia slovensky:	Flóra 2012 Bratislava
Názov podujatia anglicky:	Flora 2012 Bratislava
Typ podujatia:	Výstavná expozícia FZKI - účasť
Termín konania:	Apríl 2012
Miesto konania:	Bratislava
Garant podujatia:	prof. Ing. Ľ. Feriancová, PhD. – KZKA FZKI SPU v Nitre
Počet účastníkov:	3 pedagógovia, 2 doktorandi, 3 študenti KZKA, zisk Ceny Ministra ŽP SR za expozíciu FZKI
Názov podujatia slovensky:	„PIKNIK“
Názov podujatia anglicky:	Picnic
Typ podujatia:	<i>Odborný seminár</i>
Termín konania:	Máj 2012
Miesto konania:	Pavilón záhradnej architektúry FZKI SPU v Nitre a Mestský park
Garant podujatia:	KZKA FZKI SPU v Nitre - Ing. D. Titková, Ing. M.Jančovičová, Ing. L. Štrba
Počet účastníkov:	cca 70 študentov, 10 pedagógov a prednášajúcich, 20 zahraničných študentov
Názov podujatia:	Dendrologické dni v Arborete Mlyňany SAV 2012
Názov podujatia anglicky:	Dendrological Days in Arboretum Mlynany SAS 2012
Typ podujatia:	<i>Medzinárodná vedecká konferencia</i>
Termín konania:	18-19. September 2012
Miesto konania:	Arboretum Mlyňany vo Vieske nad Žitavou
Garant za spoločnosť spoluorganizátor	Ing. Peter Hořka, PhD. - ZABOZAS. KZKA FZKI SPU v Nitre – prof.Ing. Ján Supuka, DrSc., člen vedeckého výboru konferencie

Počet účastníkov: Domáci/zahraniční	50/10
Názov podujatia slovensky: Názov podujatia anglicky: Typ podujatia: Termín konania: Miesto konania: Garant podujatia: Počet účastníkov Domáci/zahraniční	Enviro 2012 Enviro 2012 Konferencia s medzinárodnou účasťou 20. – 22. September 2012 Poľsko Krakow prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc, KKPPU FZKI SPU v Nitre 5 z KKPPU
Názov podujatia slovensky: Názov podujatia anglicky: Typ podujatia: Termín konania: Miesto konania: Garant podujatia: Počet účastníkov: Domáci/zahraniční:	Veda mladých 2012 Science for young researchers 2012 Konferencie mladých vedeckých pracovníkov 27 – 29.09.2012 Zuberec Prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. KKPPU FZKI SPU v Nitre 35 25/10
Názov podujatia slovensky: Názov podujatia nemecky: Typ podujatia: Termín konania: Miesto konania: Garant podujatia: Počet účastníkov: Domáci/zahraniční	Výročné stretnutie medzinárodného spolku priaznivcov jarabiny oskorušovej <i>Sorbus domestica</i> L. Jahrestagung/Jahresfahrt 2012 <i>Medzinárodný odborný seminár</i> 4. október 2012 Modra - vinohrady, FZKI SPU Nitra TD-01 prof. Ing. Viera Paganová, Ph.D., Ing. Ladislav Bakay, Ph.D. – KBZ FZKI SPU v Nitre 6/54
Názov podujatia slovensky: Názov podujatia anglicky: Typ podujatia: Termín konania: Garant podujatia: Počet účastníkov Domáci/zahraniční účastníci	Krajinné inžinierstvo 2012 – trendy a perspektívy Landscape engineering – trends and perspectives <i>Odborná konferencia</i> 9. November 2012 KKI FZKI SPU v Nitre - Doc. V. Bárek, Ph.D., KKPPU FZKI SPU v Nitre - Doc. L. Tátošová, Ph.D. Doc. D. Igaz, Ph.D. – KBH FZKI SPU v Nitre 9 prednášajúcich 6/2
Názov podujatia slovensky: Názov podujatia anglicky: Typ podujatia: Termín konania: Miesto konania: Odborný garant podujatia: Garant podujatia:	Farby a plody jesene 2012 - Výstava ovocia a zeleniny Colours and fruits of autumn 2012 – The exhibition of fruits and vegetables <i>výstava</i> 25.9.-1.10. 2012 Botanická záhrada SPU v Nitre Ing. Anton Haver – Botanická záhrada SPU v Nitre prof. Ing. Anton Uher, Ph.D. (KZ FZKI), doc. Ing. Oleg Paulen,

Koordináčné pracovisko: doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD. (KOVV FZKI), Ing. Anton Haver (BZ SPU)
Botanická záhrada SPU Nitra
Spoluorganizátor: Katedra ovocinárstva , vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra, Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
Počet účastníkov: 175/5
SR/zahraničie

Názov podujatia slovensky: **4. medzinárodná vedecká záhradnícka konferencia**
Názov podujatia anglicky: The 4th International Scientific Horticultural Conference
Typ podujatia: *Medzinárodná vedecká konferencia*
Termín konania: 13. 11. – 14. 11. 2012
Odborný garant podujatia: Prof. Ing. Anton Uher, PhD. (KZ), doc.Ing. Oleg Paulen, PhD., Doc.Ing. Slavko Bernáth, PhD. (KOVV), Ing. M. Knoll, PhD. (KBZ)
Organizačný garant podujatia: KOVV, KZ, KBZ FZKI SPU v Nitre
Počet účastníkov: 76/28
Domáci/zahraniční

Názov podujatia slovensky: **Deň stromu**
Názov podujatia anglicky: Tree's Day
Typ podujatia: *Odborný seminár*
Termín konania: 8. november 2012
Garant podujatia: prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Katedra biotechniky zelene FZKI SPU v Nitre
Ing. Martin Kolník, Ing. Marcel Trnovský ISA Slovensko,
Počet účastníkov: 40/10
Domáci/zahraniční

Názov podujatia: **21. stretnutie ovocinárov**
Názov v AJ: 21th Fruit Growers Meeting
Typ podujatia: *medzinárodný odborný seminár*
Predpokladaný termín konania: december 2012
Predpokladané miesto konania: Veľký Meder
Koordináčné pracovisko: Ovocinárska únia SR
Spoluorganizátor: Katedra ovocinárstva, vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra
Počet účastníkov
Domáci/zahraniční

8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2012 - domáce

Názov podujatia: **Celoslovenská súťaž v reze viniča**
Názov v AJ: National Slovak Competition in Grapevine Pruning
Forma podujatia: *súťaž*
Predpokladaný termín konania: 17. február 2012
Predpokladané miesto konania: PD Bratislava Vinohrady
Koordináčné pracovisko: Ing. Andrea Líšková, AgroFox, Pezinok
Spoluorganizátor: Katedra ovocinárstva vinárstva a vinohradníctva FZKI SPU Nitra

Názov podujatia: **Celoslovenská súťaž v reze ovocných drevín profesionálov**

Názov v AJ: National Slovak Competition in Fruit Tree Pruning
Forma podujatia: súťaž
Termín konania: marec 2012
Koordinačné pracovisko: Ovocinárska únia SR
Spoluorganizátor: KOVV FZKI SPU Nitra
Odborný garant podujatia: Ing. Marián Varga - Danubius Fruct s.r.o. Dunajská Lužná,
doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. – KOVV FZKI SPU v Nitre
Počet účastníkov: 48/0
Domáci/zahraniční

Názov podujatia slovensky: **Seminár z výsledkov bakalárskych a diplomových prác riešených na Katedre zeleninárstva 2012**
Názov podujatia anglicky: The seminar of results of bachelor's and graduation theses of Department of vegetable production 2012
Typ podujatia: Odborný seminár
Termín konania: marec 2012
Garant podujatia: Ing. Miroslav Šlosár, PhD. - KZ FZKI SPU v Nitre
Počet účastníkov: 17/0
SR/zahraničie

Názov podujatia slovensky: **Svetový deň vody**
Názov podujatia anglicky: **World water day**
Typ podujatia: Výstava fotografií, Odborné prednášky
Premietanie tematických filmov
Termín konania: 19.-30. marec 2012
Garant podujatia: KKI FZKI SPU v Nitre
Počet účastníkov: Výstava fotografií: cca. 15 autorov
Odborné prednášky: 3 prednášajúci
Premietanie filmov: cca. 50 študentov
Domáci/zahraniční účastníci: bez zahraničnej účasti

Názov podujatia slovensky: **Seminár z výsledkov bakalárskych a diplomových prác riešených na Katedre zeleninárstva 2012**
Názov podujatia anglicky: The seminar of results of bachelor's and graduation theses of Department of vegetable production 2012
Typ podujatia: Seminár
Termín konania: 13. 4. 2012
Garant podujatia: KZ FZKI SPU v Nitre - Ing. A. Andrejiová, PhD., Ing. M. Šlosár, PhD.
Počet účastníkov: 18/0
SR/zahraničie

Názov podujatia slovensky: **Plánovaním ku kvalitnému prostrediu**
Názov podujatia anglicky: Quality Environment by Planníng
Typ podujatia: Výstava a Seminár v expozícii ZUUPS počas výstavy Gardénia
Termín konania: 19. – 22. 4. 2012
Garant podujatia: Za KZKA FZKI SPU v Nitre – doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.,
Počet účastníkov: 18/0
SR/zahraničie

Názov podujatia slovensky: **Slovensko 3D**
 Názov podujatia anglicky: Slovakia 3D
 Typ podujatia: *Výstava s prezentáciou poľnohospodárstva, rybolovu a chovu na Slovensku v čase konania Agrokomplex2012*
 Termín konania: 23. – 26. 8. 2012
 Odborný a organizačný garant podujatia: Dekanát FZKI SPU v Nitre - dekanica Ing. Klaudia Halászová, PhD. Ing. Lukáš Štrba, Ing. Monika Jančovičová, Ing. Dominika Titková
 Krátky popis: Návrh a realizácia pavilónu s prezentáciou poľnohospodárstva, rybolovu, chovu. Exponáty zapožičané z katedier SPU, Národného žrebčína Topoľčianky a z Múzea vo Svätom Antone.

Názov podujatia slovensky: **Agrokomplex 2012**
 Názov podujatia anglicky: **Agrokomplex 2012**
 Typ podujatia: *Účasť v expozícii Zväzu urbanistov a územných plánovačov Slovenska na výstave Agrokomplex 2013 – Plánovaním k územnému rozvoju*
 Termín konania: 23. – 26. 8. 2012
 Miesto konania: Výstavisko Agrokomplex, Nitra, pavilón C, Výstavná 4; Nitra
 Odborný garant podujatia: Za KZKA FZKI SPU v Nitre doc. Ing. arch. R. Štěpánková, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Krajinné inžinierstvo – súčasný stav a výhľad do budúcnosti**
 Názov podujatia anglicky: Landscape engineering – actual aspects and future perspectives
 Typ podujatia: *Odborný seminár*
 Termín konania: 9. 11. 2012
 Garant podujatia: KKI FZKI SPU v Nitre - Doc. V. Bárek, PhD., Ing. J. Pokrývková, KKPPU FZKI SPU v Nitre - Doc. L. Tátošová, PhD.
 Počet účastníkov: Z KKPPU 4
 Domáci/zahraniční

Názov podujatia: **Včelársky významné dreviny a problém rizík v ochrane rastlín**
 Názov podujatia anglicky: Woody plants significant for apiculture and risks within the plant protection
 Typ podujatia: *Odborný seminár*
 Termín konania: 16. október 2012
 Miesto konania: Kráľová pri Senci – Včelárska paseka
 Odborní garanti podujatia: doc. Ing. G. Juhásová, CSc., Ing. Ján Meleg, CSc., Ing. Ľudovít Gál
 Garant za spoločnosť: prof. Ing. Jozef Golian, Dr.
 spoluorganizátor: KBZ FZKI SPU v Nitre - Ing. Ján Kollár, PhD.
 Počet účastníkov: 35/0
 Domáci/zahraniční

Názov podujatia slovensky: **Krajinné inžinierstvo 2012 – dokumentárne filmy**
 Názov podujatia anglicky: Landscape engineering – documentary films
 Typ podujatia: *Premietanie filmov*
 Termín konania: 8. November 2012
 Garant podujatia: KKI FZKI SPU v Nitre - Doc. V. Bárek, PhD., KKPPU FZKI SPU v Nitre - Doc. L. Tátošová, PhD., KBH FZKI SPU v Nitre - Doc. D. Igaz, PhD.
 Domáci/zahraniční účastníci: 60/0

Názov podujatia slovensky: **Víno SPU**
 Názov podujatia anglicky: The wine of SAU
 Typ podujatia: *súťaž spojená so seminárom zameraným na kvalitu vína a jej hodnotenie*
 Termín konania: 2. týždeň novembra 2012
 Garant podujatia: KOVV FZKI SPU Nitra - Ing. Š. Ailer, PhD., Doc. Ing. S. Bernáth, PhD. Ing. E. Pintér, PhD.

Názov podujatia slovensky: **Trvalky v meste**
 Názov podujatia anglicky: Herbaceous perennials in urban environment
 Typ podujatia: *Vedecká konferencia so sprievodnou akciou: Odborný seminár zameraný na prezentáciu nových prístupov v návrhu a zakladaní bylinných výsadiieb*
 Termín konania: 26.11.-30.11.2012
 Garant podujatia: KBZ FZKI SPU v Nitre, Ing. Dagmar Hillová, PhD.
 Počet účastníkov: 30/0
 Domáci/zahraniční

Názov podujatia slovensky: **Absolventi odboru KZA v praxi.**
 Názov podujatia anglicky: Graduates of Landscape architecture course in the practice.
 Typ podujatia: *Pracovný seminár*
 Termín konania: december 2012
 Garant podujatia: prof. Ing. L. Feriancová, PhD. – KZKA FZKI SPU v Nitre, Ing. A. Hroncová, Ing. D. Titková, Ing. M. Jančovičová, Ing. L. Štrba
 Počet účastníkov: 6 prednášajúcich – absolventi FZKI
 Domáci/zahraniční účastníci: 70

Názov podujatia slovensky: **Filmové večery**
 Názov podujatia anglicky: movie nights
 Typ podujatia: *seminár*
 Termín konania: každý druhý týždeň
 Garant podujatia: Katedra záhradnej a krajinnej architektúry FZKI SPU v Nitre, Ing. Dominika Titková, Ing. Monika Jančovičová, Ing. Lukáš Štrba
 Krátky popis: Stretnutie študentov pri dokumentárnom filme, rozhovory, diskusie na tému filmu

Tabuľka 19: Súhrnný prehľad o počte vedeckých a odborných podujatí v roku 2012
 (organizovaných pracoviskami FZKI)

Forma podujatia	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Podujatia so zahraničnou účasťou – počet/Počet dní	2/2	5/6	3/5	3/5	4/11	2/7	3/7	11/26
Odborné a vedecké podujatia s domácou účasťou – počet/Počet dní	2/2	2/6	3/7	3/7	3/3	2/2	5/24	15/37
Spolu podujatí	4	7	6	6	7	4	8	26
Spolu dní	4	12	12	12	14	9	31	63

9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

KBZ

Pravidelný monitoring fenologickej aktivity *Sorbus domestica* L. vo fenologickej záhrade na lokalite Dolné Plachtince. Overovanie kľúča pre identifikáciu a hodnotenie fenofáz záujmovej dreviny a vyhodnocovanie impaktu klimatickej zmeny na jej biologické vlastnosti. Na ploche 0,4 ha je vysadených 10 slovenských a jedna rakúska proveniencia jarabiny oskorušovej (celkový počet jedincov 67). Záhrada sa nachádza na pozemkoch spravovaných Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym., rastlinný materiál sa získal zberom na pôvodných lokalitách oskoruše v rámci výskumných projektov KBZ.

KBH

- Zavedenie „metódy uzavretej komory“ na výskumnej lokalite Malanta slúžiacej na kontinuálne meranie emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktoré do roku 2012 absentovalo v podmienkach SR (Horák).
- V rámci riešenia projektu CEIMP ITMS 26220120062 bola v povodí rieky Nitra vytvorená sieť monitorovacích lokalít s kontinuálnym meraním vodného režimu pôdy v 25 lokalitách. Všetky lokality sú zabezpečené online GSM prenosom meraných dát. (KBH)
- V rámci riešenia projektu APVV 0139-10 bol vytvorený web portál hydrofyzikálnych charakteristik pôd na <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/> ktorý je sprístupnený pre odborníkov z oblasti závlahového hospodárstva, krajinného inžinierstva, ochrany pôdy a vody, hydrológie, ekológie, geografie, ochrany životného prostredia a pod. (Igaz, Šinka)

KKPPU

- Vývoj testovacej platformy ako súčasť testovacej platformy AGILE/EuroSDR/OGC Persistent SDITestbed for Research and Teaching in Europe (PTB)
- Metodika na digitalizáciu nehnuteľných objektov pre projekt OPIS2 – NP4 Digitálny pamiatkový fond - Metodický návod na postup a spracovanie digitalizácie nehnuteľných objektov Pamiatkového fondu SR, spracovaný pre Pamiatkový úrad (MK SR). (v pripomienkovaní)

KOVV

- Overovanie účinnosti a selektivity feromonových lapačov pri škodcoch ovocných drevín

KZKA

- Odovzdávanie výsledkov výskumu historických parkov pre potreby Krajských pamiatkových úradov (Košice, Prešov, Trnava) ako podklad pre rekonštrukciu a ochranu.
- Spracovanie projektových štúdií na obnovu a rekonštrukciu verejných priestranstiev sídiel (napr. Trdošovce, Žitavany), historických parkov (Dolná Krupá, Michalovce, Budimír, Jasov), Zoologická záhrada v Bojniciach.

Výskum, aplikácia a overovanie na VPP Kolíňany a BZ SPU

Názov programu: Vplyv obalových materiálov na trvácnosť zeleniny a ovocia

Gestor programu: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. - KZ

Vyhodnotenie: Ciele programu boli splnené. V rámci predmetu Pozberová technológia záhradníckych plodín sa konala praktická výučba denných a externých študentov v oblasti

skladovania. Sledoval sa vplyv rôznych obalových materiálov intenzitu transpirácie a na dĺžku uchovania kvality vybraných druhov zeleniny a ovocia a na uchovanie trhovej hodnoty. Výskum prebiehal na Katedre zeleninárstva. Hodnotil sa aj vplyv podmienok skladovania na dĺžku uchovania trhovej hodnoty a na obsah vitamínu C a refraktometrickej sušiny. Výsledky sa postupne spracovávajú a uverejňujú. Pre rozšírenie výskumu sa zakúpil digitálny penetrometer na meranie pevnosti plodov.

Názov programu: Vplyv diferencovanej výživy na obsah bioaktívnych látok vo vybraných druhoch zeleniny

Gestor programu: Ing. Alena Andrejiová, PhD. - KZ

Vyhodnotenie: Cieľ programu bol splnený. V rámci programu bola realizovaná časť praktickej výučby predmetu Zeleninárstvo, Kurzu intenzívneho pestovania zeleniny a boli realizované dve diplomové práce. Výskum bol zameraný na riešenie vplyvu diferencovanej výživy na obsah celkových karotenoidov, lycopénu, vitamínu C a refraktometrickej sušiny u vybraných odrôd rajčiaka jedlého. Ďalej bol sledovaný vplyv odrody na obsah chlorofylu a kyseliny listovej v listoch špenátu siateho ako aj v špenátovom pretlaku a zhodnotenie morfológických znakov a kvality vybraných odrôd kapusty pekinskej. V ďalšom období je potrebné sledovať dynamiku obsahu vybraných bioaktívnych látok u sledovaných druhov zeleniny.

Názov programu: Sledovanie parametrov kvality a kvantity úrod koreninových a aromatických rastlín

Gestor programu: Ing. Silvia Barátová, PhD.

Vyhodnotenie: Poskytnuté finančné prostriedky boli použité na analýzy obsahových látok v koreninových a aromatických rastlinách. V nasledujúcom období plánujeme doplniť prístrojové vybavenie na pozberové spracovanie a analýzy obsahových látok v KALR.

9.1 Vedecká výchova na fakulte

Štúdium v III. stupni štúdia prebiehalo v nasledovných akreditovaných **študijných programoch dennej formy štúdia:**

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

Štúdium v III. stupni štúdia prebiehalo v nasledovných akreditovaných **študijných programoch externej formy štúdia:**

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

Zloženie Odborových komisií pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia na FZKI SPU v Nitre v roku 2012 je v Prílohách.

Študenti FZKI na odborných – výskumných stážach v roku 2012:

- Doktorand: Ing. Miroslava Maceková - **KBZ**
Inštitúcia: Výskumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné záhradníctví, v.v.i., Pruhonice
Dĺžka pobytu: 3 mesiace (16.04.2012-16.07.2012)
Prínos: Pracovná skúsenosť v zahraničnej organizácii, oboznámenie sa s pracovnými postupmi, metódami a materiálom (prístrojové vybavenie, laboratórne pomôcky, chemické látky) v laboratóriu explantátových kultúr, osvojenie si manuálnych zručností pri technikách in vitro, oboznámenie sa s vedeckým prístupom a riešeniami v oblasti rozmnožovania drevín in vitro technikami.
- Doktorand Ing. Mária Leitmanová - **KKPPU**
Inštitúcia Ústav vodného hospodárství krajiny (u doc. Ing. M. Dumbrovského, CSc.), Vysoké učení technické v Brne, Stavební fakulta.
Dĺžka pobytu 1.4.2012 - 30.6.2012
Prínos: oboznámenie sa s problematikou pozemkových úprav v ČR, práca v teréne, účasť na konferenciách v ČR, prehliadka v teréne už zrealizovaných projektov pozemkových úprav, transformácia teórie do praxe (odoberanie pôdnych vzoriek v teréne, ich spracovanie v laboratóriu, práca v programe Atlas, v programoch USLE 2D a LS converter, spolupráca s VÚV a VÚMOP so sídlom v Brne).
- Doktorand: Ing. Attila Tóth - **KZKA**
Inštitúcia: Baumschulen Lappen, Nettetel, Nemecko
Dĺžka pobytu: 2 mesiace
Prínos: získanie praktických skúseností: výchovný rez 3-4-krát presadených vysokokmenných stromov, alejových stromov a solitérnych stromov; sezónne kultivačné a výchovné práce na materských rastlinách lipových kultivarov DiLa a Typ Lappen; rez a výchova špalierovaných a strešných foriem stromov
- Doktorand: Ing. Attila Tóth - **KZKA**
Inštitúcia: Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Landscape Management, Design and Construction
Dĺžka pobytu: 3 dni
Prínos: PhD Course "Understanding Participation with a Focus on Urban Agriculture" - získanie nových poznatkov o mestskom poľnohospodárstve v paneurópskom kontexte

Tabuľka 20: Akreditované študijné programy a zoznam garantov akreditovaných študijných programov III. stupňa štúdia na FZKI SPU v Nitre v roku 2012 (Zmena rozhodnutím Ministra ŠVVaŠ SR z 9.júla2012 číslo 2012-9429/29554:8-071 platí pre 6.1.10 Záhradníctvo)

Číslo a názov študijného odboru	Študijný program D-denná forma E-externá forma	Akreditované dňa	Garant, dátum narodenia		Spolugaranti, dátum narodenia	
			Odbor habilitácie a inaugurácie dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore	Odbor habilitácie a inaugurácie, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore
6.1.10 Záhradníctvo	Záhradníctvo D/E	20. júla 2011 s obmedzením do 31. augusta 2012	Prof. Ing. M. Valšíková, PhD. Nar.- 3.2.1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1.7.1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
					doc. Ing. Ján Kóňa, PhD. nar. 9.11.1959 H - Záhradníctvo 2004	Docent Záhradníctvo
		9. júla 2012 bez časového obmedzenia	Prof. RNDr.Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 3.1.1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1.7.1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
					doc. Ing. Ján Kóňa, PhD. nar. 9.11.1959 H - Záhradníctvo 2004	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	Krajinné inžinierstvo D/E	20. júla 2011 s obmedzením do 31. augusta 2013	Prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD. Nar.13.7.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc.Ing.Dušan Igaz, PhD. Nar.18.6.1971 H-Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
					Doc. Ing. Viliam Bárek, PhD. Nar. 22.január 1960 v Žiline H – 6.1.11 Krajinárstvo - 2009	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Záhradná a krajinná architektúra D/E	20. júla 2011 – bez obmedzenia	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.7.4.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 17.10.1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2008	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
					Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková PhD. Nar. 29.7.1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

Tabuľka 21: Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10. 2012)

KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA
denní						
Ing.Katarína Drgoňová Ing.Andrej Tárnik	Ing. Viera Šajbidorová Ing.Miroslava Maceková	Ing.Katarína Pecháčová Ing.Róbert Lenárth	Ing.Mária Leitmanová Ing.ViktorVarga Ing.Dagmar Dobiašová	Ing.Peter Pastrnák Ing.Alexander Valach	Ing.Rudolf Ryban	Ing.Alena Hroncová Ing.Monika Jančovičová Ing. DominikaTitková Ing.Branislav Šrba Ing.Attila Tóth MSc.Maryam Alkurdi
Externí						
Mgr.Miriám Jarošová		Ing.Zoltán Šinka Mgr.Branislav Chvíla Ing.Emília Míćáková Ing.Lukáš Humaj	Ing.Jozef Kvokačka Ing.Veronika Švikruhová		Ing.Jarmila Rosenbergerová	Ing.Jana Feilerová

Tabuľka 22: Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2012

Por. čís.	Študijný program, resp. špecializácia	Študijný odbor (číslo a názov odboru)	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Form a štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Alena Hroncová , Ing.	Ľubica Feriancová , prof. Ing. PhD.	D	28.2.2012
2.	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Viera Masárová ,Ing.	Daniela Bartošová , doc.Ing. PhD.	D	28.2.2012
3.	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Miroslava Maceková , Ing.	Viera Paganová, prof.Ing.,PhD.	D	28.2.2012
4.	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Milota Sidorová ,Ing.	Ľubica Feriancová ,prof.Ing., PhD.	D	28.2.2012
5.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajínárstvo	Katarína Pecháčová , Ing.	Peter Halaj , doc. Ing., CSc.	D	27.2.2012
6.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajínárstvo	Mária Leitmanová,Ing.	Zlatica Muchová, doc.Ing.,PhD.	D	27.2.2012
7.	Záhradníctvo	6.1.10 Záhradníctvo	Peter Pastrnák,Ing.	Oleg Paulen,doc.Ing.,PhD.	D	29.2.2012
8.	Záhradníctvo	6.1.10 Záhradníctvo	Alexander Valach, Ing.	Oleg Paulen,doc.Ing.,PhD.	D	29.2.2012

Tabuľka 23: Absolventi doktorandského štúdia v roku 2012

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

	Meno	Školiteľ	Odbor / forma	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Ľubica Kopčová	Doc.RNDr.Štefan Rehák, CSc .	Krajinárstvo/externá	Toxické účinky kovov a ich zlúčenín v súvislosti s kvalitou povrchovej vody	25.7.2012
2.	Ing. Ľubomír Konc	Doc..Ing Zlatica Muchová ,PhD.	Krajinárstvo/externá	Stanovenie hodnoty pozemkov v pozemkových úpravách s využitím viackriteriálneho prístupu	25.7.2012
3.	Ing. Ján Záreczky	Doc.RNDr.Štefan Rehák, CSc .	Krajinárstvo/externá	Analýza nákladov na výstavbu objektov súvisiacich s plnením Európskej rámcovej smernice o vode	25.7.2012
4.	Ing. Diana Tóthová	Dr.h.c.prof.Ing.Milan Demo,PhD.	Krajinárstvo/denná	Vplyv vybraných biotických faktorov produkčného procesu na tvorbu biomasy rýchlorastúcich energetických drevín roku Salix a populus v pôdno-ekologických podmienkach južného Slovenska	14.8.2012
5.	Ing.Katarína Krupová	Doc.Ing. Ľuboš Jurík, PhD.	Krajinárstvo/denná	Modelové riešenie čistenia odpadových vôd v obciach do 2000 obyvateľov	14.8.2012
6.	Ing. Attila Bako	Dr.h.c.prof.Ing.Milan Demo,PhD.	Krajinárstvo/denná	Odrodová podmienenosť tvorby biomasy rýchlorastúcich energetických drevín rodu Salix v pôdno-ekologických podmienkach juhozápadného Slovenska	14.8.2012
7.	Ing. Jozef Gabčo	Doc.Ing.Viliam Bárek, CSc.	Krajinárstvo/denná	Výskum riadenia prevádzky mikrozávlah	14.8.2012
8.	Ing.Jana Urbanová	Prof.Ing.Anna Stred'anská, PhD.	Krajinárstvo/denná	Energetická náročnosť vybraných opatrení pri protieróznej ochrane pôdy	15.8.2012
9.	Ing.Tomáš Urban	Prof.Ing.Jozef Stred'anký, DrSc.	Krajinárstvo/denná	Stanovenie intenzity veternej erózie pomocou matematického modelu – rovnice WEQ upravenej na podmienky Slovenska v katastrálnom území Močenok	15.8.2012
10.	Ing.Zuzana Lagíňová	Prof.Ing.Jaroslav Antal, DrSc.	Krajinárstvo/denná	Vplyv úprav popvrchovej vrstvy pôdy na intenzitu evaporácie	15.8.2012
11.	Ing.Jana Hlavatá	Doc.Ing.arch.Roberta Štěpánková, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Dotvorenie verejných priestorov vidieckych sídiel	21.8.2012
12.	Ing.Martin Pikalík	Doc.Ing.Ľuboš Moravčík, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Aplikácia IT pri konceptuálnom modelovaní a hodnotení vizuálnych impaktov na krajinu	21.8.2012
13.	Ing.Radovan Šeňšel	Prof.Ing.Viera Paganová, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Genetická podmienenosť adaptácie hrušky planej (Pyrus pyraeaster L.Burgsd.) na& zmenené podmienky prostredia	21.8.2012
14.	Ing.Lenka Drobná	Prof.Ing.Viera Paganová, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Genetická podmienenosť adaptácie jarabiny oskorušovej (Sorbus domestica L.) na zmenené podmienky prostredia	22.8.2012
15.	Ing.Mária Miháliková	Prof.Ing.Ľubica Feriancová, PhD.	Krajinná a záhradná architektúra/denná	Podmienky prostredia obchodno-spoločenských priestorov z pohľadu záhradného architekta	22.8.2012

10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov v roku 2012 sa na FZKI nekonalo.

Tabuľka 24: Zoznam akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre platných v roku 2012: aktuálna zmena v roku 2012 dňa 11.mája 2012 Rozhodnutím Ministra školstva, vedy výskumu a športu SR, číslo záznamu: 2012-7616/20743:3-071 pre študijný odbor 6.1.10 Záhradníctvo a 6.1.11 Krajinárstvo

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

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“

Neboli pracovníkom FZKI SPU v Nitre udelené.

12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ

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

V rámci popularizácie vedy boli študenti detskej univerzity ktorá sa konala v letnom období roku 2012 taktiež oboznámení s ukážkami jednotlivých meraní realizovaných na KBH.

Výsledky výskumu boli širokej verejnosti predstavené aj počas Nitrianskych univerzitných dní (2.5.2012) počas prezentácie univerzít a fakúlt v priestoroch Obchodného centra Mlyny.

Výsledky projektu boli predmetom vedeckých diskusií aj v zahraničí. V dňoch 3.5. – 4. 5.2012 sa doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlová, PhD. zúčastnili 3 pracovných stretnutí na Research Institute for Soil Science and Agricultural Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences, Geographical Institute, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Hungarian Academy of Sciences a Eötvös Loránd University v Budapešti. (Tematické zameranie 2 pracovných stretnutí sa týkalo výmeny vedecko-výskumných informácií a skúseností týkajúcich sa priameho merania skleníkového aktívnych plynov z poľnohospodársky využívaných pôd Slovenska a Maďarska a možného využitia výsledkov výskumu na vzájomnú spoluprácu vyúsťujúcu do spoločných vedeckých publikácií. Tretie pracovné stretnutie bolo tematicky zamerané na využitie metódy laserovej difrakcie na analýzu zrnitosťného zloženia pôdy, prediskutovali sa metódy a postupy prípravy pôdných vzoriek na analýzu s využitím prístroja pracujúceho na tomto princípe, ktorý Katedra biometeorológie a hydrológie vlastní. Okrem výmeny poznatkov a skúseností s danou problematikou boli prevzané aj vzorky pôdy, ktoré budú analyzované na našom pracovisku a výsledky budú predmetom medzinárodnej štúdie.

12.1 Účasť na výstavách, súťažiach

KZKA

- Účasť na medzinárodnej výstave Flóra Bratislava 2012 - Cena MŽP SR (Feriancová, Kuczman, Verešová, Takáčová,)
- Medzinárodná študentská súťaž: Horizontal Hybrid and Public Space Conversion in Nitra – Xella international student competition - Attila Tóth, Janka Bačová – KZKA
- Participácia na príprave expozície ZUUPS Plánovaním ku kvalitnému prostrediu, 19. – 22. Apríla 2012 počas výstavy Gardénia, účasť na seminári (za KZKA Štěpánková, Titková, Jančovičová, Štrba)
- Participácia na príprave expozície Plánovaním k územnému rozvoju počas výstavy Agrokomplex 2012 (za KZKA Štěpánková, Titková, Jančovičová, Štrba)
- Príprava expozície 3D Slovensko na Agrokomplexe 2012 (za KZKA Jančovičová, Titková, Štrba)

KOVV

- Celoslovenská súťaž v reze viniča o Zlaté nožnice (Bernáth, Pintér)
- Jablko roka 2012 Trenčín (Paulen, Mezey)
- Plody a farby jesene, Nitra (celá KOVV)
- Čermánske červené, Nitra (Mezey)
- 18. ročník degustácie vín v Čajkove, Čajkov (Ailer, Mezey)
- Degustácia vín v Bojnej, Bojná (Ailer, Mezey)
- Vinum Superbum, Nitra, (Ailer, Mezey, Pintér)
- Dni vína Nemčiňany, Nemčiňany (Ailer, Mezey)
- XII. Podzoborská regionálna ochutnávka vín, Koliňany (Mezey)
- AWC Vienna 2012, Wien-Klosterneuburg (Ailer, Mezey)
- Víno SPU 2012, Nitra (Bernáth, Ailer, Pintér, Mezey)

Ocenenia – menný zoznam a typ ocenenia sú podrobne uvedené v v Prílohe.

1. prof.Ing.Jaroslav ANTAL, Cena Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za DrSc. vedu a techniku za rok 2012 v kategórii: Osobnosť vedy a techniky
2. Ing. Mária Bihuňová Cena Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za vedu a techniku za rok 2012 v kategórii: Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov
3. Ing. Attila Tóth Štipendium AXA Slovensko v rámci programu AXA Fond udelené na základe dosiahnutých výsledkov a úspechov, na podporu ďalšieho vzdelávania a osobnostného rastu (2012)
4. Ing. Attila Tóth Štipendium Nadácie Orange Slovensko v rámci grantového programu "Šanca pre talenty" udelené na základe dosiahnutých výsledkov a úspechov, na podporu vedecko-výskumnej aktivity v oblasti krajiny architektúry (2012)

12.2 Vedecká činnosť študentov

Vedecká činnosť študentov patrí medzi dôležité aktivity fakulty. Pod vedením učiteľa je vytvorený priestor na aktívnu a samostatnú výskumnú prácu študenta, na osvojovanie si návykov a schopností pre experimentálnu činnosť a samostatnú prácu. Táto činnosť prispieva k prehĺbeniu odbornej profilácie študentov. Uvedená aktivita predstavuje významnú súčasť vzdelávacieho procesu na vysokých školách vôbec. V hodnotenom období však nie je na slovenských vysokých školách a univerzitách táto forma účasti študentov (mimo doktorandov) vo vedeckej činnosti katedier bežná, je skôr výnimočná. Situácia je podmienená financiami, ktorými pracoviská disponujú a aj vyťaženosťou pracovníkov. Napriek tomu sa však na FZKI podarilo zachovať tradícia a na katedrách bol vytváraný priestor aj na zapojenie študentov do vedecko-výskumnej činnosti, ktorá sa realizovala buď priamo čiastkovými úlohami na riešení vedeckých grantov alebo riešením vedeckých úloh prostredníctvom semestrálnych a diplomových prác. V rámci modelu rozširovania vedeckej prípravy na všetky stupne vysokoškolského štúdia (v súlade so Stratégiou rozvoja vedy a výskumu v SR) bola na FZKI snaha o podporu vedeckej práce aj študentov I. a II. stupňa štúdia priamo na katedrách .

Priestorom na prezentáciu dosiahnutých výsledkov a vlastnej vedeckej práce študenta na širšom fóre je **Študentská vedecká konferencia (ŠVK)**. Počas obdobia 2008 – 2012 sa tradične každoročne konalo fakultné kolo študentskej vedeckej činnosti pod názvom

Študentská vedecká konferencia na FZKI v čase apríl – máj. Priemerne 30 študentov a to aj I., II. a III. stupňa štúdia, prezentovalo svoje práce. Podľa počtu prihlásených a ich zamerania boli delení na buď tématické sekcie zodpovedajúce študijným programom alebo iba na sekciu doktorandov a študentov, pokiaľ nebolo dostatok prác pre zameranie.

V hodnotiacich komisiách sú členmi aj externí pracovníci, buď z inej univerzity, výskumného pracoviska alebo z realizačnej praxe, čo zatriktívňuje a objektivizuje hodnotenie prác a vedeckú debatu pri samotnej obhajobe práce. Snahou vedenia FZKI je publikovať príspevky v zborníku a perspektívne je ohodnotením najlepších účastníkov okrem finančnej ceny aj možnosť uverejniť prepracovaný vedecký článok vo vedeckom fakultnom časopise Acta Horticulturae et Regiotecturae.

Pozitívom je, že v štruktúre štúdia študijných odborov a ich jednotlivých programov FZKI sa táto aktivita študentov III. stupňa štúdia hodnotí pridelením kreditov a študenti II. stupňa sú motivovaní skutočnosťou, že účasť na ŠVK sa zohľadňuje pri uchádzaní sa o prijatie na III. stupeň štúdia. Zároveň je pre študentov I. a II. stupňa aj výbornou príležitosťou získať praktické skúsenosti z vystúpenia pred širším publikom a hodnotiacou komisiou v čase pred štátnou záverečnou skúškou.

Tabuľka 25: Prehľad o ŠVK na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva v hodnotenom období 2008 – 2012 (prehľad účasti študentov a doktorandov)

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

Tabuľka 26: Prehľad ŠVK na FZKI SPU v Nitre v rokoch 2008-2012 (podľa zamerania)

Ukazovatele o sekciách		Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012
6.1.10 Záhradníctvo - študenti	počet účastníkov	1	4	2	8	11	9
	z toho domácich	1	4	2	8	11	9
	zahraničných	0	0	0	0	0	0
	počet prác	1	4	2	8	11	9
6.1.10 Záhradníctvo - doktorandi	počet účastníkov	2	3	4	0	2	0
	z toho domácich	1	3	4	0	2	0
	zahraničných	1	0	0	0	0	0
	počet prác	2	2	4	0	1	0
6.1.11 Krajinárstvo – študenti	počet účastníkov	4	3	5	3	5	4
	z toho domácich	4	3	5	3	5	4
	zahraničných	0	0	0	0	0	0
6.1.11 Krajinárstvo - doktorandi	počet prác	4	3	5	3	5	4
6.1.11 Krajinárstvo - doktorandi	počet účastníkov	7	6	10	12	2	2

	z toho domácich	7	6	10	12	2	2
	zahraničných	0	0	0	0	0	0
	počet prác	7	6	10	12	2	2
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - študenti	počet účastníkov	3	6	5	4	10	1
	z toho domácich	3	5	5	4	10	1
	zahraničných	0	1	0	0	0	0
	počet prác	3	6	5	4	10	1
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - doktorandi	počet účastníkov	3	3	9	7	5	7
	z toho domácich	3	3	9	7	5	7
	zahraničných	0	0	0	0	0	0
	počet prác	3	3	9	7	5	7
Všetky sekcie spolu	počet účastníkov	20	25	35	34	35	23
	z toho domácich	19	24	35	34	35	23
	zahraničných	1	1	0	0	0	0
	počet prác	20	24	35	34	34	23

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 2012

a) Spolupráca s vysokými školami na Slovensku

KBH

- STU- Bratislava– príprava vedeckej monografie, spolupráca na projekte APVV - Igaz
- Prešovská univerzita v Prešove Katedra Ekológie (doc. Fazekášová) spolupráca na výskume, príprava spoločných publikácií - Igaz
- TU Zvolen – participácia na spoločných projektoch VEGA a OP VaV - Igaz
- Agroinštitút Nitra

KBZ

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

KKI

- STU StF Bratislava – Prof. Ing. V. Macura CSc., Doc. Ing. J. Skálová CSc., Doc. Ing. S. Kohnová PhD, Doc. Ing. M.Čistý, CSc. - Spolupráca pri výskume protipovodňových opatrení; Doc. Ing. J. Skálová CSc., Doc. Ing. M.Čistý, CSc. Prípravy VŠ. Učebnice Závlahy
- TU Zvolen, LF,KPP - Prof. Ing. J.Škvarenina CSc., Doc. Ing. K.Štrelcová PhD.,
- UKF Nitra, Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky – prof. Ing. J.Hreško, PhD.

KKPPÚ

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

KOVV

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

KZKA

- UKF Nitra, FPV – prof. Z. Rózová, prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., doc. F. Petrovič, Mgr. Z. Pucherová – výskum, vzdelávanie , posudzovanie prác, účasť v Komisiách

- TU Zvolen – doc. V.Pichler PhD., Ústav vedeckého turizmu, LF TU Zvolen; prof.T. Benčať, doc.Jančura a kol., FEE TU, výskum ,vzdelávania, posudzovanie výskumných a kvalifikačných prác
- 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, doc. Vítková
- Katedra krajinnej ekológie PriF UK, Bratislava, prof.Kozová, RNDr.Pauditsová,- výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť
- Ústav architektúry obytných budov FA STU Bratislava - prof. Ing. arch. Michal Šarafín, DrSc.

b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí

V roku 2012 pretrvávala spolupráca s inštitúciami a univerzitami v zahraničí z minulých období.

KBH

- Mendělova Univerzita Brno – výmena študentov 3. Stupňa, účasť na oponentúrach projektov,
- Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade (Rusko), výmena skúseností, spoločné publikácie – Horák
- Oeschgerove centrum pre výskum zmeny klímy (Švajčiarsko) + Univerzita v Berne + Agroscope Reckenholz Tanikon. Podaná spoločná publikácia (2012) v impaktovanom medzinárodnom časopise „European Journal of Soil Science“ – Horák
- EU COST action TD1107: výmena skúseností, príprava spoločných publikácií – Horák
- Oeschgerove centrum pre výskum zmeny klímy (Švajčiarsko) + Univerzita v Berne + Agroscope Reckenholz Tanikon – príprava žiadosti projektu Carbon exchange over pasture by Eddy Covariance (CEPEC) – Kondrlová, Igaz
- University of Adelaide – príprava žiadosti projektu Go8: Estimating the night time CO2 production using eddy covariance and closed chamber method, výmena skúseností. – Kondrlová.,
- University of Wageningen – príprava spoločnej publikácie. – Kondrlová
- University of Reading – výmena skúseností. – Kondrlová
- Geographical Institute, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Hungarian Academy of Sciences – výmena skúseností v oblasti využitia metódy laserovej difrakcie na analýzu zrnitostného zloženia pôdy a postupov prípravy pôdných vzoriek na zrnitostnú analýzu– Igaz, Horák, Kondrlová
- Research Institute for Soil Science and Agricultural Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences – výmena skúseností v oblasti priameho merania skleníkovu aktívnych plynov z poľnohospodársky využívaných pôd. – Igaz, Horák, Kondrlová
- Ústav pôdnej biológie, České Budějovice (Česká Republika) – výmena skúseností

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. Robert Brus,
- Institut für Baumpflege Hamburg Nemecko – prof. Dirk Dujesiefken,
- Uniwersytet przyrodniczy, Poznań, Katedra nasiennictwa, Poľsko - Mgr. Inż. Tomasz 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. Jaroslav Kolařík, PhD. – spolupráca v oblasti prípravy podkladov pre výučbu predmetu Arboristika
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Poľsko - dr inž. Marcin Kubus, vedecko-výskumná spolupráca v oblasti dendrobiológie, príprava spoločných publikácií
- MZLU v Brne - Fakulta zahradníctví - spolupráca v rámci mobilit pracovníkov, plánovaná stáž v rámci programu ERASMUS na Ústave šlechtění a množení zahradnických rastlín v roku 2012 – Ing. Viera Masárová; ÚZRHV AF - prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
- University of West-Hungary, Sopron, Faculty of Forestry, Institution of Botany and Environmental - Viktor Kerényi-Nagy, MSc.
- Výskumný ústav okrasného záhradníctví Pruhonice – Ing. Adam Baroš – konzultácie v oblasti zakladania extenzívnych zmesí, zakladania zbierok, - Ing. Jana Šedivá, Ph.D. – spolupráca v oblasti in vitro rozmnožovania drevín, plánovaná stáž v roku 2012 v rámci programu Erasmus (Ing. Miroslava Maceková)
- Botanical Garden Vilnius College of Higher Education, Litva – Dr. Darius Ryliskis – 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 mobilit doktoradov resp. pracovníkov, rokovanie o perspektíve vedecko- výskumnej spolupráce
- Národná Botanická záhrada N. N. Griško pri UAV, Kyjev, Ukrajina - Jurij Valerievič Bujdin, PhD.

KKI

- MZLU V Brne Doc. Ing. M. Šťastná, PhD. - vodné hospodárstvo krajiny, malé vodné nádrže
- SGGW Warszawa – Jerzy 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 hydromeliácií a krajinných inžénýrství, doc.Dr.Ing.T.Dostál, doc. Ing. Karel 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.
- Aleksandro Stulginskio universitetas Kaunas, Litva Prof. Ing. Antanas Maziliauskas dr. doc. Antanas Dumbrasukas, Doc. Dr. Vitaustas Radzevičius. - malé ČOV, bilancia vody v krajine , kvalita vôd.
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra krajinného managementu - prof.Ing., Váchal Jan, CSc., doc. Ing., Ondr Pavel, CSc., Vodohospodárske opatrenia pri pozemkových úpravách,

KKPPU

- University of Novi Sad, Srbsko, - spolupráca pri teacher mobility, výmena vyájomných 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 Wrocławiu, 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 zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu protideflačných pásiem
- Univerzita Nový Sad, Nový Sad, Srbsko – prof .Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu veternej erózie, doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. - spolupráca pri riešení výskumu týkajúceho sa usporiadania vlastníckych vzťahov
- Uniwersytet rolniczy w Krakowie, Krakow, Poľsko, prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc., doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. - spolupráca pri organizovaní konferencie ENVIRO
- Výskumný ústav meliorací a ochrany pôdy , Praha, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri oponentúrach, problematika zúrodňovania pôdy
- Vysoké učení technické v Brně, Brno, Česká republika – Ing. Zlatica Muchová, PhD. - spolupráca pri riešení problematiky pozemkových úprav
- Univerzita Palackého v Olomouci, , Česká republika, Přírodovedecká fakulta, Katedra ekológie a životného prostredia – doc. 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
- Recenzovaný vedecký časopis Waste Forum, Česká republika – Ing. Anna Báreková, PhD. – spolupráca pri vypracovávaní recenzných posudkov – problematika odpadov
- Recenzovaný vedecký časopis Littera Scripta, Česká republika – doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. – spolupráca pri vypracovávaní recenzných posudkov – problematika krajinného inžinierstva.
- The National Research Council – Institute of ecosystem study, Italy, Ing. Tomas Kliment – riešenie vedeckej problematiky pri testovaní a implementácii európskej infraštruktúry priestorových údajov (INSPIRE)
- European Commission, Join Research Centre – Institute for Environment and Sustainability, Ing. Martin Tuchyna, PhD. – riešenie vedeckej problematiky pri testovaní a implementácii európskej infraštruktúry priestorových údajov (INSPIRE)

KOVV

- MZLU Brno, ZF Lednice na Morave (ČR) – doc. B. Krška, PhD., Ing. I. Ondrášek, prof. Ing. Vojtěch Řezníček, CSc.
- Výskumný ústav vinohradnícky v Plevene – Bulharsko (Институт по лозарство и винарство – Плевен) - Tanya Yoncheva
- Budapesti Corvinus Egyetem (HU) – projekty cezhraničnej spolupráce, Katedra ovocinárstva, dr. Magyar Lajos, spolupráca pri zavádzaní nových pestovateľských technológií; Katedra dendrológie a okrasných drevín, prof. Hrotkó, spolupráca pri podávaní výskumných projektov, podpníkové a poradenstvo a pestovateľské technológie čerešní; Katedra genetiky a šľachtenia rastlín, dr. Pedrycz, nadviazanie spolupráce pri zavádzaní a overovaní nových odrôd marhulí

KZ

- Mendelova univerzita v Brne (ČR) – vedecká výchova - prof. Valšíková
- Research Institute of Vegetable Crops, Skierniewice (Poľsko) – vedecký bulletin - prof. Valšíková
- Czech Academy of Agricultural Sciences Prague (ČR) – vedecký časopis - prof. Valšíková

- University of Novi Sad (Srbsko) – prof. Djurovka - doc. Kóňa
- Agricultural University of Plovdiv (Bulgaria) – prof. Ovčarova, prof. Panajotov - doc. Kóňa
- Universita of Pécs (Maďarsko) – prof. Hegedúsová
- College of Nyíregyháza, Technical and Agricultural Faculty, Department of Land and Environmental Management Nyíregyháza (Maďarsko) – prof. Hegedúsová
- University Bábes-Bolya Cluj-Napoca (Rumunsko) – prof. Hegedúsová
- National Research Insitut in Cairo (Egypt) – Dr. Sami Shehata – Prof. Valšíková, Ing. Šlosár
- Bejo Zaden – Ing. Varga - zabezpečovanie semien pre potreby jednotlivých výskumných úloh - prof. Uher

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 mobilných pobytov pre študentov a pedagógov. Inicievanie 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, mobilných pobytov pre študentov a pedagógov. Inicievanie a príprava podkladov pre podpísanie bilaterálnej zmluvy Erasmus charter na úrovni R-SPU a partnerskej univerzity.
- dlhoročná spolupráca so Zahradníckou fakultou MENDELU Brno v Lednici – spolupráca na príprave IP course ERASMUS v roku 2012 a na ďalšie obdobie; príprava Letnej medzinárodnej školy prostredníctvom siete CEEPUS (Bihuňová); spolupráca v rámci siete a programu CEEPUS (Bihuňová). Účasť vo VR ZF, Odborovej rade ZKA, Posudzovanie výskumných projektov, PhD.- prác, habilitačných prác, Členstvo a predsedníctvo Komisií pre obhajoby: PhD., Habilitácie, Inaugurácie v odbore ZKA (Supuka, Feriancová)
- Corvinus University Budapest, Fakulta krajinného plánovania, Katedra ochrany a rehabilitácie krajiny - spolupráca s R. Kabaiom – výučba, príprava študijnej literatúry a príprava zmluvy o spolupráci na úrovni univerzity
- BOKU Viedeň, študijné pobyty doktorandov, účasť zahraničného lektora na Letnej škole.
- ERASMUS, Akcia Rakúsko-Slovensko: štipendia pre diplomantov (A.Tóth), školenie diplomanta (A.Tóth) - Lilli Lička, ILA BOKU, konzultovanie diplomovej práce (A.Tóth) - Gerlind Weber, IRUB, BOKU

c) Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku

KBH

- ÚH SAV – spoločná participácia na 2 projektoch VEGA a na projekte APVV, spoločný projekt Excelentného centra pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia z OP VaV - CEIMP, spoluautorstvo na vedeckých publikáciách, príprava vedeckej monografie - Igaz
- Physicus, Silvanska 27, Bratislava participácia na projektoch v oblasti testovania a vývoja meteorologických a hydrologických zariadení – Čimo
- Ekotechnika spol. s r.o., Černošice u Prahy, Česká republika participácia na projektoch v oblasti testovania zariadení pre hydroopedológiu, hydrogeológiu, meteorológiu a výskum rastlín vrátane diaľkového prenosu dát – Čimo

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)
- SAV (participácia na výskumnom projekte APVV-0421-07 - Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni - zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Gabriela JUHÁSOVÁ, CSc. Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 5 (FZKI SPU Nitra., UPJŠ Košice, BÚ SAV Bratislava, UMB Banská Bystrica, AM SAV)
- trvalková firma Victoria – participácia na vymedzení výskumných problémov v oblasti škôlkarskej produkcie sortimentu bylín a aplikovaní nových trendov v uplatnení trvaliek v mestskom prostredí: čiastkové výskumné etapy projektu: riešiteľ: Ing. Dagmar Hillová, PhD. - zakladanie pokusov, vedenie záverečných prác
- Arborétum Mlyňany SAV – participácia na výskumných projektoch, participácia v rámci vyučovacieho procesu – poskytovateľ rastlinného materiálu v rámci výučby predmetu aranžovanie a viazanie kvetín – Ing. Peter Hořka, PhD., Ing. Marek Barta, PhD., Ing. Tomáš Bibeň, Ing. Katarína Fogadová
- Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy, pri SAV v Bratislave - Ing. Ján Kollár, PhD.
- Slovenská entomologická spoločnosť - Ing. Ján Kollár, PhD.
- Zbor pre záležitosti ochrany prírody a krajiny pri Správe Chránenej krajinskej oblasti Ponitrie - Ing. Ján Kollár, PhD.

KKI

- Agrovária Štúrovo – moderné spôsoby závlah, likvidácia odpadových vôd,
- UH SAV Bratislava - Ing. Yveta Velísková, CSc., Doc. RNDr. Július Šútor, DrSc. Ing. Ľubomír Lichner CSc. Ing.M.Gomboš, PhD, Ing.V.Nagy,PhD, Podzemná voda – kvalita a kvantita
- VUVH Bratislava – Doc. Štefan Reháč CSc., Ing. Peter Stradiot, CSc. - Spoločný výskum v oblasti vodného hospodárstva krajiny.
- 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

KKPPU

- Agroprojekt Nitra – Ing. Matulík, Ing. Renčková – dokumentácia k procesu EIA pre návrh vodohospodárskych opatrení spolufinancovaných zo zdrojov EÚ, oponovanie kvalifikačných prác
- VÚPOP Bratislava – poskytovanie údajov z databázy BPEJ pre potreby výskumu a výučby

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

KOVV

- Leonardo da Vinci Transfer of innovation project „Slovak Wine Academy Pezinok“ podpísaný v roku 2008
- 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.

- Zsided Viliam shr výskumná báza 25,6 ha.
- PDP Veľké Uherce - Ing. Ivan Jurík, PhD. – pokusná výsadba zemolezu kamčatského
- Občianske združenie Gemer Tourist, spolupráca v oblasti programu cezhraničnej spolupráce Maďarská republika-Slovenská republika 2007-2013

KZ

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

KZKA

- Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava - Ing.J. Oszlányi, prof.T. Hrnčiarová, Ing. D. Štefunková - výskum, vzdelávanie, účasť v Komisiách ,posudzovanie prác, publikačná činnosť
- Ústav ekológie lesa SAV, Nitra, Zvolen – doc.Juhássová ,Ing. Váľka,- výskum, účasť v komisiách, vedecké podujatia, redakčná rada, publikácie
- Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou – Ing.Hoľka, Ing.Konôpková- výskum, vedecké podujatia, účasť vo vedeckej rade, účasť v komisiách, publikácie
- Slovensko-švajčiarske združenie pre rozvoj cestovného ruchu na Slovensku, B.Bystrica, prof. Ing. Peter Patúš PhD.
- Mesto Banská Bystrica, ideové štúdie – lokalita Bánoš, firma PEMAX,BB s.r.o – ideové štúdie kameňolom Kostiviarska,
- Ing. arch. Vladimír Jarabica – výberové prednášky – územné plánovanie
- Mesto Nitra – Ing. Lančarič – referát zelene
- Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu
- Zväz urbanistov a územných plánovačov

14. Závery

SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov FZKI

Silné stránky

- schopnosť pracovať v oblasti základného aj aplikovaného výskumu,
- KZKA sa výborne osvedčila spolupráca so samosprávami obcí na návrhoch konkrétnych architektonicko krajinných riešení obohacujúcich aj vedecké poznatky a vytvorené podmienky pre získavanie dát pre výskum,
- potenciál vzrastu odbornosti, vyhovujúca účasť na medzinárodných konferenciách a seminároch, záujem doktorandov o účasť na rôznych konferenciách, aktivita doktorandov v realizovaní mobilných zahraničných študijných pobytov a stáží,
- unikátne monitorovacie systémy chorôb a škodcov ovocných drevín s využitím výpočtovej techniky,
- profesná erudovanosť pracovníkov so zameraním sa na priamu implementáciu výsledkov výskumu do praxe,

- veľmi úzka vzájomná spolupráca s najvýznamnejšími podnikmi v oblasti ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva,
- aktívna znalosť cudzích jazykov – najmä mladších pracovníkov,
- snaha o zvyšovanie možností pre študentov v oblasti organizovania domácich vedeckých seminárov a konferencií, kde môžu získať skúsenosti a kontakty v oblasti výskumu,
- „atraktívna“ oblasť výskumu.

Slabé stránky

- pre zapojenie do väčších medzinárodných projektov a získanie dotácie nám stále chýba špičkové prístrojové a priestorové vybavenie – technologická báza, ako aj IKT zabezpečenie, neúplne vybavené laboratórium,
- nekvalifikovaný personál na obsluhu existujúceho prístrojového a technologického vybavenia,
- nedostatočná previazanosť s praxou,
- v roku 2012 málo finančných prostriedkov na výskum – spôsobené neschválením niektorých podaných projektov ako aj redukovanie žiadaných financií na prijatých projektoch
- nízky počet mobilít mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov niektorých katedier do zahraničia, kde by mohli získať nové skúsenosti a kontakty využiteľné pri riešení svojich dizertačných prác ako aj jazykové kompetencie a skúsenosti s publikovaním v zahraničných publikáciách,
- málo možností pre študentov III. stupňa a skoro žiadne pre študentov II. stupňa, zúčastňovať sa na konferenciách v zahraničí čo však súvisí s nedostatkom projektov na niektorých katedrách a financií na ne pridelených,
- absencia kvalitnejšieho projektu, resp. projektu vyššej úrovne alebo viacerých projektov nižšej úrovne
- žiadne výskumné projekty medzinárodného charakteru
- veľmi málo publikácií v karentovaných časopisoch.

Ohrozenia

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

Príležitosti

- marginálne oblasti výskumu a témy, ktoré majú nadregionálny charakter,
- zintenzívniť spoluprácu školského systému a zamestnávateľskej sféry, flexibilnejšie sa prispôbiť požiadavkám trhu,

- rozširovanie medzinárodnej spolupráce s relevantnými zahraničnými inštitúciami,
- participácia KZKA na projektovej príprave území v rámci Slovenska s možným zapojením výsledných prác do študentských národných aj medzinárodných súťaží,
- využitie možnosti podávania nových projektov, resp. projektov vyššej úrovne,
- rozvíjanie súčasnej problematiky v oblasti výskumu,
- ponúkané možnosti na jednoduchú realizáciu mobility v zahraničí pre doktorandov, pedagógov a vedeckých pracovníkov, založenú výhradne na aktivite jednotlivcov,
- nadobudnuté medzinárodné skúsenosti a kontakty.

15. Návrh opatrení

Úloha 1

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

Úloha 2

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

Úloha 3

Podporovať účasť interných doktorandov na mobilnom 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

Katedry budú dôsledne dodržiavať harmonogram podujatí, ktoré si stanovili na obdobie roka 2012.

Úloha 6

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

Úloha 7

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

Úloha 8

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

Úloha 9

Podporovať organizovanie významných vedeckých akcií.

Úloha 10

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