



FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA
SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITY V NITRE

Materiál na rokovanie Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre

Správa o výsledkoch vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti FZKI SPU v Nitre za rok 2017

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

Spracoval:
doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
prodekan pre vedu a výskum

Obsah

1. Postavenie vedecko-výskumnej práce pracovísk FZKI SPU v Nitre v národnom meradle	4
1.1 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2017	4
1.2 Exkluzívne postavenie a poznatky katedier FZKI SPU v Nitre v rámci SR a hlavné témy domácich interdisciplinárnych projektov (potenciál výskumných sietí)	9
1.3 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch	16
1.4 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu	17
2. Postavenie vedeckovýskumnej práce katedier FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle	18
2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch	18
2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca	23
3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky	26
3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov	28
4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov	52
5. Publikačná činnosť	54
6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov	57
7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre	58
8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce	59
8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2017 - medzinárodné	59
8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2017 - domáce	61
9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti	66
9.1 Výskum, aplikácia a overovanie výsledkov VVČ na VPP Kolíňany a BZ SPU	66
9.2 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2016/2017 a v roku 2017	69
9.2.1 Vzdelávanie v študijných odboroch a programoch v dennej a externej forme štúdiá	69
9.2.2 Kvantitatívne ukazovatele	69
9.2.3 Prezentovanie prác študentov v rámci konferencie Veda mladých	72
9.2.4 Prezentovanie prác študentov v rámci iných vedeckých aktivít v roku 2017	72
9.2.5 Internacionalizácia vzdelávania	75
9.2.6 Zhrnutie	77
10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov	78

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“	78
12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu	79
12.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ	79
12.2 Účasť na výstavách, súťažiach	84
13. Záver - SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov	87
14. Návrh opatrení	89
Prílohy	90

Použité skratky pracovísk:

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

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

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

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

Predložená správa je analýzou vedeckovýskumného a umeleckého diania na FZKI, jeho kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia a porovnania výkonov jednotlivých pracovísk – katedrií v roku 2017 a rovnako aj materiálom, ktorý prináša perspektívny pohľad na potenciál, rezervy a možný vývoj v danej oblasti.

1.1 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2017

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

V roku 2017 pokračovala Katedra biometeorológie a hydrológie v riešení začatých výskumných úloh dlhodobého charakteru a v zabezpečení prevádzky Hydropegologického laboratória, Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia CEIMP, 6 meteorologických staníc a 25 hydrologických staníc, ktoré tvoria monitorovaciu sieť v povodí rieky Nitra.

Aj v roku 2017 KBH zabezpečovala kontinuálne meranie priamych emisií skleníkovu aktívnych plynov z experimentálnej bázy Malanta. Taktiež pokračoval výskum v oblasti vplyvu aplikácie biouhľia na emisie skleníkovu aktívnych plynov, hydrofyzikálne vlastnosti pôdy ako aj úrody poľnohospodárskych plodín. Katedra sa tiež venovala štúdiu pohybu vody poľnohospodársky využívanej krajine, a to najmä z hľadiska integrovanej ochrany pôdy a vody, ako aj procesov tvorby a dynamiky zásob vody v pôde, najmä problematike pôdných vlastností spätých s pôdnou vlhkosťou, pohybom pôdnej vody, metódami merania a časovej a priestorovej variability pôdnej vlhkosti. Taktiež sa začala rozvíjať výskumná medzinárodná spolupráca v oblasti výskumu konektivity krajinných štruktúr na intenzitu erózných procesov a ich vplyv na manažment povodí. Ďalšia problematika bola skúmaná v kontexte nasledovných tém:

- V spolupráci s ÚH SAV doplnenie databázy pre priestorovú analýzu hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd (internetový portál Hydrophysics) o ďalšie povodia Slovenska,
- Riešenie metodiky stanovenia distribúcie veľkosti pôdných častíc laserovou difrakciou taktiež v spolupráci s SAV,
- Kvantifikácia potenciálu zníženia emisií N₂O prostredníctvom aplikácie biouhľia do pôdy a manažmentu vstupov dusíka bez negatívneho vplyvu na úrody poľných plodín a kvalitu pôdy,
- Modelovanie emisií skleníkovu aktívnych plynov z poľnohospodársky využívaných pôd,
- Riešenie problematiky integrovanej ochrany pôdy a vodných zdrojov v poľnohospodársky využívanej krajine v kontexte ochrany vodných zdrojov pred znečistením poľnohospodárskou činnosťou a ochrany pôdy pred vodnou eróziou vrátane normotvornej a publikačnej činnosti,

- Analyzovanie energetickej a vlhovej zabezpečnosti poľnohospodárskych plodín,
- Stanovenie fenologických pomerov poľnohospodárskych plodín,
- Analýza agroklimatických a agrohydrologických prvkov na území Slovenska v nadväznosti na klimatickú zmenu,
- Výskum a vývoj jedinečných meracích zariadení, špecializovaných v oblasti agrometeorológie.

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

V roku 2017 sa pracovníci katedry zamerali na výskum fenotypovej plasticity drevín v podmienkach urbánnych ekosystémov, vývoj štandardov pre správu a údržbu zelene v sídlach, výskum technologických aplikácií v produkcii rastlín a pedagogický výskum v oblasti kvantifikácie účinnosti zavedenia elektronického vzdelávania na evaluáciu štúdia.

Výskumné aktivity sa orientovali na tieto oblasti:

- štúdium koreňového systému a vodného potenciálu drevín v podmienkach nedostatku vody,
- identifikácia medzidruhových rozdielov na úrovni podzemných orgánov *Tilia cordata*, *Pyrus pyraeaster*, *Sorbus domestica*
- hodnotenie impaktu zasolenia na rast juvenilných rastlín *Pyrus pyraeaster*,
- analýza kvality pri výkone rezu stromov v sídlach,
- vplyv dehydratácie na fotosyntézu a fluorescenciu chlorofylu *Acer campestre*,
- vplyv regulátorov rastu na regeneráciu *Whitania somniferav* podmienkach in vitro,
- identifikácia invázných druhov hmyzích škodcov na okrasných drevinách v urbanizovanom prostredí,
- výskum v oblasti nových a invázných druhov hmyzích škodcov na okrasných drevinách v urbanizovanom prostredí a krajine a faunistický prieskum entomofauny v mestskom prostredí a krajine,
- testovanie vhodných genotypov *Sorbus domestica* L. pre lesné hospodárstvo, urbanizované prostredie a ovocinárstvo,
- vývoj progresívnych technológií zakladania a údržby spoločenstiev bylín a spoločenstiev bylín a drevín v urbanizovanom prostredí.

Katedra krajinného inžinierstva (KKI) - profilácia a vedeckovýskumné zameranie

Katedra krajinného inžinierstva vo svojich výskumných aktivitách využíva plne funkčné Laboratórium kvality vody.

Katedra sa zaoberá najmä nasledovnými oblasťami výskumu a vzdelávania:

- ochrana a tvorba vodných zdrojov v krajine,
- revitalizácia malých vodných tokov a nádrží, odtok z malých povodí,
- modelovanie transportných procesov v tokoch,
- vodné hospodárstvo poľnohospodársky využíwanej krajiny a vidieckych sídel, protipovodňová ochrana a opatrenia v poľnohospodárskej krajine, efektívnosť závlah,
- revitalizácia malých vodných tokov a nádrží, odtok z malých povodí,
- riadenie vodného režimu pôd, bilancia zásob vody v pôde ,
- využitie vôd v obciach a vodohospodárska infraštruktúra malých sídel,
- vplyv znečistenia vzduchu na poľnohospodársku produkciu,
- navrhovanie vodných stavieb v krajine a vidieckych sídlach,
- prevádzka, údržba a hodnotenie prevádzky vodných stavieb,
- prenos látok z povodia do tokov a nádrží, sedimenty vodných nádrží,

- kvalita vody v malých tokoch a nádržiach,
- výskum občasných tokov v krajine.

Dlhodobý je výskumný zameranie katedry nasmerované na témy:

- problematika zdrojov a potreby vody a komplexná kvalita krajiny, predovšetkým vzťah kvality ovzdušia a iných zložiek krajiny v exponovaných oblastiach Slovenska,
- hodnotenie vplyvu využívania krajiny na množstvo a kvalitu vodných zdrojov,
- moderné spôsoby závlahy poľných plodín, ale aj urbanizovaných území či športových plôch,
- zadržanie vody v krajine ako podpora ochrany proti povodňam a aj proti suchu,
- revitalizácia tokov v poľnohospodársky využívannej krajine a intravilánoch obcí,
- efektívne riešenie vodovodov stokových systémov a čistenia odpadových vôd v malých sídlach,
- procesy v sedimentoch vodných nádrží po ich sedimentácii v priestore nádrže,
- stanovenie množstva sedimentov v malých vodných nádržiach nekontaktnými metódami,
- sledovanie zmien teploty porastov špeciálnych plodín pri klimatizačných závlahách,
- multiparametrické riadenie lokalizovaných závlah,
- parametre znečistenia pri závlahe odpadovými vodami,
- meranie emisií a imisií v poľnohospodárskej krajine, modelovanie týchto javov a stanovenie následnej ekonomickej ujmy dotknutých oblastí,
- pohyb CO₂ a H₂O z pôdy a rastlín: Closed Path Eddy covariance Flux System ako základný nástroj kvantifikácie príspevku poľnohospodárstva ku klimatickej zmene.

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

Vedeckovýskumné činnosti katedry sú zamerané na krajinu a jej zložky vplývajúce na kvalitu prostredia, ochranu prírodných zdrojov, získavanie údajov o krajinnom prostredí, analýzy a plánovanie činností v krajine, výskum vodnej a veternej erózie, jej činiteľov, činnosti a následne ochrany voči škodlivým účinkom erózie v krajine, určovanie drsnosti povrchu pôdy, odpadové hospodárstvo, zber, triedenie a využívanie druhotných surovín, kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu, skládkovanie, využitie geografických informačných systémov v riešení úloh krajinnoekologického plánovania, tvorba grafických výstupov priestorových informácií, zber dát pomocou najnovších technológií, diaľkový prieskum Zeme, budovanie databáz krajinných prvkov a návrhy a tvorba štruktúry dátových informácií, testovanie a overovanie súladu jednotlivých komponentov infraštruktúr priestorových údajov s požiadavkami svetových, európskych a národných štandardov a legislatívnych rámcov, digitalizácia objektov na povrchu Zeme.

Ciele výskumu v roku 2017 nadväzovali na priamo riešené, alebo participované výskumné úlohy a projekty uvedené v nasledovných kapitolách správy s hlavnými témami:

- Ochrana pôdy proti vodnej a veternej erózii pôdy,
- Určenie intenzity vodnej a veternej erózie s využitím matematického modelovania a spôsoby zamedzenia vodnej a veternej erózie pôdy,
- Kvantifikácia vplyvu biologického pôdneho povlaku v rôznych štádiách vývoja/sukcesie a mikrotopografie (vtokové a odtokové oblasti na povrchu pôdy) na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde a jej hydrofyzikálne charakteristiky
- Mapovanie zmien zrnitostných frakcií piesočnatých pôd vplyvom veternej erózie v krajine
- Definovanie drsnosti povrchu pôdy s využitím fotogrametrie a jeho aplikácia do erózo-hydrologických analýz,

- Vytvorenie informačného systému pozemkových úprav (OKTOPUS) a možnosti jeho implementácie do miestnych a národných geoportálov,
- Potenciál pozemkových úprav z hľadiska environmenálnej reorganizácie územia,
- Stanovenie miery priestorovej a vlastníckej fragmentácie pozemkov (územia) prostredníctvom metód GIS a matematickej extrapolácie historického vývoja vlastníckych vzťahov k nehnuteľnostiam na Slovensku,
- Viac kritériálne hodnotenie územia z hľadiska priestorovej a vlastníckej rozdrobenosti územia,
- Optimalizácia procesu pozemkových úprav,
- Zisťovanie potenciálu materiálových tokov produkovaných v rámci systému separovaného zberu odpadu a hodnotenie miery znečistenia vytriedených zložiek,
- Výskum faktorov ovplyvňujúcich mieru efektívnosti opatrení v oblasti predchádzania vzniku odpadu,
- Analýza územia z hľadiska produkcie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (BRKO) a možností ich efektívneho využitia, optimalizácia nakladania s BRKO vo vidieckych sídlach,
- Zelené inovácie v oblasti odpadového hospodárstva
- Využitie fotogrametrie k mapovaniu územia a k identifikácii ohrozenia zložiek životného prostredia vodnou a veternou eróziou,
- Testovanie interoperability dát s rôznou homogenitou pre účely implementácie v zmysle direktívy INSPIRE a Slovenskej legislatívy,
- Mapovanie využitia krajiny (Land Use) na lokálnej úrovni, v prostredí mesta – vývoj metodológie pre vytváranie a aktualizáciu na úrovni lokálnej infraštruktúry priestorových informácií,
- Analýzy GIS v oblasti modelov výkonu verejných služieb na úseku stavebného poriadku z hľadiska technickej efektívnosti, efektívnej veľkosti a priestorovej alokácie úradov
- Analýzy procesov udržateľnosti, metódy a nástroje obnovy rozhodujúce pre sociálne spravodlivú, ekologicky obnoviteľnú, kultúrne bohatú a ekonomicky životaschopnú budúcnosť v kontexte klimatických zmien.

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

Katedra prešla v rámci vedecko-výskumnej činnosti miernou zmenou profilácie z dôvodu dobudovania Výskumného centra AgroBioTech, kde sa časť prác zameriava na hodnotenie nutričného zloženia ovocia, hrozna a vína. Katedra pokračuje v menšej miere na hodnotení klimatických zmien a ich vplyvu na technológie pestovania ovocia a viniča hroznorodého, ako aj výživy vybraných ovocných rastlín a viniča.

Základná orientácia výskumu:

- úprava pestovateľskej technológie ovocných drevín v podmienkach meniacej sa klímy (ochrana proti abiotickým faktorom, ochrana proti chorobám a škodcom, hnojenie, rez)
- analýzy nutričného zloženia širšieho sortimentu druhov a odrôd jadrového, kôstkového, drobného a menej známeho ovocia a stolových a muštových odrôd viniča hroznorodého v plodoch, muštoch a víne,
- optimalizácia výroby ovocných a hroznových štiav a vína a porovnávanie nutričnej kvality ovocných a hroznových nápojov vyrobených rôznym spôsobom,
- optimalizácia technologických postupov pri výrobe vína,

- zhodnotenie vybraných novo vyvíjaných druhov hnojív na celkové parametre ovocia a hrozna (výška úrod, nutričné zloženie, zdravotný stav),
- vplyv elektromagnetického poľa na rôzne kvantitatívne a kvalitatívne ukazovatele záhradníckych plodín a ich produktov.

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

V období od roku 2017 pracovníci katedry participujú v 4 projektoch zameraných na – Ateliérová tvorba - inovácia štruktúry, obsahu a nástrojov výučby, Ekosystémové služby zelenej infraštruktúry, Inteligentne a trvalo udržateľné - budúcnosť miest krajín V4, Manažment krajiny - perspektívy trvalo udržateľného využívania v krajinách centrálnej Európy, Obnoviteľné zdroje energie a kvalita krajiny (RELY), Platby za ekosystémové služby (Dreviny pre vodu), Politické a ekonomické aspekty ochrany prírody v krajinách V4, Vegetačné štruktúry v mestských sídlach a ich integrované hodnotenie pre potreby ekosystémových služieb, Vzdelávanie o krajine pre demokraciu - Krajina a demokracia: Môj priestor -- Tvoj priestor -- Náš priestor: Skúmanie vzťahu medzi krajinou a demokraciou, Zachovanie historického odkazu drobnej sakrálnej architektúry v kultúrnej vidieckej krajine Dolného Považia.

Katedra participuje na projekte univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Súčasťou výskumného centra je špecializované Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny.

Výskumné aktivity katedry sú orientované na nasledovné tematické oblasti:

- Biodiverzita prvkov a systémov krajinnej a sídelnej zelene,
- Progresívne krajinno-architektonické prístupy k obnove a rozvoju vegetačných štruktúr verejných a vyhradených priestorov sídiel,
- Nové formy rekreačno–športového využitia krajinných a sídelných priestorov,
- 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 KBV (komplexnej bytovej výstavby), v špeciálnych 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,
- Fenomény slovenskej vidieckej krajiny, jej architektonické, kultúrno-historické a vizuálno-estetické hodnoty,
- Klasifikácia a kvantifikácia znakov a prvkov zelenej infraštruktúry mestských a vidieckych sídiel a jej priestorové prepojenie do systému krajinnej zelene,
- Prvky sakrálnej architektúry v krajinnom priestore; historické záhrady, parky a iné objekty historickej zelene; ich hodnotenie, zachovanie, obnova a potenciál funkčného využitia,
- Metódy a progresívne digitálno-grafické technológie pri hodnotení vizuálnych a priestorových znakov urbanizovaných a krajinných štruktúr,
- Výskum procesov adaptability a resiliencie vybraných druhov drevín v zmenených podmienkach sídelného a priemyselného prostredia,

- Analýza komponentov digitálneho modelu krajiny a využitie priestorovej počítačovej grafiky, grafického dátového post-procesingu a ďalších informačných technológií pri monitoringu a vyšetrovaní časovo-tvarových zmien komponentov krajinného modelu.

Katedra zeleninárstva (KZ) - profilácia a jej vedeckovýskumné zameranie

Profilácia výskumnej činnosti KZ je v priebehu posledných rokov zameraná na kvalitu dopestovaných produktov záhradníckych plodín, ako aj na implementáciu menej známych zeleninových druhov v klimatických podmienkach SR.

Detailnejšie zameranie výskumnej činnosti katedry:

- Sledovanie vplyvu diferencovanej výživy a hnojenia ako významného faktora v systéme pestovania zeleniny na úrodu a kvalitu zeleru stopkového a papriky zeleninovej.
- Možnosti implementácie pestovania menej známych druhov a odrôd zelenín a koreninových rastlín (vrátane jedlých húb) s dôrazom kladeným na kvalitu produktov dopestovaných v podmienkach SR (batáty, okra, listová zelenina - mizuna, mibuna, horčica čínska, *Cucurbita moschata* a menej známe druhy odrody rodu *Ocimum* spp.),
- Sledovanie vplyvu biofortifikačných technologických postupov (aplikácia selénu formou foliárneho postreku) na tvorbu kvality a kvantity fytochemických látok s antioxidantnými vlastnosťami v záhradníckych plodinách, najmä na zvyšovanie obsahu fytochemických látok s antioxidantnými vlastnosťami v konzumnej časti (karotenoidy, lykopen, polyfenoly, vitamíny, antioxidantná aktivita, éterické oleje...),
- Sledovanie odrodovej variability záhradníckych plodín na tvorbu fytochemických látok.
- Štúdium vzťahu abiotických faktorov na vybrané antioxidantné látky v rastlinách na lepšie využitie potencionálnych biologických vlastností (zvýšenie klíčivosti a vzhádzavosti osív, stimulácia rastu a vývojových fáz zeleninových druhov, predĺženie trvácnosti záhradníckych produktov vplyvom pôsobenia elektromagnetického poľa a pod.),
- Sledovanie vplyvu výživy na celkovú úrodu a obsah vybraných bioaktívnych látok jedlej huby hľivy ustricovitej (*Pleurotus ostreatus*),
- Riešenie problémov vznikajúcich pri intenzívnej kultivácii *Pleurotus ostreatus* (infekčný tlak, substráty atď.),
- Účinky vybraných esenciálnych olejov na *Sclerotinia sclerotiorum*,
- Technológia pestovania vybraných známych aj menej známych zeleninových druhov a koreninových rastlín so zameraním na ich využitie v kontexte výroby a spracovania štiav
- Možnosti využitia biodegradovateľnej fólie, ekologicky nezávadného nastielacieho materiálu, pri pestovaní vybraných druhov plodovej zeleniny,
- Aktívna participácia na plánovaných projektoch v rámci výskumného centra AgroBioTech v spolupráci s ostatnými zainteresovanými katedrami.

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

Každá katedra FZKI je svojim spôsobom v národných súvislostiach exkluzívna. Ide o výnimočnosť, ktorú určuje jednak akreditovanie ojedinelých študijných programov a splnené podmienky pre udeľovanie titulov docent a profesor. Samozrejme s tým súvisí aj zameranie výskumu a teda jeho exkluzívnosť. Nepochybne je daná aj tradíciou, najmä v oblasti krajinárstva a záhradníctva a od založenia FZKI budovanej záhradnej a krajinnej architektúry.

Katedra biometeorológie a hydrológie

V roku 2017 katedra pokračovala v kontinuálnych priamych meraniach emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných a výskumu vplyvu aplikácie biouhľia na emisie N₂O a CO₂ z pôdy, hydrofyzikálne vlastnosti pôdy, vývoj vegetačného krytu a úrody poľnohospodárskych plodín.

Katedra prevádzkuje Web portál hydrofyzikálnych charakteristík pôd, ktorý je sprístupnený pre odborníkov z oblasti závlahového hospodárstva, krajinného inžinierstva, ochrany pôdy a vody, hydrológie, ekológie, geografie, ochrany životného prostredia a pod., ako aj pre odberateľov z poľnohospodárskej praxe na web stránke <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/>. Portál prešiel v spolupráci s ÚH SAV aktualizáciami, ktoré významne rozšírili údajovú databázu o merania z ďalších povodí SR, čím sa zvýšila aj aplikovateľnosť získaných meraní v praxi.

Prevádzka monitorovacej siete s kontinuálnym on-line meraním vodného režimu pôdy (a GSM prenosom meraných dát) v 25 lokalitách v povodí rieky Nitry pozostávajúcej z automatických hydrologických staníc, meteorologických staníc a monitorovacích sád na monitoring vlhkosti a teploty pôdy, zrážok a HPV, predstavuje nenahraditeľnú údajovú databázu meteorologických meraní s veľkými možnosťami aplikácie v praxi. Okrem iného tvoria tieto údaje cenné poklady potrebné pre modelovanie vodného režimu pôdy ako aj kalibráciu existujúcich modelov pre podmienky Slovenska.

Na katedre prebiehal výskum zameraný na analýzu agroklimatických a agrohydrologických prvkov na území Slovenska v nadväznosti na klimatickú zmenu.

V rámci riešenia metodiky stanovenia zrnitosti pôd laserovou difrakciou sa rozvinula intenzívna spolupráca s ÚH SAV a boli uskutočnené početné merania zrnitosti pôdnych vzoriek pre viaceré povodia Slovenska s využitím prístrojového zariadenia oboch inštitúcií.

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

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

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

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

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

- Monitoring vodného režimu pôd,

- Kontinuálne meranie emisií N₂O a CO₂ z poľnohospodárskej pôdy, keďže takýto komplexný výskum doteraz v podmienkach SR absentoval, katedra má unikátne postavenie v tejto oblasti výskumu v rámci celej SR,
- Sledovanie vplyvu aplikácie biouhľia na emisie N₂O z pôdy, hydrofyzikálne vlastnosti pôdy,
- Vývoj vegetačného krytu a úrody poľnohospodárskych plodín,
- Vplyv klimatickej zmeny na agroklimatické a agrohydrologické prvky,
- Spresnenie metodiky určenia distribúcie veľkosti pôdných častíc laserovou difrakciou ,
- Metodický postup aplikácie hydrologických metód na návrh vodohospodárskych úprav a protieróznych zariadení a opatrení v projektoch pozemkových úprav,
- Riešenie protieróznej ochrany pôdy a návrh metodického postupu dimenzovania šírky a skladby brehových porastov.

Katedra biotechniky zelene

Katedra sa orientuje na experimentálny výskum drevín a bylín v podmienkach urbanizovaného prostredia. Pracovisko dlhoročne rozvíja výskum taxónov *Pyrus pyraster*, *Sorbus domestica*, *Acer campestre*, *Ginkgo biloba* a *Rosa* sp.

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

modelovanie rastu drevín a bylín pod vplyvom nedostatku vody,

- zvyšovanie biodiverzity rastlinných druhov v krajine a sídlach,
- prostriedky ochrany a zvyšovania biodiverzity rastlinných druhov v krajine a sídlach,
- monitoring nepôvodných a významných druhov škodcov a chorôb, výskum ich ekológie a vplyvu na hostiteľské rastliny a možnosti ich regulácie na Slovensku,
- kvalitatívna inventarizácia a hodnotenie zdravotného stavu drevín,
- reprodukcia rastlín v podmienkach in vitro,
- inovatívne systémy zelene v sídlach - koncept nízko údržbovej bylinnej, bylinno-drevitej vegetácie a revitalizácie spontánnej vegetácie.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

V rámci projektových aktivít sa v roku 2017 výskum orientoval na *Pyrus pyraster*, *Sorbus domestica*, *Tilia cordata* a *Acer campestre*. Predmetom výskumu bol ich adaptačný potenciál na zmeny klímy (sucho) a zasolenie ako zdroj stresu.

Medzi významné výstupy v roku 2017 patrí štúdia zameraná na zhodnotenie parametrov fluorescencie chlorofylu ako indikátorov stresu suchom a zasolením pri *Tilia cordata* Mill.

Získali sa originálne poznatky o plasticite podzemných orgánov *Sorbus domestica*, *Pyrus pyraster* a *Tilia cordata* na sucho a zasolenie a poznatky o zmenách vo fluorescencii chlorofylu *Acer campestre* vplyvom dehydratácie. Zistili sa nové, pre Slovensko nepôvodné druhy škodcov (*Trichoferus campestris*, *Dryocosmus kuriphilus*) na okrasných drevinách, ktoré predstavujú potenciálne riziko zhoršenia zdravotného stavu hostiteľských drevín a najmä riziko zníženia estetickej hodnoty okrasných drevín. Identifikovalo sa faunistické zloženie druhov hmyzích škodcov v urbanizovanom prostredí.

Významným výstupom je spracovanie a správa databázy kultivarov ovocných druhov - cultivar performance database – Hortivar FAO Rím

Katedra krajinného inžinierstva

V roku 2017 sa katedra sústredila na problematiku závlah ich prevádzky a režimov riadenia v podmienkach klimatickej zmeny, s dôrazom na fyziologické prejavy v extrémnych situáciách. Ďalšie oblasti záujmu sú malé vodné nádrže, ich zanášanie sedimentmi z poľnohospodárskej výroby, možnosti ich sanácie a likvidácie sedimentov, revitalizácie

malých tokov, malé čistiarne odpadových vôd, vodovody a kanalizácie na vidieku. Infraštruktúra malých obcí bude veľmi významná pre rozvoj vidieka v najbližších desaťročiach. Významnými témami riešenými na katedre sú aj povodne, protipovodňové opatrenia, sucho v krajine, bilancia zásob vody v pôde a odtok z malých povodií.

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

- riešenie bilancie vôd (povrchových aj podzemných) v malých povodiach,
- úpravy režimu vôd v malých povodiach a riešenie kvality vôd,
- bilancia pôdnej a povrchovej vody,
- kvality povrchových a podzemných vôd,
- množstva sedimentov v tokoch a nádržiach.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

- podiel malých obcí na znečisťovaní povrchových vôd,
- výskum občasných tokov v krajine,
- revitalizácie tokov,
- modelovanie transportu znečisťujúcich látok v tokoch,
- úsporné formy závlah, ich riadenie a prevádzka,
- modelovanie prenosu znečistenia atmosféry na pôdy.

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

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Zameranie výskumu katedry v roku 2017 vyplývalo z projektov, ktorých riešenie je realizované priamo na katedre, prípadne sú pracovníci katedry spoluriešiteľmi na iných katedrách, vysokých školách a výskumných pracoviskách.

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

- 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 a mapovanie erózných procesov v území, spresnenie faktora C v revidovanej univerzálnej rovnice straty pôdy prostredníctvom vegetačných indexov ako aj určovaním drsnosti povrchu pôdy, návrhy optimálnej ochrany voči degradačným procesom vodnej a veternej erózie, testovanie a vývin meracích zariadení na určenie intenzity veternej erózie,
- Využitie fotogrametrie pri určovaní erózneho ohrozenia územia, jednotlivých faktorov pre určenie intenzity erózie, ich revidovanie a modifikácia,
- Výskum s využitím fotogrametrických princípov pri analýzach historických krajinných štruktúr a pozemkového vlastníctva na základe historických leteckých meračských snímok, ako i výskum možnosti použitia pre rekonštrukciu pôvodného vlastníctva z hľadiska presnosti,
- Zachytávanie zrážkovej vody v krajine – zber dát, modelovanie a návrh optimálnych riešení pri hydrologických analýzach územia, tvorba priestorových informácií zo zozbieraných dát,

- Optimalizácia nakladania s odpadom na regionálnej úrovni, možnosti odbytu a využitia druhotných surovín, potenciál a výskyt biologicky rozložiteľného odpadu, výskum možností predchádzania jeho vzniku a optimalizácia nakladania s týmto odpadom vo vidieckych sídlach,
- Interoperabilita geopriestorových dát pre potreby zhromažďovania, ukladania, editácie popisovania, publikovania a vyhľadávania prostredníctvom webu, tvorba grafických výstupov priestorových informácií,
- Budovanie metadátovej banky dát projektov pozemkových úprav (OKTOPUS), katalógu a databáz krajinných prvkov, návrhy a tvorba štruktúry dátových informácií,
- Vývin metodológie pre vytváranie a aktualizáciu vrstvy využitia územia (Land Use) na lokálnej úrovni v miestnych geoportáloch,
- Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde,
- Vedeckovýskumná spolupráca v oblasti erózie pôdy, transportu sedimentov a ich akumulácie vo vodných nádržiach, ktoré sú ohrozené zanášaním v dôsledku erózie a procesu transportu pôdných častíc z povodia vodnej nádrže.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

- Katedra disponuje oprávnenými osobami na projektové činnosti pozemkových úprav, na vypracovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny, odborne spôsobilými osobami na posudzovanie vplyvov na životné prostredie a odborne spôsobilými osobami pre geodetické činnosti.
- Katedra je spracovateľom celoslovenskej metodiky na projektové činnosti v pozemkových úpravách.
- V návaznosti na grantový výskum VEGA 1/0656/12 sa na KKPPU neustále pokračuje v budovaní a dopĺňaní meta-dátovej banky informácií o zahájených, ukončených a v katastri nehnuteľnosti zapísaných projektoch na území celého Slovenska (OKTOPUS). V súvislosti s touto úlohou sa navrhli štandardizované postupy pri tvorbe grafických výstupov, spracovaní údajov a definovaní štruktúru výstupných dát tak, aby boli projektové výsledky objektívne porovnateľné, verifikovateľné a reprodukovateľné.

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

Katedra začala úzko spolupracovať s podnikmi, ktoré majú záujem o analýzy nutričného zloženia ovocia a hrozna, ako aj s podnikmi prejavujúcimi záujem o výskum v oblasti výroby ovocných štiav a ovocného cideru, zameranými na funkčnosť a bezpečnosť potravín, ako aj aktívne získavať, hodnotiť a pomocou efektívnej technológie pestovania a spracovania aj zvyšovať obsah biologicky cenných látok v ovocí, hrozne a víne.

Katedra má vybudovanú vedeckú bázu v najvýznamnejších ovocinárskych podnikoch v rámci SR. Katedra spolupracuje s organizáciou chemického priemyslu (VUCHT) na testovaní chemických výrobkov v podmienkach záhradníckej praxe pri pestovaní ovocných drevín, viniča a jahôd. Využíva možnosti realizovať pokusné aktivity v podmienkach renomovaných výrobcov ovocia, hrozna a vína, ako i v zariadeniach Botanického záhrady SPU v Nitre a VPP, prevádzka Oponice.

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

- prevádzka výrobnospracovateľskej linky pre spracovanie, výrobu a následný výskum ovocných, zeleninových, hroznových štiav a vína v priestoroch VC ABT,

- dobudovanie analytického laboratória na výskum základných parametrov vína v priestoroch KOVV, ako aj na spektrofotometrické a mikroskopické analýzy surovín a produktov z nich,
- orientácia výskumu na možnosti zvyšovania obsahu biologicky a nutrične cenných látok v ovocí, hrozne a víne.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

- údaje o letových krivkách najvýznamnejších škodcov z feromonových lapačov z 13 najvýznamnejších ovocinárskych podnikov počas rokov 2008-2017,
- efektívnosť a dopady uplatňovania rôznych prístupov k dvojstupňovému sektorovému rezu vo výsadbách kôstkovín.

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry

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

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

- Tvorby digitálnych 3-D modelov pri výskume a hodnotení kultúrneho dedičstva objektov krajinnej a záhradnej architektúry,
- Aplikácie terestrického laserového skenovania na akvizíciu presných dát pre 3D rekonštrukciu modelu stromu,
- Uplatnenia alternatívnych a progresívnych vegetačných prvkov v urbanizovanom prostredí ako súčasť komplexného systému zelenej infraštruktúry,
- Výskumu objektov historickej zelene a jej obnovy,
- Hodnotenia a tvorby priestorov rekreácie v sídelnom a krajinnom prostredí
- Výskumu aklimatizácie vybraných vegetačných prvkov mediteránnej dendroflóry,
- Hodnotenia kultúrno – historických a vizuálno – estetických znakov vidieckej a mestskej krajiny, jej revitalizácie a racionálnej tvorby.
- Zelená infraštruktúra, ekosystémové platby, obnoviteľné zdroje energie v krajine
- V priebehu posledných rokov katedra získala progresívnu techniku (Terestriálny laserový scanner, Georadar, Arbotom, Fluorimeter FMS 2 Hansatech). Tieto zariadenia sa využívajú pri výskume priestorových a vizuálnych aspektov urbánnych a vegetačných štruktúr, pri ekofyziologickom a adaptačnom výskume a hodnotiacom procese drevín v zmenených podmienkach prostredia a pri výskume slohovo-pôdorysných a objektových prvkov v historických parkoch. Použitím uvedenej techniky sa dosiahli nové poznatky a vo výskumoch sa pokračuje. Výsledky sú priebežne zverejňované prostredníctvom publikačnej činnosti katedry. Exkluzivita poznatkov je založená na kvalite technických nástrojov a ich racionálnom a efektívnom využívaní.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

- Celoslovenská exkluzivita spočíva aj v spolupráci s útvarmi štátnej správy, samosprávy a podnikateľského sektoru v oblasti spracovávania krajinnno-architektonických štúdií so zameraním na obnovu historických a rozvoj súčasných parkov, verejných a vyhradených priestorov mestských a vidieckych sídiel s ich prepojením na krajinu. Na medzinárodnom poli KZKA vykazuje aktívnu činnosť v univerzitných a profesných združeniach ako sú ECLAS, Le:Notre, IFLA, IFLA Europe (pôvodná EFLA).

Katedra zeleninárstva

Katedra zeleninárstva má dôležité postavenie z hľadiska výskumu v oblasti produkcie zeleniny a jej vplyvu na ľudské zdravie a zároveň tvorí hlavného koordinátora a realizátora výskumu v oblasti zeleninárstva.

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

- Zvyšovania obsahu antioxidantov ako aj overovaním nových odrôd a druhov určených pre uplatnenie v praxi. Táto téma je veľmi aktuálna najmä v súčasnej dobe, keď ľudská populácia je vystavená enormnej záťaži a stresu a tým vzniku rôznych civilizačných ochorení,
- Analýza spôsobov možnej stimulácie tvorby antioxidantných látok v zelenine, resp. spôsoby na zamedzenie ich straty pri technologickom spracovaní,
- Sledovaním bioaktívnych látok v zelenine v rámci boja proti civilizačným ochoreniam. V rámci intenzifikácie poľnohospodárskej produkcie a hľadania alternatívnych zdrojov potravín sa katedra zaoberá aj novými vysokohodnotnými druhmi s priaznivým účinkom na ľudský organizmus, z ktorých priamy zástupca vo výskume KZ je hľiva ustricovitá, batáty, či tekvica mošusová. Koreniny, ako skupina rastlín so špecifickým postavením tiež zaznamenávajú v poslednom období výraznejší vzostup v ich využívaní a to práve aj vďaka nezanedbateľnej prídavnej hodnote, ktorou je priaznivý vplyv na ľudské zdravie,
- Testovanie účinných látok, ich obsah a možnosti ich zvyšovania vo vybraných druhoch ako aj možnosti ich zvyšovania v rámci technológií – najmä v spojení s výživou, biofortifikáciou v rámci pestovateľských procesov, či voľbou vhodných, doteraz v podmienkach SR nepestovaných druhov a odrôd,
- Čiastkové výskumné úlohy katedry zamerané na pozberové spracovanie vybraných produktov (napr. v podobe produkcie štiav, sušených produktov) sú v kombinácii s priamym pestovaním daných plodín zárukou reálneho zhodnotenia všetkých vstupov pri technológiách pestovania a ich vplyvu na konečný obsah bioaktívnych látok v spracovaných plodinách.

Najvýznamnejšie (exkluzívne) poznatky pracoviska z celoslovenského hľadiska:

- Katedra spolupracuje so zahraničnými univerzitami a vedeckovýskumnými inštitúciami, publikuje v zahraničí a organizuje medzinárodné konferencie. Venuje sa vedeckej výchove doktorandov.
- Vzorkovnica menej známych zeleninových druhov, korenín a jedlých húb, určená pre odborníkov aj širokú verejnosť je v dôsledku existencie trvalej domény webovej stránky s interaktívnym prepojením na vybrané druhy a odrody cez QR kódy, médiami na šírenie nových poznatkov, dobrého mena fakulty a univerzity.

1.3 Centrá excelentnosti a účasť na operačných programoch

Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia (CEIMP)

CEIMP je lokalizované v laboratóriách Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva na **KBH** a **KKI**. V hodnotenom roku bolo prístrojové vybavenie laboratória vybudovaného v rámci projektu CEIMP naďalej využívané pri riešení aktuálnych výskumných úloh katedier.

Pokračovalo sa v rozširovaní poznatkovej základne o hydrologických, fyzikálnych, chemických a biologických vlastnostiach ekosystémov so špecifickým dôrazom na poľnohospodárske pôdy. Pozornosť sa venovala aj monitorovacej sieti s kontinuálnym on-line meraním vodného režimu pôdy, teploty pôdy, zrážok a HPV.

Plynový chromatograf zakúpený z finančných zdrojov tohto projektu sa kontinuálne využíva na výskum priameho merania emisií skleníkových plynov z poľnohospodársky využívaných pôd, ktorý absentoval v podmienkach SR. Týmto sa FZKI stala centrom excelentnosti v SR v tejto oblasti výskumu.

Získané zariadenia sa okrem výskumných úloh využívajú aj vo vyučovacom procese na názorné znázornenie stanovenia vybraných hydrofyzikálnych charakteristík pôdy, resp. pri riešení záverečných prác - Bc., Ing., PhD., čím sa výrazne zvýšila kvalita vzdelávania na FZKI a pripravenosť študentov na prax.

Výskumné centrum Agrobiotech

Pracovníci **KBZ** sú súčasťou výskumného tímu na Oddelení biotechniky a modelovania krajiny vo Výskumnom centre AgroBioTech (regionálne kompetenčné centrum aplikovaného výskumu a vývoja).

Pre svoje výskumné aktivity využívali najmä Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny, ktoré sa orientuje na skríning a modelovanie zmien v urbánnych ekosystémoch a krajine. V roku 2017 sa tu realizoval výskum adaptácií rastlinných druhov na zmeny v prostredí, najmä sucho a zasolenie. Výstupy vedecko-výskumnej činnosti riešiteľa prezentovali na prezentačnom dni „Svet Vedy vo Výskumnom centre AgroBioTech SPU v Nitre“

KZKA je zapojená do univerzitného výskumného centra „AgroBioTech“ prostredníctvom Laboratória modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny, ktorého súčasťou je aj *Miestnosť digitálneho modelovania krajiny*. Laboratórium je postavené na najmodernejších informačných technológiách s využitím terestrického laserového skenovania a počítačového spracovania dát, pomocou ktorých je možné získať priestorové modely komponentov reálneho sveta vo veľmi presnej forme a časovo efektívnej náročnosti. Získané priestorové modely sa digitálne archivujú a formou grafického postprocesingu ďalej spracovávajú - editujú a analyzujú podľa potrieb výskumu.

KOVV participuje v programovej aktivite Experimentálna technológia potravín a výživa ľudí a súčasne je jeden pracovník KOVV (Ing. Ján Mezey, PhD.) poverený riadením Laboratória nápojov.

1.4 Potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu

Všeobecne pre FZKI platí:

- Vytvoriť na katedrách pracovné miesta na pracovné zaradenie „vedeckovýskumný technický pracovník“, obsadiť ich kvalifikovanými pracovníkmi minimálne s PhD. vedeckým stupňom, za účelom zvýšenia vedeckej a publikačnej produktivity s cieľom efektívne využiť technické vybavenie často na špičkovej úrovni, ktoré je pri vyťaženi pedagogov nevyužitú. Hľadať možnosti adekvátneho finančného ohodnotenia takýchto pracovných pozícií.
- Systematicky zvyšovať kvalitu vedeckých konferencií organizovaných FZKI ako je Veda mladých a Enviro s cieľom registrácie do databáz.
- Zvýšiť podiel experimentálneho výskumu vo výskumných aktivitách katedier.
- Aktívnejšie rozvíjať zručnosti zamestnancov a doktorandov v analytických metódach vedeckého výskumu.
- Naďalej zvyšovať kvalitu vedeckého časopisu FZKI „Acta Horticulturae et Regiotecturae“. Systematickou prácou medzinárodnej Redakčnej rady posunúť časopis do databázy SCOPUS.
- Úspešnosť v konkurenčnom prostredí vidí FZKI v úzkej spolupráci na spoločných fakultných interdisciplinárnych projektoch v spolupráci s výskumnou sférou, ale aj praxou doma i v zahraničí.
- Vyššia miera medzinárodnej spolupráce na spoločných výskumných projektoch a publikáciách. Dôraz sa kladie na projekty Horizon 2020, Interreg, COST, Výzvy EU na environmentálne a rozvojové projekty.
- Spolupráca so zahraničnými partnermi by v budúcnosti mala intenzívnejšie vyústiť do predkladania spoločných výskumných projektov, získavania medzinárodných grantov ako aj dlhodobých študijných pobytov, stáží najmä mladších pedagogov, ale aj doktorandov na príslušných zahraničných pracoviskách.
- Dobudovanie laboratória pre analýzy listov a plodov ovocných drevín, dobudovanie laboratória pre analýzy vína, sklad s riadenou atmosférou, zabezpečenie prístrojov na analýzu obsahových fytochemických látok v zelenine, dovybavenie geodetického laboratória a laboratória diaľkového prieskumu zeme a geografických informačných systémov, nielen technikou, ale hlavne softvérovým vybavením, splňujúcich najnovšie požiadavky na výskumnú činnosť.
- Organizovanie pravidelných fakultných, medzikatedrových a katedrových vedeckých pracovných diskusií (napr. brainstorming-om) k priebežným výsledkom dosiahnutých vo vedeckej činnosti.
- Prepojenie výskumu s potrebami celospoločenskej objednávky a projekčná činnosť. Informovať odbornú verejnosť o výskumných aktivitách FZKI a aktívnejšie rozvíjať aplikovaný výskum.
- Umožniť pedagógom a odborným pracovníkom pre vedu a výskum dovozdelávanie a zvyšovanie úrovne vedomostí v anglickom jazyku (napr. v spolupráci s Katedrou jazykov FEM SPU v Nitre) za účelom zvyšovania kvality samotného prezentovania vedecko-výskumných výsledkov.

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

2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch

Katedra biometeorológie a hydrológie

- Spolupráca v rámci riešenia projektu Visegrad Found „Sustainable Water Management and Hydrological Security in V4 group and Ukraine“ zameraného na propagáciu a popularizáciu odboru vodného hospodárstva v spoluriešiteľských krajinách, (Poľsko, SR, ČR a Ukrajina), organizovanie spoločných podujatí. (Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.),
- Spolupráca na príprave spoločnej vedeckej publikácie Tammeorg et al., 2017: Biochars in soils: towards the required level of scientific understanding, publikovanej v zahraničnom karentovanom časopise Journal of Environmental Engineering and Landscape Management. Publikácia je spoločným dielom rozsiahleho kolektívu medzinárodných autorov spolupracujúcich v minulosti na spoločnom projekte EU COST Action TD1107: Biochar as option for sustainable resource management, 2012-2016. (členovia riadiaceho výboru za SR: Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Elena Kondrlová, PhD.),
- EU COST Action ES1306: Connecting European connectivity research, 2013-2018 Nadväzovanie nových kontaktov, výmena teoretických poznatkov a skúseností týkajúcich sa problematiky určovania a modelovania konektivity krajinných štruktúr v krajine a možností využitia týchto metód pri výskume vodnej erózie a transportu sedimentov v kombinácii s ďalšími metódami výskumu vodnej erózie. (členovia riadiaceho výboru za SR: Ing. Elena Kondrlová, PhD.),
- Viedenská univerzita, Viedeň Rakúsko. Absolvovanie polročného výskumného pobytu financovaného programom „Akcia Rakúsko – Slovensko“. Mobilita bola zameraná na modelovanie konektivity a kvantifikáciu intenzity erózných procesov na poľnohospodárskej pôde v povodí rieky Fugnitz (~130 km²), Rakúsko. Terénna časť mobility bola zameraná na štúdium vplyvu vegetačného krytu na redukciu sedimentov transportovaných povrchovým odtokom. (Ing. Elena Kondrlová, PhD.),
- Erasmus+ stáž na Akdeniz University v Antalyi, Turecko Mobilita učiteľa zameraná okrem iného aj na rozvíjanie možnosti vedeckej spolupráce medzi univerzitami. (Ing. Elena Kondrlová, PhD.),
- Mobilita v rámci bilaterálneho projektu APVV SK-PT 2015-0005 medzi Slovenskom a Portugalskom zameraná na riešenie úloh projektu. (Ing. Andrej Tárnik, PhD.),
- Erasmus+ mobilita na University of Athens, Grécko, zameraná na udržovanie a rozvoj novej spolupráce v oblasti výskumu erózie. (Ing. Andrej Tárnik, PhD.).

Katedra biotechniky zelene

- COST FP 1204 Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests (prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD., členovia pracovnej skupiny WG1 Environmental Services of GI and UF and implications of climate change),
- Hortivar – cultivar performance database - spolupráca na databáze Hortivar pod záštitou FAO v Ríme. Databáza Hortivar slúži ako zdroj údajov o úrodách poľnohospodárskych plodín. (Ing. Ladislav Bakay, PhD. a Ing. Katarína Rovná, PhD.),
- aktívna spolupráca s profesorom Dr. Wolfram Kircher, Hochschule Anhalt, Nemecko pri predkladaní medzinárodného projektu INTERREG Central Europe,

- nadviazanie spolupráce s ďalšími predstaviteľmi univerzít zapojených do projektu INTERREG Central Europe (BOKU Viedeň, LVG Erfurt, Križevci Collage of Agriculture Chorvátsko, Warsaw University of Life Sciences WULS – SGGW) – sieť univerzitných pracovísk zameraných na nové prístupy koncipovania bylinných a bylinno-drevitých spoločenstiev.

Katedra krajinného inžinierstva

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

Spolupráca formou bilaterálnych vzťahov v rámci univerzít a výskumných ústavov.

Katedra rozvíja spoluprácu s európskymi vedeckovýskumnými inštitúciami:

- University of Algarve, Portugalsko – v rámci bilaterálnej dohody APVV sa konali aktivity spojené s cieľmi projektu – budovanie nových väzieb v oblasti monitorovania vodných nádrží (Ing. Jakub Fuska, PhD.),
- ČVUT v Prahe, mobilita zameraná na využívanie open-source GIS softvéru prostredníctvom mobility Erasmus+ (Ing. Jakub Fuska, PhD.),
- EU COST action CA15113: Science and Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams (SMIRES), 2016-2020 (členka riadiaceho výboru za SR a pracovnej skupiny 2) Výmena vedecko-výskumných informácií a skúseností týkajúcich sa monitoringu a manažmentu občasných vodných tokov a interakciu s okolím. (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.),
- University of Applied Sciences in Oulu, Fínsko - Kaija Karhunen - výskum v oblasti vplyvu využívania územia na kvalitu vody (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.),
- Universitat Politècnica de València, Španielsko - Hector Moreno Ramon - výskum v oblasti vplyvu využívania územia na kvalitu vody (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.),
- Nadviazanie spolupráce so Štátnou ochranou prírody, Správa Pieninského národného parku v oblasti monitoringu kvality vody vodných tokov na ich území (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.),
- Faculty of Environmental Engineering and Geodesy at Wrocław University of Environmental and Life Sciences, – mobilita CEEPUS a výberová prednáška na tému: Air Quality -Classification of pollutants contained in Slovakia and the same amount of limits value. Valuation of damage caused by air pollutants on agricultural land and agricultural production. Quantification of the effects of air pollution on the environment. (Ing. Jozefína Pokrývková, PhD.),
- Faculty of Environmental Engineering and Geodesy at Wrocław University of Environmental and Life Sciences - dr hab. inž. Romuald Żmuda, prof. Nadzw. dr hab. inž. Grzegorz Janik, prof. Nadzw. výskum v oblasti využívania špeciálnych závlah a drenážnych systémov a mobilita CEEPUS a výberová prednáškou. (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),
- Zakład Inżynierii Ekologicznej i Rekultywacji Środowiska, Katedra Kształtowania Środowiska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa Prof.dr hab. inż. Józef Mosiej, Prof.dr hab. inż. Jerzy Jeznach, - spolupráca v oblasti výskumu malých technológií pre čistenie odpadových vôd na vidieku príprava medzinárodného projektu (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),
- IT-P Falenty, Poľsko - prof. dr hab. Waldemar Mioduszewski – výskum malých vodných nádrží, vydávanie časopisov (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),

- dr. Yessenkul Kalybekova Head of department "Water resources and melioration" Kazakh National Agrarian University vodné hospodárstvo a meliorácie v arídnych oblastiach, účasť na letnej škole (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),
- Abdelazim Negm (C.E., PhD) Professor of Hydraulics (and Water Resources) at Faculty of Engineering and Executive manager of ZU Crisis Management Center, Zagazig University, Zagazig 44519, Egypt – spolupráca – vodné zdroje pre závlahy v arídnych oblastiach- príprava spoločnej publikácie (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),
- Univ. Prof. DI Dr. Helmut Habersack UNESCO Lehrstuhl für "Integrated River Research and Management" Leiter des Christian Doppler Labors für Innovative Methoden in Fließgewässermonitoring, Modellierung und Flussbau IWHW - Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau WAU - Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt BOKU - Universität für Bodenkultur Wien – spolupráca v rámci Dunajského programu - udržateľnosť vodných zdrojov (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),
- excelencia Klára Novotná, Ambassadeur, Délégué permanent de la République Slovaque, UNASCO Paríž – udržateľnosť vodných zdrojov pre vodu v mestách a krajine, príprava vstupu do zoznamu UNASCO (doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.),
- Oleg Pinchuk (National University water resources and environmental sciences, Rivne, Ukrajina) vodné zdroje v poľnohospodárskej krajine príprava významnej publikácie,
- nadviazanie spolupráce s Western Norway University of Applied Sciences v oblasti možnosti výmeny študentov a pedagógov v rámci mobilít – štúdium, stáž a výučba v študijných odboroch Krajinárstvo a Krajinná a záhradná architektúra (doc. Ing. Peter Halaj, CSc.)– absolvovanie pobytu v rámci bilaterálneho štipendia Česko – Slovensko (2 týždne), kontaktná osoba: Mgr. Marián Pavelka, Ph.D., vedúci Oddelení toků látek a energie, GzechGlobe, Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i – spolupráca pre Eddy-kovariančnú metódu (Ing. Beáta Novotná, PhD, ING. PAED.IGIP.),
- mobilita v rámci programu Erasmus+ (1 týždeň), kontaktná osoba: prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D., Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Ústav agrosystémů a bioklimatologie – spolupráca v rámci Eddy-kovariančnej meódy(Ing. Beáta Novotná, PhD, ING. PAED.IGIP.).

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

- Budovanie novej vedeckovýskumnej spolupráce v oblasti erózie pôdy, transportu sedimentov a ich akumulácie vo vodných nádržiach s Univerzitou Algarve, Portugalsko (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD., Ing. Mária Tárniková, PhD.),
- Projekt APVV SK-PT 2015-0005 orientovaný na budovanie nových vedecko-výskumných väzieb v oblasti monitoringu kapacity vodných nádrží vzhľadom na klimatickú zmenu (Ing. Lenka Lackóová, PhD., Ing. Mária Tárniková, PhD.),
- COST Action TD 1406 - Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB) (Ing. Marcel Kliment, PhD.),
- Erasmus+ učiteľská mobilita na Agricultural University of Athens, Grécko, prednáška venovaná krajinnému plánovaniu a pozemkovým úpravám na Slovensku (Ing. Mária Tárniková, PhD.),
- Erasmus+ učiteľská mobilita na Katedra krajinného manažmentu, Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (Ing. Jozef Halva, PhD.),
- Budovanie novej vedeckovýskumnej spolupráce v oblasti nových výziev pre lesné hospodárstvo vo východnom Rakúsku v súvislosti s ochrannými opatreniami pred

- veternou eróziou v súvislosti s klimatickými zmenami s Lesným výskumným centrom v Rakúsku (Doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD., Ing. Mária Tárníková, PhD.),
- Projekt zelenej inovácie v spolupráci s Nitrianskym samosprávnym krajom a Nórskym ústavom pre bioekonomiku v oblasti aplikácie princípov obehového hospodárstva na celkové nakladanie s BRKO vo vidieckych sídlach NSK (Ing. Anna Báreková, PhD., doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.),
 - COST Action - REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.),
 - HORIZON 2020 – Zlepšenie kvality životného prostredia prostredníctvom biofilického dizajnu (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.).

Katedra záhradnej a krajinskej architektúry

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

Aktívna účasť na realizovaní medzinárodnej spolupráce:

- COST Action CA15206 Payments for Ecosystem Services (Forests for Water) – Ing. Attila Tóth, PhD. - Secondary Proposer, Representative of Slovakia, Management Committee (MC) Member, Guarantor and Head of the Project in Slovakia (Principal Investigator at the Slovak University of Agriculture in Nitra), MC substitute: Ing. Mária Bihuňová, PhD., Involved researchers: prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., doc. Ing. Peter Halaj, CSc., začiatok riešenia 2016;
- 'Green Region Podzoborie – Zelené Podzoborie – Zöldebb Zoboralja' – financovaný z grantu nadácie Gabor Bethlen Fund, Hungary – Ing. Attila Tóth, PhD., koordinátor projektu pre vedu a výskum, začiatok riešenia 2016;
- COST FP 1204 Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests (Ing. Attila Tóth, PhD. – člen WG2, aktívny spoluriešiteľ projektu);
- LE:NOTRE Institute - *Linking landscape education, research and innovative practice* - Tóth: člen riadiaceho výboru inštitútu (LE:NOTRE Institute Board), spolurozhodovanie o činnosti a aktivitách inštitútu, aktívna spolupráca v rámci projektovej skupiny "*Young Academics Group*", spolupráca na tvorbe databáz a informačných materiálov, organizovanie a moderovanie medzinárodného kurzu e-vzdelávania - série online prednášok na tému European Rural Landscapes (2016-2017);
- G200 Association (predtým G8 & G20 Alumni Association) – (Ing. Attila Tóth, PhD., člen vedeckej rady Scientific Commission);
- IFLA Europe (International Federation of Landscape Architects): Akreditácia programu Záhradná a krajinná architektúra (2012-2017);
- ELASA (European Landscape Architecture Student Association) – Ing. Attila Tóth, PhD. pretrvávajúca činnosť ako zástupca ELASA na SPU v Nitre, propagačná a osvetová podpora ELASA na Slovensku.
- COST Action FP1403 Non Native Tree Species for European Forests: Experiences, Risks and Oportunities (NNEXT), Trvanie projektu r. 2014- 2018. (Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.) - člen WG-4, od Október 2015
- CEEPUS CIII-CZ-0311-09-1617 - Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region – aktívna sieť 13-tich univerzít, ktoré podporujú mobilitu učiteľov, študentov, organizovanie odborných exkurzií a letných škôl –(Ing. Mária Bihuňová, PhD.).

- COST ACTION TU 1306 Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness (CYBERPARKS)- (Ing. Barbora Čakovská, PhD.- dekanát FZKI- člen WG Sociology- aktívny člen, Ing. Mária Bihúňová, PhD.- KZKA
- Political and Economic Aspects of Biodiversity Conservation in V4 countries–(Ing. Mária Bihuňová, PhD.)
- Slovak - Norway Environmental Partnership, Nórske fondy, hlavný riešiteľ: doc. Ing. Peter Halaj, CSc., riešitelia: Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Denisa Halajová, PhD.
- COST Action TU1401 Renewable Energy and Landscape Quality – Early Career Investigator, Working Group 3: Socio-cultural Aspects of Sustainable RE Production – Ing. Attila Tóth, PhD. – Management Committee Member za Slovenskú republiku

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

Medzi najvýznamnejšie aktivity členov KOVV v medzinárodnom meradle je možné zaradiť participáciu na viacerých zahraničných projektoch ako sú:

- Hortivar – cultivar performance database - spolupráca na databáze Hortivar pod záštitou FAO v Ríme. Databáza Hortivar slúži ako zdroj údajov o úrodách poľnohospodársky plodín. Participácia za KOVV (Ing. Mezey Ján, PhD.).
- APVV SK-BG-2016-0008 - Forecasting and control of the selected species of *Grapholitha* and *Cydia* by use of new ecological methods for sustainable agriculture. (Ing. Mezey Ján, PhD.). v spolupráci s Fruit Growing Institute in Plovdiv, Bulharsko.

Katedra zeleninárstva

- COST - CA 15136 Eurocaroten – členovia katedry sú zapojení do medzinárodného projektu s názvom: „European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN)“, nakoľko ciele projektu - podpora výskumu karotenoidov a ich aplikácie v agro - potravinárstve a medicíne - výrazne korešponujú s dlhoročným vedecko výskumným zameraním katedry.
- Ing. Alena Andrejiová, PhD. – Erasmus + STAFF MOBILITY FOR TEACHING - na Agricultural University of Kraków, Poľsko, prednášky: The winter squash Cucurbita moschata – the perspective vegetable from the plant family Cucurbitaceae, Vegetable production in ecological systems
- Ing. Miroslav Šlosár, PhD. - Erasmus + STAFF MOBILITY FOR TEACHING - na Agricultural University of Kraków, Poľsko, prednášky: Situation with vegetable production in greenhouses and its trend in close future in Slovak Republic, Growing possibilities of sweet potatoes in conditions of Middle Europe region in relation to its yield quantity and quality
- Ing. Ivana Mezeyová, PhD. - Erasmus + STAFF MOBILITY FOR TEACHING - na Agricultural University of Kraków, Poľsko, prednášky: Department of Vegetable Production (SUA, Nitra): The post and perspectives, Actual situation in spicy and aromatic plants growing in Slovak Republic
- Katedra zeleninárstva hostila v rámci výmenných pobytov Erasmus + STAFF MOBILITY FOR TEACHING doc. Ing. Jarmilu Neugebauerovú, Ph.D. zo Zhradnickej fakulty Mendelovy univerzity v Brně. Program pobytu: Teaching and knowledge extension of MASP (Medicinal, Aromatic and Spicy Plants), Edible Flowers and Culinary Herbs. Exchange of knowledge in research of MASP (Quality, Use, Floristics, Edible Flowers etc.). Improvement of MASP teaching and research on both universities. Project preparing.

2.2 Medzinárodná vedecko – technická spolupráca

Katedra biometeorológie a hydrológie

- Spolupráca s Agrofyzikálnym výskumným ústavom v Petrohrade, ktorá bude v roku 2017 písomne podložená v poradí už treťou dohodou o vzájomnej spolupráci v oblasti výskumu medzi Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva, Katedrou biometeorológie a hydrológie, Centrom excelentnosti pre integrovaný manažment povodia, Nitra a Agrofyzikálnym výskumným ústavom Ruskej akadémie poľnohospodárskych vied (RAAS), Petrohrad (Rusko) na roky 2018-2022. 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 podunajskom regióne Slovenska a v severo-západnom regióne Ruska”.
- V roku 2017 sa rozvinula spolupráca s Viedenskou univerzitou (Dr. Ronald Pöppel) v oblasti výskumu erózných procesov v poľnohospodárskej krajine a určovania záchytného účinku vegetačných pásov s využitím skonštruovaných lapačov sedimentov. Táto spolupráca bude pokračovať aj v roku 2018 okrem iného aj prostredníctvom realizovania bilaterálneho projektu APVV Slovensko - Rakúsko. (Ing. Elena Kondrlová, PhD.)

Katedra krajinného inžinierstva

- Mendelova univerzita v Brne, Česká republika - dlhodobá spolupráca v oblasti výskumu vodných nádrží a vplyvu využívania územia na kvalitu vody
- Tashkent institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, Uzbekistan - nadviazanie spolupráce pri riešení problematiky prúdenia vody v odvodňovacích a závlahových kanáloch Western Norway University of Applied Sciences - nadviazanie spolupráce v oblasti udržateľnosti krajiny

Katedra biotechniky zelene

- Warsaw University Of Life Sciences, Katedra fyziologie rastlín, spolupráca vo výskume impaktu zasolenia na dreviny, spoločné publikácie (Dr. Kalaji)
- Agentura ochrany prírody a krajiny ČR, spolupráca lektorovanie arboristických štandardov (Prof. Ing. Viera Paganová, PhD.)
- Mendelova univerzita v Brne, Lesnícka fakulta, spolupráca na programoch celoživotného vzdelávania, Katedra náuky o dreve, Ing. Luděk Praus, PhD., Katedra ochrany lesov a poľovníctva Ing Tomáš Žid
- West Pomeranian University of Technology Szczecin, spolupráca v oblasti vplyvu environmentálneho stresu na dreviny v sídlach, garant: Dr. Inž. Marcin Kubus, príprava spoločných publikačných výstupov.

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

- Mendelova Univerzita v Brne - Dlhoročný výskumný partner katedry s novou projektovou úlohou modelovania intenzity veternej erózie (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.)
- Univerzita v Algarve, Portugalsko – výskum v oblasti monitoringu kapacity vodných nádrží v dôsledku ich zanášania (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.)

- Nórsky výskumný ústav pre bioekonomiku - NIBIO, Nórsko – bilaterálna spolupráva v oblasti manažmentu odpadového hospodárstva (doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., Ing. Anna Báreková, PhD., doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.)
- Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape, Rakúsko – spolupráca v oblasti regulácie intenzity veternej erózie vplyvom klimatických zmien (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.)
- Ústav aplikovanej a krajinné ekologie, Agronomická fakulta, Mendelova Univerzita v Brne – spolupráca pri riešení výskumných úloh v oblasti odpadového hospodárstva (Ing. Anna Báreková, PhD.)
- Agricultural University in Krakow – orientovaná spolupráca na každoročné zorganizovanie konferencie ENVIRO v oblasti ochrany pôdy, vodného hospodárstva, pozemkových úprav a odpadového hospodárstva. (Prof. Ing. Jozef Stredanský, DrSc., doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.)
- Katedra geomatiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze - dlhoročný výskumný partner katedry v návrhu optimalizačného procesu projektovania pozemkových úprav na základe porovnania metodických postupov oboch krajín (doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.).
- Ústav vodného hospodárství krajiny, Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brně - dlhoročný výskumný partner katedry v oblasti projektovania pozemkových úprav (doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.).
- University of Zagreb, Faculty of Geodesy – vedecko – technická spolupráca v oblasti UAV fotogrametrie, budovania a aktualizácie SDI (Ing. Marcel Kliment, PhD.).

Katedra záhradnej a krajinskej architektúry

- G200 Association, Ženeva, Švajčiarsko - pôsobenie a spolupráca vo vedeckej rade (Scientific Commission) celosvetového združenia; (Ing. Attila Tóth, PhD.)
- TU Wien – spolupráca vo vede a výskume s Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Richardom Stilesom. (Ing. Attila Tóth, PhD.)
- Geislingen-Nürtingen University, Germany – spolupráca vo vede, výskume a vzdelávaní s Dr.-Ing. Ellen Fetzer (Ing. Attila Tóth, PhD.)
- Geislingen-Nürtingen University, Germany, LE:NOTRE Institute - Landscape Education for Democracy - Landscape Democracy: MYscape -- YOURscape -- OURscape: exploring the relationship of landscape and democracy - spolupráca na vedecko-edukačnom projekte zameranom na výskum väzieb medzi krajnotvorbou a demokraciou. (Ing. Attila Tóth, PhD.).
- STSM – Short Term Scientific Mission- realizovanie krátkej vedeckej stáže na university of Deusto, Bilbao v Španielsku v rámci COST ACTION TU 1306 Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness (CYBERPARKS) (Ing. Barbora Čakovská, PhD.- Centrum FZKI).
- COST Action TU1201 Urban Allotment Gardens in European Cities - Future, Challenges and Lessons Learned- Záverečné pracovné stretnutie riešiteľov medzinárodného vedeckovýskumného projektu (Ing. Barbora Čakovská, PhD. - Centrum FZKI).
- Smart and Green the Future of Visegrad Cities, Visegrad fund - Small grants, Ing. Mária Bihuňová, PhD.
- Oficiálne požiadaný a zazmluvnený lokálny reprezentant Slovenska v medzinárodnom projekte ThinkNature – platforma podporujúca chápanie a propagáciu na prírode

založených riešení (nature based solutions) - Horizon 2020, Grant No. 730338, Rámcový program EÚ pre výskum a inovácie – Ing. Attila Tóth, PhD.

- Medzinárodná vedecko-technická spolupráca v rámci edičnej rady medzinárodného časopisu EKOLÓGIA (Bratislava) – Ing. Attila Tóth, PhD.
- Medzinárodná vedecko-technická spolupráca so Society of Landscape Architects of Nigeria (SLAN) South-West Chapter a Hermon Empor Academy, Lagos, Nigeria ako oficiálne požiadaný a zazmluvnený odborný poradca akreditovaného kurzu Introduction to Landscape Architecture – Ing. Attila Tóth, PhD.
- Spolupráca vo vede a výskume s RWTH Aachen University, Institute of Landscape Architecture – Prof. Dr. Frank Lohrberg v rámci programu Erasmus+ Staff Mobility for Training a projektu Green Talents Nemeckého federálneho ministerstva pre vedu a výskum.
- Green Talents Award 2017 for outstanding achievements in sustainability research – Federal Ministry of Education and Research of Germany – spolupráca na príprave výskumnej mobility s TU München (Prof. Dr. Stephan Pauleit) a RWTH Aachen (Prof. Dr. Frank Lohrberg).
- FarmersEduca – “Neclected and Underutilized Species in the Socio-Economic Rural Development“ International Visegrad Fund (from 1 march 2017 – 31.7.2018), prof Feriancová - expert on solution od the International project

Katedra zeleninárstva

- Spolupráca vo vede a výskume s Department of Crop Sciences, Division of Vegetables and Ornamentals, BOKU Viedeň (prof. Anna Keutgen, prof. Norbert Keutgen, prof. Sabine Plenk), spoločné výstupy v rámci publikačnej činnosti, príprava plánovaných projektov, zahraničná pracovná cesta: prezentácia vedecko-výskumnej činnosti KZ FZKI, nadviazanie spolupráce v rámci vedecko-výskumnej činnosti (Ing. Miroslav Šlosár, PhD., Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Ivana Mezeyová, PhD.)
- Agricultural University in Krakow – nadviazaná spolupráca v rámci spoločného medzinárodného projektu, ktorá vyústila do programu Erasmus plus v oblasti zvyšovania kvality záhradníckych produktov a pri riešení výskumných úloh (Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Miroslav Šlosár, PhD., Ing. Ivana Mezeyová, PhD.) a členstva v edičnej rade časopisu *Folia horticultrae* (Ing. Ivana Mezeyová, PhD.)
- V roku 2017 sa prehĺbila spolupráca s Ústavom zelinárství a květinárství, Mendelu, ZF Lednice, ktorá vyústila do ERASMUS+ stáže doc. Ing. Jarmily Neugebauerovej, PhD. na týždennom pobyte na KZ
- Aktívna spolupráca s Výzkumným Ústavom Rostlinné Výroby (VÚRV) v Olomouci zahŕňajúca zahraničnú pracovnú cestu, naväzovanie kontaktov a výmenu rastlinného materiálu v rámci vzorkovníc spolupracujúcich inštitúcií

3. Štruktúra vedeckovýskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

Prehľad účasti katedier FZKI na výskumných úlohách podľa tematických zameraní

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

Tabuľka 1: Súhrnný prehľad o formách riešených projektov na katedrách FZKI v roku 2017

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

Typ projektu	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI 2017	FZKI 2016
grantové VEGA	2	1*		1+1*	1*	1	1	5+3*	7
Z toho VEGA ukončené v r. 2017	1							1	3
Hospodárske zmluvy		2		1	1	1	9	14	9
APVV – všeobecná výzva	1+1*		2					3+1*	3
APVV – bilat. Spolupráca				1	1			2	0
rámcové EU									
v rámci medzivládnej medzinárodnej VTS									
iné medzinárodné vedecké (konkretizujte v tabuľke 3.)	3	1	3	3		1	4	15	20
grantové KEGA	2	2	4	1	2	1*	2	13+1*	10
Iné (konkretizujte v tabuľke 2. resp. 3.)	2		2				2	6	0
SPOLU grantov	11+1*	5+1*	11	7+1*	4+1*	3+1*	18	59+5*	51
Počet riešiteľov=tvorivých pracovníkov na katedre (t.j. učiteľov + ved-techn. pracovníkov - 100% úväzok)	6	7	7	11	6	6	11	54	55
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka	2	0,86	1,57	0,73	0,83	0,67	1,64	1,185	0,92

3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov

Tabuľka 2: Riešené projekty v roku 2017 - domáce

P.č.	Názov	Od	Do	Druh	Financie (€) v roku 2017	Garant	Katedra
1.	Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd a návrh opatrení na ich redukciu	2013	2017	APVV	53126	doc. Igaz	KBH
2.	Efektívne riadenie závlah, ako nástroj adaptácie na meniacu sa klímu	2016	2020	APVV	50636	doc. Bárek	KKI
3.	Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity	2016	2020	APVV	16060	Ing. Horák	KBH
4.	APVV SK-BG-2013-0008 Signalizácia a manažment ochrany proti vybraným škodcom z rodu <i>Grapholitha</i> a <i>Cydia</i> s využitím nových biologických spôsobov ochrany v systémoch trvalo udržateľného poľnohospodárstva.	2016	2017	APVV SK-BG	2600	Ing. Mezey	KOVV
5.	Budovanie nových vedecko-výskumných väzieb v oblasti monitoringu kapacity vodných nádrží vzhľadom na klimatickú zmenu.	2016	2017	APVV SK-PT	2700	doc. Lackóová	KKPPÚ
6.	Využitie hydromelioračných stavieb na zmiernenie negatívnych účinkov extrémnych hydrologických javov vplývajúcich na kvalitu vodných útvarov v poľnohospodárskej krajine. APVV-16-0278	2017	2020	APVV	55431	doc. Jurík	KKI
7.	Integrovaná ochrana pôdy a vodných zdrojov v poľnohospodársky využívanej krajine	2014	2017	VEGA	10122	prof. Antal	KBH
8.	Vplyv aplikácie biouhlia na emisie skleníkových plynov (N ₂ O, CO ₂), kvalitu pôdy a úrody plodín na poľnohospodárskych pôdach Podunajskej nížiny	2016	2018	VEGA	8360	Ing. Horák	KBH
9.	Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde	2014	2017	VEGA	641	doc. Lackóová	KKPPÚ
10.	Krajinno-ekologické aspekty reorganizácie krajiny	2016	2019	VEGA	5817	doc. Muchová	KKPPÚ
11.	Menej známe druhy záhradníckych plodín ako potenciálne zdroje na výrobu potravín so zvýšeným obsahom chemoprotektívnych látok	2017	2019	VEGA	11567	Ing. Šlosár	KZ
12.	Vegetačné štruktúry v mestských sídlach a ich integrované hodnotenie pre potreby ekosystémových služieb	2017	2019	VEGA	6444	prof. Supuka	KZKA
13.	Inovácia technologických postupov pri intenzifikácii veľkovýrobného pestovania ovocných drevín.	2015	2017	KEGA	1864	Ing. Mezey	KOVV
14.	Interaktívna experimentálna záhrada	2016	2018	KEGA	5748	Ing. Šajbidorová	KBZ

15.	CAD pre Krajinné Inžinierstvo	2016	2017	KEGA	2056	Ing. Fuska	KKI
16.	Multimediálna podpora výučby predmetu Úpravy a revitalizácie tokov	2016	2017	KEGA	5334	Ing. Halaj	KKI
17.	Diverzifikácia uplatniteľnosti absolventov študijných programov záhradníctvo a vinárstvo nadobudnutím prezentačných a somelierskych zručností.	2016	2017	KEGA	5111	Ing. Ailer	KOVV
18.	Ateliérová tvorba – inovácia štruktúry, obsahu a nástrojov výučby LandArch Studio - - Innovation of Teaching Structure, Content and Tools	2016	2018	KEGA	4726	Ing. Halajová	KZKA
19.	Vývoj a implementácia štandardov pre rozvoj a správu zelene v sídlach	2017	2019	KEGA	7574	prof. Paganová	KBZ
20.	Ekosystémové služby zelenej infraštruktúry	2017	2019	KEGA	5687	prof. Feriancová	KZKA
21.	Monitoring zložiek životného prostredia - praktický kurz	2017	2018	KEGA	5151	Ing. Kaletová	KKI
22.	Inovácia vzdelávacieho procesu v oblasti hydroopedológie s implementáciou excelentného centra do procesu výučby	2017	2019	KEGA	12319	doc. Igaz	KBH
23.	Kurz praktických zručností budovania závlah v záhradách a parkoch.	2017	2019	KEGA	9434	doc. Bárek	KKI
24.	Inovatívna aplikácia optickej metódy v pôdoznalectve: laserová difrakcia pri stanovení zrnitosti pôdy	2017	2019	KEGA	5897	Ing. Kondrlová	KBH
25.	Otvorený vzdelávací a informačný cyklus o pozemkových úpravách a ich aspektoch s medzirezortným zastrešením	2017	2019	KEGA	10655	doc. Muchová	KKPPÚ
26.	Chemická toxikológia - tvorba didaktických pomôcok pre I. II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia-2017	2017	2019	KEGA	-	Doc. Bystrická	KZ
27.	(08/300/Ku/76/16) Projekt „Testovanie tekutých hnojív Sulka – Ca a Sulka K“ v spolupráci s VUCHT Bratislava na základe zmluvy o dielo.	2015	2017	HZ		doc. Jedlička	KOVV
28.	Analýza a interpretácia obsahu vody v pôde s ohľadom na jej prístupnosť pre rastliny v podmienkach klimatickej zmeny	2016	2017	GA SPU	1000	Ing. Tárník	KBH
29.	Batáty ako menej známy druh zeleniny: nový potenciálny zdroj na výrobu potravín so zvýšeným obsahom chemoreduktívnych látok	2016	2017	GA SPU	985	Ing. Šlosár	KZ
30.	Ekológia a rozšírenie vybraných druhov rodu Rosa na Slovensku	2017	2019	GA SPU	700	Ing. Bakay	KBZ
31.	Zachovanie historického odkazu drobnej sakrálnej architektúry v kultúrnej vidieckej krajine Dolného Považia	2017	2019	GA-SPU	1000	Ing. Tóth	KZKA

Tabuľka 3: Riešené projekty v roku 2017 –zahraničné

P.č.	Názov	Od	Do	Druh	Financie (€) v roku 2017 na účet SPU	Financie (€) v roku 2017	Garant	Katedra
1.	Action Austria - Slovakia: Fine sediment connectivity in agricultural catchments: a combined approach	2017	2017	Grant SAIA	-	9000	Ing. Kondrlová	KBH
2.	Sustainable Water Management and Hydrological Security in V4 group and Ukraine	2017	2018	Visegrad Fund	-	2000	doc. Igaz	KBH
3.	Political and Economic Aspects of Biodiversity Conservation in V4	2016	2018	V4	-	-	Ing. Bihuňová	KZKA
4.	Smart and Green - the future of Visegrad cities	2016	2017	V4 Small grants	-	-	Ing. Bihuňová	KZKA
5.	Green industry innovation	2016	2017	NF	19863	-	doc. Halászová	KKPPÚ
6.	Slovensko - Nórske environmentálne partnerstvo	2017	2017	NF	-	-	doc. Halaj	KKI
7.	Mobile system the injection, precision irrigation and fertilization, satisfying the individual needs of plants	2017	2021	Biostrateg	-	-	doc. Jurík	KKI
8.	COST Action CA15206 Payments for Ecosystem Services (Forests for Water)	2016	2020	COST	-	946,97	Ing. Tóth	KZKA
9.	Cost Action - CA 15136 Eurocaroten „European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN) “	2016	2020	COST	-	-	Ing.Mezeyová Prof. Valšíková	KZ
10.	COST action Renewable energy and landscape quality (RELY)	2014	2018	COST	-	1562,6	Ing. Tóth	KZKA
11.	FPS COST Action FP1204 Green Infrastructure approach: linking environ. with social aspects in studying and managing urban forests	2013	2017	COST	-	-	Ing. Tóth Prof. Paganová Ing. Bakay	KZKA KBZ
12.	COST ACTION TU 1306 Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness	2014	2018	COST	1200		Ing. Čakovská	Centr.
13.	COST Action CA16114 : REthinking Sustainability Towards a Regenerative Economy	2016	2018	COST	-	-	doc. Lackóová	KKPPÚ

14.	COST Action ES1306: Connecting European connectivity research	2016	2018	COST			Ing. Kondrlová	KBH
15.	COST Action TD 1406 - Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings	2015	2019	COST	-	-	Ing. Kliment	KKPPÚ
16.	Zelené Podzoborie – Zöldebb Zoboralja – Green Region	2016	2022	B_G_A	-	-	Ing. Tóth	KZKA
17.	Landscape Education for Democracy - Landscape Democracy: MYscape -- YOURscape -- OURscape: exploring the relationship of landscape and democracy	2015	2018	Erasmus+ KA2	-	-	Ing. Tóth	KZKA
18.	Krajina formovaná vodou	2017	2017	CEEPUS	2060	-	Ing. Kaletová	KKI

Tabuľka 4: Podané projekty v roku 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018

P.č.	Názov	Od	Do	Druh	Garant	Katedra
1.	Application of the connectivity concept in water erosion research for the purposes of integrated catchment protection	2018	2019	APVV SK-AT	Ing. Kondrlová	KBH
2.	Pilotný projekt manažmentu starostlivosti o dreviny vo verejnej zelene	2018	2020	APVV	Ing. Rovná	SAV KBZ
3.	Skúmanie podmienok erózie pôdy a protieróznej ochrany v poľnohospodárskej krajine	2018		APVV	doc. Lackóová	KKPPÚ
4.	Prezervácia antioxidačných a senzorických vlastností vybraných záhradníckych plodín v technologickom procese výroby štiav	2018	2020	VEGA	Ing. Mezeyová	KZ
5.	Determinácia vplyvu abiotických faktorov na dreviny v urbanizovanom prostredí	2018	2020	VEGA	prof. Paganová	KBZ
6.	Potenciál recyklácie nevyužitých priestorov intravilánu sídla	2018	2020	VEGA	Ing. Tóth	KZKA
7.	SakralArch: Zachovanie historického odkazu a architektonickej diverzity drobných sakrálnych stavieb v kultúrnej krajine Slovenska	2018	2020	VEGA	Ing. Tóth	KZKA
8.	Podpora vzdelávania s uplatnením materiálnych vyučovacích prostriedkov v oblasti ochrany rastlín	2018	2020	KEGA	Ing. Kollár	KBZ
9.	Implementácia e-vzdelávania vo výučbe profilových predmetov modulu Odpadové hospodárstvo na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva	2018	2020	KEGA	Ing. Báreková	KKPPU

10.	Geografické informačné systémy v krajinnom inžinierstve	2018	2020	KEGA	Ing. Šinka	KKPPÚ
11.	Podpora vzdelávania v rámci medzinárodného študijného programu: "International Master of Science in Horticulture"	2018	2020	KEGA	Ing. Andrejiová	KZ
12.	SAIA projekt „Analysis of reasons for postponed hydraulic saturation of topsoil layers of loam Haplic Luvisol under reduced versus conventional tillage system	2018	2018	SAIA	Ing. Horák	KBH
13.	Nature Based Solutions for Smart Cities - NEXT	2018	2019	V4	Ing. Bihuňová	KZKA
14.	Wind erosion in the Pannonian region: A major threat to arable soils under current and future climate conditions?	2018	2021	Austrian Climate Research Programme	doc. Lackóová	KKPPÚ
15.	AGRO-CULTURE: AGRARIAN HERITAGE AS EUROPEAN CULTURE. DIGNIFYING RURAL COMMUNITIES AND THEIR HISTORY THROUGH SOCIAL INNOVATION AND PARTICIPATION	2018	2022	Horizon 2020	Ing. Tóth	KZKA
16.	Improving life in a changing environment through Biophilic Design	2018	2020	Horizon 2020	doc. Lackóová	KKPPÚ
17.	Interaction of intermittent rivers and ephemeral streams and land use on ecosystem services in agricultural landscape	2018	2018	STSM COST	Ing. Kaletová	KKI
18.	LANDSCA.PE.DIA	2017	2020	Erasmus+ KA2	Ing. Bihuňová	KZKA
19.	eLiSE -- e-Learning in Smart Environments	2018	2020	Erasmus+ KA2	Ing. Tóth	KZKA
20.	GENIAL: Green Infrastructure Learning Network	2017	2020	Erasmus+ KA2	Ing. Tóth	KZKA
21.	Katalóg krajinnoeologických zariadení a opatrení	2018	2019	GA SPU	Ing. Tárníková	KKPPU

Grantová úspešnosť v roku 2017 (projekty podávané na obdobie od roka 2018)

- Podané/ z nich financované projekty VEGA 4/? (2016 6/2) (2015 8/2)
- Podané/ z nich financované projekty KEGA 4/? (2016 9/7) (2015 9/5)
- Podané/ z nich financované projekty APVV 3/1 (2016 2/1) (2015 6/4)
- Podané/ z nich financované medzinárodné projekty 9/? (2016 7/4) (2015 9/2)
- Podané/ z nich financované iné projekty 1/? (2016 2/0) (2015 3/0)

a) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry VEGA – 5 projektov

- so začiatkom riešenia v roku 2014 – 1 projekt

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

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

Spoluriešiteľ: doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. - zástupca vedúceho projektu, doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., Ing. Karol Šinka, PhD., – **KKPPU**, Ing. Elena Kondrlová, PhD., Ing. Katarína Drgoňová, PhD. – **KBH**,

Doba riešenia : 2014 -2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016	2017
Bežné výdavky	11 194,00 €	11 161,00 €	10 309,00 €	16074,06 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	11 194,00 €	11 161,00 €	10 309,00 €	16074,06 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky v roku 2016:

Získané výsledky projektu potvrdili unikátnu a nezastupiteľnú úlohu a vplyv pestovaných poľnohospodárskych plodín nielen na intenzitu degradácie pôdy a znečisťovanie hydrosféry, ale aj na ich možný pozitívny vplyv z hľadiska spomaľovania degradačných a transportných procesov v poľnohospodársky využívanej krajine. Vo vedeckých publikáciách a na vedeckých konferenciách boli prezentované dosiahnuté výsledky: návrh metodického postupu dimenzovania šírky a skladby brehových porastov, návrh zvyšovania retenčnej a akumuláčnej schopnosti územia, kvantifikácia vplyvu jednotlivých skupín poľnohospodárskych plodín na výšku povrchového odtoku zrážkovej vody a na intenzitu vodnej erózie pôdy.

- so začiatkom riešenia v roku 2016 – 2 projekty

VEGA 1/0604/16 Vplyv aplikácie biouhľia na emisie skleníkových plynov (N₂O, CO₂), kvalitu pôdy a úrody plodín na poľnohospodárskych pôdach Podunajskej nížiny

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

Spoluriešitelia: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. - zástupca vedúceho projektu, prof., Ing. Jaroslav Antal, DrSc. Ing. Elena Kondrlová, PhD., Ing. Jana Domanová (doktorand)

Doba riešenia : 2016 -2018

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017	2018
Bežné výdavky	6 919 €	8360 €	0 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	6 919 €	8360 €	0 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Analýza čiastkových výsledkov štúdia vplyvu aplikácie biouhlia na emisie skleníkových plynov, hydrofyzikálne vlastnosti pôdy a úrody poľnohospodárskych plodín na výskumnej ploche SPU (Malanta). Prezentácia výsledkov na vedeckých konferenciách a publikovanie vo vedeckých časopisoch - 2 karentované publikácie.

VEGA 1/0673/16 Krajinno-ekologické aspekty reorganizácie krajiny

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

Spoluriešiteľ: Ing. Karol Šinka, PhD., Ing. Mária Tárniková, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD. Ing. Ľubomír Konc, PhD., Ing. Jakub Pagáč (doktorand)

Doba riešenia: 2016-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017	2018	2019
Bežné výdavky	5128,00 Sk	5817,00 €		0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €		0 €
Spolu pridelené financie	5128,00 Sk	5817,00 €		0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Dokončuje sa rešerš na tému kvantity a kvality krajino-ekologických projektov na Slovensku. Pokračuje sa v ankete s cieľom zistiť verejnú mienku o názoroch o ochrane a tvorbe krajiny. Doposiaľ odpovedala vzorka cca 1000 respondentov, v ankete na nepretržite pokračuje aj naďalej. Bola spracovaná analýza prvotných dokumentov miestnych územných systémov ekologickej stability. Začali sa práce na katalógu ekologických zariadení a opatrení a aktívne sa publikuje.

- so začiatkom riešenia v roku 2017 – 2 projekty

VEGA 1/0087/17 Menej známe druhy záhradníckych plodín ako potenciálne zdroje na výrobu potravín so zvýšeným obsahom chemoprotektívnych látok

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miroslav Šlosár, PhD., Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD., prof. Ing. Magdaléna Valšíková-Frey, PhD., Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Ivana Mezeyová, PhD., Ing. Marcel Golian, PhD. – **KZ FZKI SPU**, Ing. Andrea Mendelová, PhD. – **KSaSRP FBP SPU**, Ing. Mária Timoracká, PhD. – **KCh FZKI**, doc. RNDr. Tünde Juríková, PhD. – **UPV FSS UKF**, doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD. – **KM EF UJS**, Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD., Ing. Magdaléna Hugyivárová – **KCh PF UJS**

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	11567,00 €		0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €		0 €
Spolu pridelené financie	11567,00 €		0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky: Návrh metodiky a realizácia poľných pokusov s batátmi, tekvicou mošusovou a rôznymi menej známymi druhmi bazaliek. V rámci spolupráce s partnerskými organizáciami bolo možné skúmať široké spektrum kvalitatívnych parametrov (antioxidačná aktivita, polyfenoly, vitamín C, škrob, cukry, karotenoidy, chlorofyly ai.) dopestovaných produktov. Následne bol realizovaný pokus so zameraním na využitie rastlinných produktov pre výrobu vybraných pekárenských produktov, určených pre ľudí

trpiacich celiakiou. Výsledky poľných pokusov, ako aj pekárenského pokusu, sú v štádiu spracovania a hodnotenia dosiahnutých výsledkov.

VEGA, č. 1/0044/17 Vegetačné štruktúry v mestských sídlach a ich integrované hodnotenie pre potreby ekosystémových služieb.

Zodpovedný riešiteľ: Dr.h.c.prof. Ing. J. Supuka, DrSc.

Spoluriešitelia: prof. Ing. Feriancová, PhD., doc. Ľ. Moravčík, PhD., Ing. K. Šinka, PhD., Ing. G. Kuczman, PhD., Ing. D. Halajová, PhD., M. Biliková, PhD., Ing. P. Uhrin, - doktorand.

Doba riešenia : 2017 -2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	6 444 €	0 €	0 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	6 444 €	0 €0	€

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Vegetačnú infraštruktúru tvoria multifunkčné plochy, ekologické siete a koridory, ktoré prispievajú ku kultúrnej a obytnej kvalite, ako aj udržateľnému rozvoju miest. Ich významnosť a účinnosť je vyjadrovaná funkciami, alebo ekosystémovými službami. Predložený projekt hodnotí urbánnu vegetáciu podľa signifikantných znakov a kritérií. Pre kvantitatívne znaky používa indikátory pôdorysných tvarov, plochy a ich zastúpenie, priestorovú redislokáciu a územnú kontinuitu. Pre kvalitatívne znaky používa pôvod, vnútornú štruktúru, druhovú biodiverzitu drevín (rastlín) a kvalitu porastov. Stromové prvky hodnotí použitím vizuálnych znakov a indikátorov, vitalitu a resilienciu cez markéry kvality listového chlorofylu. Pre indikatívne ekoindexov používa metódu skenovania a merania povrchov.

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 2017

VEGA 1/0767/17 Regionálne dôsledky klimatickej zmeny na ekosystémové služby vinohradnícky využívanej krajiny – zmena funkcií v adaptačný potenciál.

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD., Katedra ekológie FEŠR SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Ján Kollár, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD. – KBZ, doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD. – KOVV.

Doba riešenia : 2017-2019

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky: Založenie výskumných plôch vo vinici v Radošine, priebežná prezentácia výsledkov na domácich konferenciách. Projekt je v začiatku riešenia, významnejšie výstupy sa očakávajú v budúcich rokoch riešenia projektu.

c) Projekty riešené v rámci hospodárskej činnosti; efekt, ktorý vyplýva zo spolupráce s praxou – 17 projektov

Univerzita zelenej infraštruktúry–Projekt realizovaný v zmysle zadania Slovenskej agentúry životného prostredia. Cieľom projektu bolo vzdelávanie zástupcov samospráv v troch oblastiach (manažment starostlivosti o stromy v sídlach, projektovanie zelenej infraštruktúry a pozemkové úpravy). (15 000,- €) **KKPPU, KBZ, KZKA**

Architektonické dielo „Štúdia revitalizácie zelene v parku na Kapitulskej ulici v Trnave“

Dielo riešilo obnovu parkovej zelene, vyhodnotenie zdravotného stavu a vitality existujúcich drevín, vrátane návrhu na nutný výrub a návrh nevyhnutných opatrení na ošetrovanie a ozdravné zásahy drevín v parku na Kapitulskej ulici v Trnave. Pri riešení diela bolo zohľadnená pozícia parku v historickom centre mesta Trnava. (500,- €) **KBZ**

Architektonické dielo“ Návrh bylinných výsadiel v záhradách Starého Biskupského hostinca v Nitre“. Dielo riešilo výsadby trvaliek a cibulovín do vopred agrotechnicky pripravených plôch záhonov v priestoroch určených objednávateľom (Pálenica Jelšovce, sro.), zodpovedný riešiteľ Ing. Dagmar Hillová, PhD. (540 €) **KBZ**

Testovanie účinnosti viacložkových kvapalných hnojív Sulka – Ca a Sulka K na výživu a ošetrovanie viniča hroznorodého a vybraných ovocných rastlín“ v spolupráci s VUCHT

Bratislava na základe zmluvy o dielo. (08/300/Ku/76/16), Zodpovedný riešiteľ: doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD., Spoluriešiteľ: Ing. Štefan Ailer, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD. Doba riešenia : 2015 – 2017.

Dosiahnuté výsledky: Celkové výsledky projektu – vyhodnotenie pokusov realizovaných v priebehu celého trvania projektu dokumentujúce vplyv použitia hnojív radu Sulka (Sulka Ca, Sulka K, Sulk HK) na výživový stav, zdravotný stav a kvalitu produkcie viniča hroznorodého, zdravotný stav a kvalitu plodov jabloní, broskýň a jahôd, silu rastu jabloní a výživový stav broskýň. **KOVV**

Overovanie kompostu z rýchlokompostéru firmy JRK Waste Management s.r.o. na pestovanie zeleniny a jedlých húb, Projekt riešený na základe požiadavky praxe, Zodpovedný riešiteľia: Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Marcel Golian, PhD., Doba riešenia: 2017. (500 €) **KZ**

Sadovnícko-architektonická štúdia vybraných častí obce Bošany, Vypracovanie variantných riešení, priama participácia so zástupcami obce, spracovanie architektonických štúdií na základe požiadaviek investora, prezentácia výsledkov prác, Ing. Mária Bihuňová, PhD. , Ing. Martina Verešová, PhD. (1500,- €) **KZKA**

Sadovnícko-architektonická štúdia SEV Dropie, SAŽP. Vyučujúci: Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Attila Tóth, PhD., Ing. Gabriel Kuczman, PhD. **KZKA**

Riešenie parkového priestoru vo vidieckom priestore – obec Veľké Turovce. Vypracovanie variantných riešení, priama participácia so zástupcami obce, overenie materiálov v teréne, spracovanie architektonických štúdií na základe požiadaviek investora, prezentácia výsledkov prác, Ing. Gabriel Kuczman, PhD. (800,- €) **KZKA**

Návrh nového vzhľadu Hlavného námestia v Nových Zámkoch. Vypracovanie 6 architektonických štúdií v rámci predmetu Ateliéry verejnej zelene zapojených 15 študentov, pod vedením prof. Ing. Ľubici Feriancovej, PhD. **KZKA**

Sadovnícko-architektonické riešenie areálu Fakultnej nemocnice v Nitre – Ing. Halajová, Ing. Bihuňová, Ing. Tóth. (480 €) **KZKA**

Sadovnícko-architektonické riešenie komunitnej záhrady Quadrant Plastic Composites Slovakia – Ing. Flóriš. (480 €) **KZKA**

Krajinno-architektonická štúdiá centrálneho verejného priestoru v Malej Mani, Zmluva o dielo 89/2017/SPU, garant projektu: Ing. Attila Tóth, PhD., (750,- €). **KZKA**

Krajinno-architektonická štúdiá športovo-rekreačného priestoru vo Veľkej Mani, Zmluva o dielo 88/2017/SPU, garant projektu: Ing. Attila Tóth, PhD., (1 000,- €). **KZKA**

Návrh krajinno-architektonického riešenia priestorov verejnej a vyhradenej zelene v okolí kostola v obci Trnovec nad Váhom, Zmluva o dielo, garant projektu: Ing. Attila Tóth, PhD., (1 500,- €). **KZKA**

Revitalizácia parku pri hrade v Leviciach, Objednávka č. 201701071, garant projektu: Ing. Attila Tóth, PhD., (1 200,- €). **KZKA**

Centrum Agrokomples 2017 F- Cestujeme slovenským vidiekom. Spracovanie návrhu expozície pavilónu. Ing. Monika Butková, PhD., Ing. Barbora Čakovská, PhD. (8400,- €)

Centrum Spracovanie expozície Agrotrade, návrh a grafické spracovanie stanovišť expozície. Ing. Monika Butková, PhD., Ing. Barbora Čakovská, PhD. (1000,- €)

d) Riešené vedecko-technické projekty, AV a APVV – 5 vlastných projektov

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

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

Participácia na projekte: Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Ján Čimo, PhD., prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc., Ing. Elena Kondrlová, PhD. – **KBH**, doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. - **KKI**

Doba riešenia: 2013-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2013	2014	2015	2016	2017
Bežné výdavky	24954,00 €	55501,00 €	55833,00 €	57033,00 €	53126,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	24954,00 €	55501,00 €	55833,00 €	57033,00 €	53126,00 €

Najvýznamnejšie výsledky:

V poslednom roku projektu (2017) sa pokračovalo v riešení II. etapy – „tvorba databázy výsledkov“, III. etapy – „analýza výsledkov“ a IV. etapy “Využitie databázy výsledkov“ podľa

stanoveného harmonogramu projektu z reprezentatívnej poľnohospodársky využívanej výskumnej lokality (Malanta-Nitra). Výsledky celého projektu APPVV boli komplexne spracované a pripravené do formátu na komplexnú analýzu výsledkov rokov 2014-2017 a ich využitie pre matematické modelovanie emisií oxidu dusného (N₂O). V súčasnosti sú dáta spracované do formátu potrebného pre ich interpretáciu v GIS prostredí pre celé územie SR. Najvýznamnejším výstupmi v roku 2017 je 1 impaktovaný článok v databáze CC. Zároveň téma výskumu emisií oxidu dusného (N₂O) novo-zavedená v našich podmienkach (SR) je súčasťou odbornej knižnej publikácie, ktorá je zahrnutá do učebných osnov na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva, SPU v Nitre. Konkrétne sa jedná o metodiku odberu plyných vzoriek z terénu a následná analýza vzoriek v laboratóriu na koncentráciu emisií N₂O ako aj CO₂ z pôdy. Zároveň došlo k inovácií študijných materiálov v pedagogickom procese.

APVV-15-0562 Efektívne riadenie závlah, ako nástroj adaptácie na meniacu sa klímu

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

Participácia na projekte: Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Jakub Fuska, PhD., doc. Ing. Peter Halaj, CSc., Ing. Alan Klimaj - doktorand, – **KKI** doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., - **KBH** Ing. Anna Báreková, PhD. – **KKPPU** prof. Ing. Marian Brestič, CSc., Ing. Marek Živčák, PhD., Ing. Marek Kovár, PhD., Ing. Klaudia Brucková, - **KFR**

Doba riešenia: 2016-2020

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Bežné výdavky	32 682,00 €	50 636,00 €	,00 €	,00 €	,00 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	32 682,00 €	50 636,00 €	3,00 €	,00 €	,00 €

Najvýznamnejšie výsledky:

Výsledkom riešenia v roku 2017 predstavujú systematické poľné aj laboratórne merania a tvorba databázy výsledkov meraní. Prebehli experimenty s podrobných rozvrhnutím jednotlivých variantov meraní na vybranej výskumnej lokalite v priestoroch demonštračnej záhrady SPU v Nitre, ale aj na pripravenej lokalite vo Výskumnom ústave rastlinnej výroby v Piešťanoch, ako aj laboratórne merania v mimovegetačnom období. Ďalej v roku 2017 boli vykonané merania s využitím štandardných gazometrických, fluorescenčných, psychrometrických, spektroskopických metód diagnostiky fyziologického stavu rastlín v kombinácii s hyperspektrálnymi meraniami. Inovatívne bolo zaradenie nedeštrukčných hyperspektrálnych analýz, ktoré umožňujú s vysokou priepustnosťou kvantifikovať morfológické znaky rastliny a jej fyziologickú aktivitu.

APVV-16-0278 Využitie hydromelioračných stavieb na zmiernenie negatívnych účinkov extrémnych hydrologických javov vplyvujúcich na kvalitu vodných útvarov v poľnohospodárskej krajine

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

Participácia na projekte: doc. Ing. Peter Halaj, CSc., Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Ing. Jakub Fuska, PhD., Ing. Martin Manina - doktorand – **KKI** Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc., Ing. Ľubica Kopčová, PhD., Slovenská technická univerzita prof. Ing. Andrej Šoltész, CSc.

Doba riešenia: 2017-2021

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019	2020	2021
Bežné výdavky	55 431 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

<i>Kapitálové výdavky</i>	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<i>Spolu pridelené financie</i>	55 431 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výsledky:

Cieľom projektu je spracovať analýzu retenčnej schopnosti poľnohospodárskej krajiny s ohľadom na jej udržateľné využívanie a historické a súčasné úlohy hydromelioračných zariadení, predovšetkým pv kontexte klimatických zmien a výskytu povodní a sucha. Cieľom projektu je navrhnúť udržateľné opatrenia pre využitie a funkciu melioračných zariadení, zamerané na možnosti efektívnejšieho využívania lokálnych vodných zdrojov v poľnohospodárskej krajine .

APVV SK-PT-2015-0005 Budovanie nových vedecko-výskumných väzieb v oblasti monitoringu kapacity vodných nádrží vzhľadom na klimatickú zmenu.

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD., Ing. Mária Tárniková, PhD., KKPPÚ

Participácia na projekte: Ing. Jakub Fuska, PhD., Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Andrej Tárnik, PhD., KBH

Doba riešenia: 2016 - 2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
<i>Bežné výdavky</i>	2700,00 €	2700,00 €
<i>Kapitálové výdavky</i>	0 €	0 €
<i>Spolu pridelené financie</i>	2700,00 €	2700,00 €

Najvýznamnejšie výsledky:

Najvýznamnejšími výstupmi sú 1 monografia, 1 vedecký príspevok v databáze SCOPUS, 2 príspevky v zahraničných časopisoch, príprava projektu HORIZON 2020, zapojenie do siete COST.

APVV SK-BG-2013-0008 Signalizácia a manažment ochrany proti vybraným škodcom z rodu *Grapholitha* a *Cydia* s využitím nových biologických spôsobov ochrany v systémoch trvalo udržateľného poľnohospodárstva.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Mezey Ján, PhD.

Participácia na projekte: Ing. Ladislav Bakay, PhD. (KBZ)

Mimo SPU: Ing. Roland Tamašek (Biotomal s.r.o.), Ing. Peter Drobňák (Emilove Sady s.r.o)

Doba riešenia: 2016 - 2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
<i>Bežné výdavky</i>	2300,00	2300,00
<i>Kapitálové výdavky</i>	0	0
<i>Spolu pridelené financie</i>	2300,00	2300,00

Najvýznamnejšie výsledky:

Tvorba databázy cieľových organizmov z čeľade *Grapholitha* a *Cydia*, stanovenie letových kriviek v teréne, stanovenie súm efektívnych teplôt pre kritické vývojové štádiá na základe dát z terénu.

e) Projekty rámcového programu EÚ

KKI Pracovníci boli zapojení do prípravy projektu H2020-SwafS-2017-1 Sustainable Life in Harmony with Nature - Udržateľný život v súlade s prírodou ktorý bol podaný v spolupráci všetkých fakúlt univerzity.

f) Projekty riešené v rámci medzinárodnej spolupráce - 19

Akcia Rakúsko – Slovensko „Fine sediment connectivity in agricultural catchments: a combined approach“

Doba riešenia: apríl 2017 - september 2017

Koordinátor za Rakúsko: Dr. Ronald Pöppel, Viedenská univerzita

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

V4 projekt: Political and Economic Aspects of Biodiversity Conservation in V4 countries

Doba riešenia: 2016 – 2018

Hlavný koordinátor: Central European University, Department of Environmental Sciences and Policy (Hungary)

Účastníci na projekte z FZKI: Ing. Mária Bihuňová, PhD. **KZKA**

International Visegrad Fund Project „Sustainable Water Management and Hydrological Security in V4 Group and Ukraine“

Cieľ: spolupráca v oblasti vzdelávania študentov univerzít z Ukrajiny a krajín V4

Doba riešenia: 2017 - 2018

Hlavný koordinátor: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. **KBH** FZKI SPU v Nitre

Účastníci na projekte z FZKI: Ing. Andrej Tárnik, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., **KKI**: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., **D - FZKI**: Ing. Barbora Čakovská, PhD.,

V4 projekt: Smart and Green the Future of Visegrad Cities

Doba riešenia: 2016 – 2018

Hlavný koordinátor: CEEweb for Biodiversity (Hungary), Ing. Mária Bihuňová, PhD. **KZKA**

Nórske fondy – Zelené inovácie

Doba riešenia: 2016 – 2017

Hlavný koordinátor: doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., (KKPPÚ)

Spolupráca s Nitrianskym samosprávnym krajom a Nórskym výskumným centrom pre bioekonomiku (NIBIO). Účastníci na projekte z FZKI: **KKPPÚ** – doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD., Ing. Anna Báreková, PhD., dekanát- Ing. Barbora Čakovská, PhD.

Hlavným výstupom je Príručka pre optimálne nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi vo vidieckych sídlach Nitrianskeho samosprávneho kraja, ktorá je voľne dostupná na webe FZKI a článok v Acta horticulturae et regiotecturae.

Nórske fondy – Slovensko - Nórske environmentálne partnerstvo

Doba riešenia: 2017 – 2017

Hlavný koordinátor: doc. Ing. Peter Halaj, CSc. (**KKI**)

Spolupráce medzi Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre a Western Norway University of Applied Sciences v oblasti možnosti výmeny študentov a pedagógov v rámci mobilít – štúdium, stáž a výučba v študijných odboroch Krajinnárstvo a Krajinná a záhradná architektúra. Účastníci na projekte z FZKI: **KKI** - doc. Ing. Peter Halaj, CSc., **KZKA** - Ing. Denisa Halajová, PhD., Ing. Mária Bihuňová, PhD.

Biostrateg - The National Centre for Research and Development. Waszawa Poland, Mobilny system iniekcynego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne

potrzeby rośliny - Mobile system the injection, precision irrigation and fertilization, satisfying the individual needs of plants

Cieľ: vývoj nového systému zavlažovania poľných plodín pomocou konzorcia poľských univerzít, výskumných organizácií a KKI SPU v Nitre.

Doba riešenia: 2018 - 2021

Hlavný koordinátor: prof. Grzegorz Janik, Univerzita Wroclaw

Účastníci na projekte z FZKI: **KKI**: doc.. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.,

TIMUR - Erasmus Mundus Training of Individuals through Mobility to EU from Uzbek Republik Tréning osobností pomocou mobility z EU do Uzbekistanu

Cieľ: spolupráca v oblasti vzdelávania pedagógov a študentov univerzít z Uzbekistanu a SPU v Nitre. Kooperácia výuky a výskumu s národnými univerzitami

Doba riešenia: 2017 - 2018

Hlavný koordinátor: Ing. Norbert Floriš FESRR SPU v Nitre

Účastníci na projekte z FZKI: **KKI**: doc.. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.,

COST ACTION TU 1306: Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness (CYBERPARKS)

Doba riešenia: 2014-2018

Hlavný koordinátor projektu: Dr Carlos SMANIOTTO COSTA- Universidade Lusofona Campo Grande 3761749-024 Lisboa, Portugal

Účastník projektu za FZKI: **Centrum FZKI** - Ing. Barbora Čakovská, PhD., **KZKA** –Ing. Mária Bihuňová, PhD.

COST Action TD 1406 - Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB) (Ing. Marcel Kliment, PhD., Ing. Martin Pikalík, PhD. **Centrum FZKI**)

Projekt je orientovaný na zosieťovanie organizácií z vedeckého, vzdelávacieho a podnikateľského prostredia, zaoberajúcich sa inteligentným manažmentom stavieb patriacich do kultúrneho dedičstva. Pracovníci KKPPU pracujú v skupine pre digitalizáciu veľkých objektov kultúrneho dedičstva technológiami fotogrametrickými a terestrického laserového skenovania.

COST Action CA16114: REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy – projekt zameraný na udržateľnosť nových a existujúcich budov a podpora budúceho myslenia a multidisciplinárnych vedomostí, čo bude smerovať k návrhu riešení, ktoré sú v súlade s dizajnovou tvorivosťou a zároveň zvyšujú pohodu užívateľov v budovách a mimo nich v súlade s mestskými ekosystémami a opätovným prepojením používateľov k prírode (**KKPPÚ** - doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.)

COST FP1403 Non native tree species for European forests: experience, risks, and oportunities

Doba riešenia: 2014-2018

Hlavný koordinátor: Dr. Marcela VAN LOO, BOKU-University of Natural Resources and Life Science, Vienna, Austria

Účastník na projekte z FZKI: **KZKA** prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., člen WG4, (od Október, 2015)

COST Action CA15206 Payments for Ecosystem Services (Forests for Water) – Ing. Attila Tóth, PhD. - Secondary Proposer, Representative of Slovakia, Management Committee (MC) Member, Guarantor and Head of the Project in Slovakia (Principal Investigator at the Slovak University of Agriculture in Nitra), MC substitute: Ing. Mária Bihuňová, PhD., Involved researchers: prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., doc. Ing. Peter Halaj, CSc., začiatok riešenia 2016;

COST Action - CA 15136 Eurocaroten „European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN)“

Cieľ: zvýšiť konkurencieschopnosť európskeho poľnohospodársko-potravinárskeho priemyslu a podpora zdravia pomocou koordinácie výskumu karotenoidov.

Doba riešenia: 2016 - 2020

Hlavný koordinátor: Dr. Antonio J. Melendez-Martinez

Účastníci na projekte z FZKI: **KZ**: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD., prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD., Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Ivana Mezeyová, PhD., Ing. Miroslav Šlosár, PhD.

COST action ES1306 „Connecting European Connectivity Research“

Doba riešenia: 2013-2018

Podrobnejšie informácie: www.connecteur.info

Hlavný koordinátor: Dr. Saskia Keesstra, Wageningen University, Holandsko

Účastníci na projekte z FZKI: **KBH** (člen riadiaceho výboru za SR): Ing. Elena Kondrlová, PhD.

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

Doba riešenia: 2013-2017

Hlavný koordinátor: Dr. Carlo Calfapietra

Účastníci na projekte z FZKI: **KBZ** Prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD. (WG1). Ing. Attila Tóth, PhD. člen WG2 – **KZKA**

COST action CA15113: Science and Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams (SMIRES),

Doba riešenia: 2016-2020

Podrobnejšie informácie: www.smires.eu

Hlavný koordinátor: Dr. Thibault Datry, National Research Institute of Science and Technology for Environment and Agriculture, Francúzsko

Účastníci na projekte z FZKI: **KKI** (členka riadiaceho výboru za SR a WG2): Ing. Tatiana Kaletová, PhD.

TUD COST Action TU1401 Renewable Energy and Landscape Quality (RELY) – Ing. Attila Tóth, PhD. – Management Committee (MC) Member, Guarantor and Head of the Project in Slovakia (Principal Investigator at the Slovak University of Agriculture in Nitra), trvanie projektu 2014-2018

Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá Landscape Education for Democracy - Landscape Democracy: MYscape -- YOURscape -- OURscape: exploring the relationship of landscape and democracy – spoluriešiteľ v rámci LE:NOTRE Institute – Ing. Attila Tóth, PhD., trvanie projektu: 2015-2018

g) Iné medzinárodné vedecké projekty – 1 projekt

Gabor Bethlen Fund - 'Green Region Podzoborie – Zelené Podzoborie – Zöldebb Zoboralja' – financovaný z grantu nadácie Gabor Bethlen Fund, Hungary – Ing. Attila Tóth, PhD., koordinátor projektu pre vedu a výskum, začiatok riešenia 2016;

h) Projekty riešené v kooperácii so SAV – 2 projekty

APVV-15-0160 Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity

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

Zodpovedný za SPU: Ing. Ján Horák, PhD.

Doba riešenia: 2016-2020

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Bežné výdavky	8 351 €	16 060 €	16 060 €	16 060 €	7 709 €
Kapitálové výdavky	0 €	0 €	0 €	0 €	
Spolu pridelené financie	8 351 €	16 060 €	16 060 €	16 060 €	7 709 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Návrh metodických postupov poľného experimentu meraných parametrov za SPU/FZKI/KBH, výber vhodnej lokality a príprava prístrojového a materiálového vybavenia na založenie poľného experimentu. Publikovanie dvoch príspevkov v karentovaných časopisoch.

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

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

Zodpovedný za SPU: doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.

Doba riešenia: 2014-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2014	2015	2016	2017
Bežné výdavky	635,00 €	2324,00 €	622,00 €	622,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0 €	0 €
Spolu pridelené financie	635,00 €	2324,00 €	622,00 €	622,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Projekt priniesol zistenia, že stálosť a index vodoodpudivosti, ako aj index potenciálnej zmáčavosti organickej hmoty v piesočnatých pôdach rástli v priebehu primárnej sukcesie v Mehlinger Heide, Nemecko a v Sekuliach, Slovensko, avšak žiadny trvalý trend nebol pozorovaný v priebehu sekundárnej sukcesie v Csólyospálosi, Maďarsko. Počas farbivových experimentov v Sekuliach sme pozorovali piestové prúdenie v zmáčavom piesku a preferované prúdenie vo vodoodpudivnej pôde pokrytej biologickou krustou alebo trávou a určili parametre heterogenity prúdenia. Efektívny prierez klesal a stupeň preferovaného prúdenia rástol v priebehu primárnej sukcesie v Sekuliach.

j) Projekty riešené v rámci grantovej agentúry KEGA – 19 projektov

- so začiatkom riešenia v roku 2015 – 1 projekt

KEGA 039SPU-4/2015 Inovácia technologických postupov pri intenzifikácii veľkovýrobného pestovania ovocných drevín.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ján Mezey, PhD., KOVV FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD.

Doba riešenia : 2015-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2015	2016	2017
Bežné výdavky	2231 €	2597,00 €	1864,00€
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00€
Spolu pridelené financie	2231 €	2597,00 €	1864,00€

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Za celé obdobie riešenia projektu sme zozbierali podrobné informácie ohľadom intenzívnej produkcie ovocia v SR jednak pre jednotlivé druhy ovocia mierneho pásma pestovaného v SR, ako aj z hľadiska národohospodárskych ukazovateľov produkcie ovocia. Počas riešenia projektu bolo publikovaných celkovo 29 výstupov a to prevažne v odborných časopisoch, ktorých odberateľom je profesionálny producent ovocia v rámci SR a ČR. Najrýchlejším prenosom poznatkov však ostávajú prezentácie výsledkov a skúseností na odborných ovocinárskych seminároch. Celkovo bolo takto odprezentovaných 14 príspevkov. Zároveň bolo zverejnených 5 vedeckých prác. Z edukačného hľadiska sa uvedené informácie zapracovali do osnov predmetov Ovocinárstvo, Špeciálne ovocinárstvo, Tvarovanie a rez ovocných drevín, Integrované systémy ovocinárskej výroby a Kurz rezu ovocných drevín.

- so začiatkom riešenia v roku 2016 – 5 projektov

KEGA 023SPU-4/2016. Diverzifikácia uplatniteľnosti absolventov študijných programov záhradníctvo a vinárstvo nadobudnutím prezentačných a somelierskych zručností.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Štefan Ailer, PhD., KOVV FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD., doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD., doc. Ing. Ladislav Ducsay, Dr., doc. PaedDr. Jaroslav Jedlička, PhD. Doba riešenia : 2016-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
Bežné výdavky	3165 €	5111 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €
Spolu pridelené financie	3165 €	5111 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Vysokoškolská učebnica vydaná v zahraničnom vydavateľstve: AILER, Štefan. Vinárstvo & somelierstvo. Olomouc : Agriprint spol. s r.o., 2016. 206 s., ISBN 978-80-87091-63-0.

KEGA 035SPU-4/2016 Interaktívna experimentálna záhrada (IEZ)

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Viera Šajbidorová, PhD., KBZ FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Dagmar Hillová, PhD., Ing. Marcel Raček, PhD., Ing. Jana Černá, PhD., Ing.

Andrea Mažecová, Ing. Helena Lichtnerová, PhD., Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Erika

Mňahončáková, PhD. – BZ SPU

Doba riešenia : 2016-2018

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017	2018
Bežné výdavky	9 369 €	5 748 €	
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	
Spolu pridelené financie	9 369 €	5 748 €	

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Uskutočnil sa workshop: Identifikácia produkčných problémov v trvalkovom škôlkárstve, ktorého cieľom bolo plánovanie na prípravu sadbového materiálu do zbierkových záhonov IEZ na predmete Produkcia trvaliek a cibuľovín (gestor. Ing. Dagmar Hillová, PhD.).

Uskutočnil sa workshop: Prezentácia výsledkov semestrálneho štúdia riešenia "Interaktívnej experimentálnej záhrady" - prístup študenta verzus skúseného trvalkára, na predmete Tvorba v sadovníckom kvetinárstve (gestor. Ing. Dagmar Hillová, PhD.), ktorého cieľom bola študentská prezentácia vypracovaných osadzovacích plánov zbierkových záhonov a tiež návrhu propagačných materiálov.

Finalizácia realizačných projektových podkladov - osadzovacích plánov jednotlivých plôch v IEZ riešiteľmi projektu.

V roku 2017 prebiehali realizačné práce na zbierkových záhonoch Interaktívnej experimentálnej záhrady (IEZ) v areáli FZKI pod vedením riešiteľov projektu na praktických cvičeniach z predmetov Tvorba v sadovníckom kvetinárstve, Produkcia trvaliek a cibuľovín, Zakladanie a údržba zelene, ktoré poskytli študentom nadobudnutie praktických zručností pri realizácii sadovníckych diel.

KEGA 007SPU-4/2016 CAD pre Krajinné Inžinierstvo.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jakub Fuska, PhD., KKI FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: doc. Ing. Viliam Bárek, CSc., Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD.

Doba riešenia : 2016-2018

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017	2018
Bežné výdavky	3066,00 €	2937,00 €	
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	
Spolu pridelené financie	3066,00 €	2937,00 €	

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

- Vydanie elektronických skrípt

- Vypracovanie online výučbového materiálu vrátane videí a riešených úloh (spracovanie na 60% celkového výstupu plánovaného v rámci riešenia projektu)

KEGA 004SPU-4/2016 Multimediálna podpora výučby predmetu Úpravy a revitalizácie tokov

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Halaj, CSc., KKI FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Beáta Novotná, PhD., Ing. Miloš Mucha

Doba riešenia: 2016-2018

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
Bežné výdavky	6109 €	5334
Kapitálové výdavky	0,00 €	0
Spolu pridelené financie	6109 €	5334

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Riešiteľský kolektív sa v roku 2017 zamerlal na tvorbu elektronickej hypertextovej učebnice úloh z riečného inžinierstva a vytváranie informačnej databázy výukového hypermédia z tej istej problematiky, ktoré budú publikované na webovej stránke. V priebehu riešenia projektu v roku 2017 boli realizované experimentálne merania žľabe Hydraulického laboratória Katedry krajinného inžinierstva v rámci riešenia diplomových prác.

KEGA 008SPU-4/2016 Ateliérová tvorba – inovácia štruktúry, obsahu a nástrojov výučby

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Denisa Halajová, PhD., KZKA FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Attila Tóth, PhD., Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. arch. Ivan Čitáry, PhD., Ing. Alexandra Kravárová, PhD., Ing. Roman Flóriš, PhD.,

Doba riešenia : 2016-2018

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
Bežné výdavky	4616	4726 €
Kapitálové výdavky	0,00	0,0 €
Spolu pridelené financie	4616	4726 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

V druhom roku riešenia sa podarilo naplniť ciele inovácie foriem výučby ateliérových predmetov, v rámci ktorých boli zorganizované série výberových prednášok odborníkov z praxe, workshopy a letné školy, kde študenti pracovali pod vedením pedagógov a odborníkov z praxe na reálnych zadaniach priamo v teréne. Taktiež počas ateliérových predmetov boli riešené konkrétne projekty v spolupráci s miestnymi samosprávami, ktoré vyústili do verejných obhajob za účasti zástupcov miest a obcí. Študenti a vyučujúci sa zúčastnili exkurzií s odborným výkladom, kde mali možnosť navštíviť najlepšie a najnovšie diela záhradnej architektúry. Riešitelia projektu tvoria databázu projektov pre pripravované študijné materiály a inovujú študijné materiály na novovzniknuté predmety.

- so začiatkom riešenia v roku 2017 – 7 projektov

KEGA 019SPU-4/2017 Inovácia vzdelávacieho procesu v oblasti hydropedológie s implementáciou excelentného centra do procesu výučby

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., KBH FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Elena Kondrlová, PhD., prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD., Ing. Miroslava Šinkovičová

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	12319 €		
Kapitálové výdavky	0,00 €		
Spolu pridelené financie	12319 €		

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Bol spracovaný pracovný návrh obsahovej štruktúry učebnice v požadovanom rozsahu. Prebehla sumarizácia prístrojovej techniky a metód merania vhodných k prezentácií v

multimediálnej prílohe pripravovanej učebnice. Boli zahájené prípravné práce spojené s nákupom chýbajúcej prístrojovej, meracej a výpočtovej techniky vrátane softvéru. Tvorba digitálnej prílohy je realizovaná v laboratóriu a v teréne (video a audio záznam, fotografie a pod.). Medzi najdôležitejšie výsledky riešenia projektu je okrem konkrétnych úloh spojených s prípravou učebnice *Hydropedológie* s multimediálnou prílohou radené aj publikovanie vedeckých a odborných prác a ich prezentácia na domácich a zahraničných konferenciách a podujatiach.

KEGA 026SPU-4/2017 Inovatívna aplikácia optickej metódy v pôdoznalectve: laserová difrakcia pri stanovení zrnitosti pôdy

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Elena Kondrlová, PhD., KBH FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Andrej Tárnik, PhD., Ing. Katarína Drgoňová, PhD., Ing. Tomáš Borza, Ing. Miroslava Šinkovičová

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	5897 €		
Kapitálové výdavky	0,00 €		
Spolu pridelené financie	5897 €		

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Odvodenie prvotnej verzie metodiky pre stanovenie percentuálneho zastúpenia zrnitostných frakcií v pôde laserovou difrakciou v podmienkach Slovenska s využitím doposiaľ uskutočneného súboru meraní porušených pôdnych vzoriek z povodia rieky Nitra. Dosiahnuté výsledky podľa tohto navrhnutého postupu boli úspešne konfrontované ako so štandardnými postupmi (pipetovacia metóda), tak i s využitím iného prístroja pracujúceho na tom istom princípe (spolupráca s ÚH SAV v Michalovciach). Publikovanie a prezentácia prvých nadobudnutých poznatkov na zahraničných vedeckých konferenciách a študijných pobytoch.

KEGA 003SPU-4/2017 Vývoj a implementácia štandardov pre rozvoj a správu zelene v sídlach

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. KBZ FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Marcel Raček, PhD., Ing. Andrea Mažecová, Ing. Katarína Rovná, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD., Ing. Marek Hus - doktorand

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	7574,00€		
Kapitálové výdavky	0,00 €		
Spolu pridelené financie	7574,00€		

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Zorganizovanie medzinárodnej vedeckej konferencie "Rastliny v urbanizovanom prostredí krajiny, 08.-09.11.2017, Hokoce, Slovensko. Založenie Experimentálnej plochy pre hodnotenie rastu netradičných druhov drevín v sídlach. Vysadilo sa 100 ks sadeníc *Pyrus pyraeaster* L. Burgsd. a 100 sadeníc *Sorbus domestica* L. Na drevinách sa budú snímať rastové a

fyziológické parametre a hodnotiť ich reakcie na rez. Publikačné výstupy na konferenciách v Prahe 12.-14.9.2017 - Plasticita koreňov juvenilných drevín v podmienkach sucha= Plasticity of root system of the juvenile woody plants under conditions of drought / Viera Paganová, Zuzana Jureková a na konferencii „Plants in Urban areas and Landscape v Hokovciach - Pruning urban trees - type and quality according to arborist union standards/ Viera Paganová, Michaela Vyhnáliková, Cydalima perspectalis (Walker 1859) in Slovakia (2013-2015)/Ladislav Bakay, Ján Kollár

KEGA 028SPU-4/2017 Monitoring zložiek životného prostredia - praktický kurz

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Tatiana Kaletová, PhD., KKI FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., Ing. Jakub Fúška, PhD., Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Beáta Novotná, PhD.,

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018
Bežné výdavky	5 151 €	
Kapitálové výdavky	0,00 €	
Spolu pridelené financie	5 151 €	

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Boli nakúpené prístroje pre študentov, s ktorými pracujú počas kurzu, alebo pri riešení záverečných prác. Prebehli stretnutia s pracovníkmi venujúcimi sa tejto problematike na Slovensku a v zahraničí (Česká republika, Fínsko a do konca roka ešte Španielsko), pričom na stretnutiach sme sa zamerali na vybavenie, s ktorým pracujú študenti, metódy a postupy používané na týchto inštitúciách (vyučovacie aj meracie). V júni 2017 prebehla pilotná verzia kurzu, ktorej sa zúčastnilo 9 študentov FZKI v rámci odbornej praxe. Po kurze bol urobený rozhovor so študentmi na ich názor o priebehu kurzu, zvolených metódach a o postupoch.

KEGA 008SPU-4/2017 Otvorený vzdelávací a informačný cyklus o pozemkových úpravách a ich aspektoch s medzirezortným zastrešením

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

Spoluriešiteľ: Ing. Mária Tárniková, PhD., Ing. Karol Šinka, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD. Ing. Ľubomír Konc, PhD., Mgr. Rastislav Mucha, Ing. Jaroslav Bažík (doktorand)

Doba riešenia: 2016-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	10655,00 Sk	0,00 €	0,00 €
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0 €
Spolu pridelené financie	10655,00 Sk	0,00 €	0,00 €

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Boli zhromaždené materiály pre vytvorenie databázy relevantných dostupných poznatkov v súlade s plánom pre úvodnú etapu riešenia: prehľad o ukončených projektoch PÚ, prehľad o rozpracovaných projektoch PÚ, prehľad o realizáciách spoločných zariadení a opatrení, aktuálna evidencia hovorí o 26 zrealizovaných opatreniach.

Boli spracované základné porovnávacie štúdie s Českou republikou a Poľskom. Bol pripravený súbor modelových území pre ilustračné a verifikačné účely aj na základe prieskumu (zatiaľ 3 k. ú.). Prebehli a stále prebiehajú práce na obrazovom katalógu,

príkladoch, postupoch, úlohách a praktických ukážkach. Pripravili sme a priebežne aktualizujeme osnovy pre plánované výstupy ("step by step" materiály, katalóg, terminologický slovník, učebné texty). Uskutočnili sa 2 pracovné stretnutia s externými spoluriešiteľmi (august 2017, október 2017 v Nitre). V tejto súvislosti došlo aj k reorganizácii systému OKTOPUS (homogénny, previazaný celok, nielen, údajov projektu pozemkových úprav, ktorý poskytuje rozsiahle a prehľadné informácie o záujmovom území z pohľadu konkrétneho alebo potenciálneho používateľa). Pripravili sme články o danej problematike.

KEGA 001SPU-4/2017 Ekosystémové služby zelenej infraštruktúry

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD.

Spoluriešiteľ: Ing. Attila Tóth, PhD., prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., Ing. Gabriel Kuczman, PhD.,

Doba riešenia :2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	
Bežné výdavky	5687,0	€
Kapitálové výdavky	0,00	0,0 €
Spolu pridelené financie	5687	€

Počas roka 2017 kolektív riešiteľov participoval na hodnotení plôch zelenej infraštruktúry s následným vypracovaním prípadových štúdií pre:

Nové Zámky - Hlavné námestie očami študentov záhradnej a krajinnej architektúry vypracovanie 6 ideových štúdií na revitalizáciu námestia pod vedením prof. Feriancovej,

Veľká a Malá Maňa - spracovanie krajinno- architektonických štúdií na 2 záujmové územia v Malej a Veľkej Mani pod vedením Ing. Tótha, prezentácia výstupov pred starostom

Najdôležitejšie výsledky dosiahnuté pri riešení projektu za hodnotené obdobie:

Publikačné výstupy členov riešiteľského kolektívu, rozšírenie medzinárodnej spolupráce v oblasti ekosystémových služieb zelenej infraštruktúry, ocenenie člena kolektívu prestížnou medzinárodnou cenou, vyžiadané prednášky, účasť na seminároch a konferenciách.

KEGA č. 047SPU-4/2017 Kurz praktických zručností budovania závlah v záhradách a parkoch.

Zodpovedný riešiteľ: doc.Ing.Viliam Bárek,CSc KKI FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Anna Báreková PhD.,doc. Ing. Peter Halaj, PhD.,Ing Alan Klimaj

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	9434€		
Kapitálové výdavky	0,00	0,0 €	0,0 €
Spolu pridelené financie	9434€		

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Prehľad aktuálnych materiálov a technológií potrebných pre realizáciu praktického budovania závlahovej sústavy a ceny potrebných materiálov. Vytvorenie pracovného zošitu, návodu v kvalite materiálu pre dištančné vzdelávanie, aby užívateľovi priblížil teoretické prístupy k riešeniu v jednotlivých krokoch až po realizačné návody rady a upozornenia- výstrahy základných realizačných zásad potrebných pre kvalitnú realizáciu a bezporuchovú dlhodobú prevádzku

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

Štúdia: **Analýza podmienok správneho návrhu a aplikácie extenzívnych systémov čistenia odpadových vôd vo vybraných obciach okresu Rimavská Sobota**

Účelom štúdie bolo predstaviť problematiku prírodných (extenzívnych) systémov čistenia odpadových vôd v aktuálnom kontexte, objektívne posúdiť ich použiteľnosť v menších sídlach a vidieckych aglomeráciách s nedostatočne rozvinutou technickou infraštruktúrou a navrhnúť podmienky ich správneho návrhu, výstavby a prevádzky. Pilotné zámery sú v štúdii navrhnuté tak, aby umožnili maximálne zapojiť nízkokvalifikovaných nezamestnaných v lokalitách s dlhodobou vysokou mierou nezamestnanosti prostredníctvom obecných podnikov, a to nielen do výstavby tejto infraštruktúry, ale aj do jej prevádzky po dokončení. Kolektív autorov vychádzal z praktických – pozitívnych aj negatívnych – skúseností z okolitých krajín a z výsledkov moderného vedecko-technického výskumu. Pilotné zámery sú súčasťou vládou schváleného akčného plánu rozvoja okresu Rimavská Sobota.

Štúdia: http://www.cerogema.sk/wp-content/uploads/2018/01/PZC_KCOV.pdf

Zodpovedný riešiteľ: Roman Havlíček, riaditeľ odboru stratégie a metodiky, sekcia regionálneho rozvoja Úrad vlády SR

Spoluriešiteľ: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., KKI FZKI

KEGA v kooperácií s iným pracoviskom SPU

KEGA 011SPU-4/2017 Chemická toxikológia - tvorba didaktických pomôcok pre I. II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia-2017

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

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

Doba riešenia : 2014-2016

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky: aktívna spolupráca na príprave učebných pomôcok v klasickej (učebnice), elektronickej (ebook) a multimediálnej forme (CD-ROM) z problematiky Chemická toxikológia pre študentov I. II. a III. stupňa vysokoškolského štúdia

j) projekty Grantovej agentúry SPU – 4 projekty

08-GA SPU-16 Analýza a priestorová interpretácia vlhkostného režimu poľnohospodársky využívaných pôd.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Andrej Tárník, PhD. KBH

Spoluriešiteľ: Ing. Mária Leitmanová, PhD. KKPPÚ, Ing. Tomáš Borza KBH

Doba riešenia : 2016-2017

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
Bežné výdavky	1000€	1000,0€
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,0€
Spolu pridelené financie	1000€	1000,0€

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Zakúpenie prístrojového vybavenia potrebného na prácu v teréne. Priebežné spracovávanie získaných údajov, zber nových dát a tvorba výstupov. Účasť a prezentácia výsledkov na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí

07-GA SPU-16 "Batáty ako menej známy druh zeleniny: nový potenciálny zdroj na výrobu potravín so zvýšeným obsahom chemoprotektívnych látok"

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miroslav Šlosár, PhD., KZ

Doba riešenia : 2016-2018

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2016	2017
Bežné výdavky	1000€	987,0€
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,0€
Spolu pridelené financie	1000€	987,0€

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Zabezpečenie základných laboratórnych pomôcok a chemikálií potrebných pre analýzu obsahu karotenoidov v batátoch, realizovanej v laboratóriu KZ a Laboratóriu nápojov ABT pri SPU (využiteľné v rámci ďalších nadväzujúcich výskumných úloh), sledovanie vplyvu nastielania (čierna netkaná textília, slama) na ich kvantitatívne parametre v podmienkach SR, testovanie kvalitatívnych parametrov batátov (antioxidačná aktivita, celkové karotenoidy, celkový obsah polyfenolov, vitamín C, cukry, škrob a i.) ako menej známeho druhu zeleniny v závislosti od genotypu a pestovateľskej technológie, testovanie využiteľnosti náhrady múky z batátov pri príprave celiackých pekárenských produktov a jej vplyv na ich kvalitu.

GA-SPU Ekológia a rozšírenie vybraných druhov rodu Rosa na Slovensku

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ladislav Bakay , PhD., KBZ FZKI SPU v Nitre

Spoluriešiteľ: Ing. Ján Kollár, PhD., Ing. Jakub Fuska, PhD.

Doba riešenia: 2017 -2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018	2019
Bežné výdavky	700 €		
Kapitálové výdavky	0,00 €		
Spolu pridelené financie	700 €		

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

V roku 2017 sa stanovili kritéria pre hodnotenie rozšírenia vybraných druhov rodu Rosa na Slovensku. Spracovali sa základné postupy pre zber a vyhodnocovanie dát.

07-GA SPU-17 Zachovanie historického odkazu drobnej sakrálnej architektúry v kultúrnej vidieckej krajine Dolného Považia

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Attila Tóth, PhD. KZKA

Doba riešenia : 2017-2019

Financovanie počas riešenia v danom roku:

Rok	2017	2018
Bežné výdavky	1000€	0,0€
Kapitálové výdavky	0,00 €	0,0€
Spolu pridelené financie	1000€	0,0€

Najvýznamnejšie výstupy a výsledky:

Zber dát a výskumných vzoriek na území Slovenska a ich následné spracovanie v rámci príspevku Small Sacral Architecture and Trees as Monuments in Diverse Cultural Landscapes of Slovakia prezentovaného prednáškou a posterom na medzinárodnej vedeckej konferencii Plants in Urban Areas and Landscape.

4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

Tabuľka 5: Pridelené finančné prostriedky z grantov – prehľad katedier FZKI v roku 2017

Forma projektov	KBH		KBZ		KKI		KKPPU		KOVV		KZ		KZKA		Dekanát	FZKI	
	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	Centrum	BV	KV
a. grantové VEGA	10 122						5817				11 567		6444				
	8360						641										
Granty VEGA spolu	18482						6458				11 567		6444				42 951
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	53126				50636		2 700		2 600								
	16060				55431												
APVV projekty spolu	69186				106067		2 700		2 600								180553
e. rámcové EU																	
grantové KEGA (j)	12319		7574		9434		10655		5111				5687				
	5897		5748		5151				1864				4726				
					2056												
					5334												
granty KEGA spolu	18216		13322		21975		10655		6975				10413				81556
Rozvojové projekty (k)															25000	25000	
SPOLU financií z grantov € BV/KV	105 884		13 322		128 042		19 813		9 575		11 567		16 857		25 000		330 060
Medzinárodné a edukačné					2060		19 863				1 200				1 200		24 323
Riešené v hosp. činnosti			5 940				7200				500		12 608		9 400		35 648
SPOLU financií EUR	105 884		19 262		130 102		46 876		9 575		13 267		29 465		35 600		390 031
Počet riešiteľov (100% úväzok)= učitelia	6		7		7		11		6		6		11				54
Podiel financií na jedného riešiteľa=učiteľa	17 647		2 751		18 586		4 505		1 596		2 211		2 678				7 222

Pridelenie celkových finančných prostriedkov na FZKI v delení na bežné a kapitálové, ako aj porovnania rokov 2012 – 2017 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Pridelené finančné prostriedky (VEGA, KEGA, APVV) v roku 2017 boli vo výške (BV a KV): 305 060,- €, čo je o 104 459,- € viac ako v roku 2016 (rok 2016 – 200 601,- €).

Tabuľka 6: Porovnanie pridelených prostriedkov za roky 2012 – 2017 (VEGA, KEGA, APVV,)

	2012 (€)	2013 (€)	2014 (€)	2015 (€)	2016 (€)	2017 (€)
Spolu	123.900,00	154 865,00	189 869,00	164 027,50	200 601,-	305 060
BV	119.538,00	147 893,00	189 869,00	164 027,50	200 601,-	305 060
KV	4.362,00	6.972,00	0	0	0	0

Tabuľka 7: Podiel pridelených finančných prostriedkov z grantov VEGA, KEGA, APVV na tvorivého pracovníka FZKI (100% úväzok) v rokoch 2012 – 2017

	2012 (€)	2013 (€)	2014 (€)	2015 (€)	2016 (€)	2017 (€)
Tvoriví prac. FZKI	61	57	57	54	55	54
Učítelia FZKI	53	57	57	54	55	54
Fin./tvoriví pracovníci	2031	2.716,93	3.331,03	3.037,55	3.647,29	5.649,26
Fin. /učítelia	2.337,77	2.716,93	3.331,03	3.037,55	3.647,29	5.649,26

V období rokov 2012 – 2017, je priemer pridelených financií na rok viac ako 2000,00 € na tvorivého pracovníka, čo radí fakultu v čiastkovom hodnotení komplexnej akreditácie do kategórie A.

Tabuľka 8: Pridelené prostriedky v roku 2017

	VEGA, KEGA, APVV,	(c) hosp. činnosť, (I)rozvojové	OP VaV	Medzinárodné a edukačné (tab. 3)	Spolu na FZKI
Pridelené Prostriedky spolu	305 060	60 148		24 323	389 531
BV	305 060	60 148		24 323	389 531
KV	0		0	0	0

5. Publikačná a tvorivá činnosť

Výstupy kategórie A podľa AK v roku 2017

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 JEDLIČKA, Jaroslav - AILER, Štefan - BRIEŠKA, Pavel - CVIKLOVIČ, Vladimír - OLEJÁR, Martin. *Zapojenie na riadenie intenzity magnetického poľa na výskumné účely : patent č. 51-2015 : dátum zverejnenia 2.2.2017*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2017. 6 s.

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 JEDLIČKA, Jaroslav. *Effects of abiotic factors on biological characteristics of plants and their products*. 1.vyd. Praha : Powerprint, 2017. 111 s. ISBN 978-80-7568-052-5.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 MUSILOVÁ, Janette - BYSTRICKÁ, Judita - VOLLMANNOVÁ, Alena - JANOTOVÁ, Beáta - ORSÁK, Matyáš - HARANGOZO, Ľuboš - HARANGOZO, Ľuboš - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta. Safety of potato consumption in Slovak region contaminated by heavy metals due to previous mining activity. In *Journal of Food Quality*. ISSN 0146-9428, 2017, vol. 40, article 9385716, s. [11].

IF: 0,968 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

ADC02 ŠLOSÁR, Miroslav - MEZEYOVÁ, Ivana - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta - ANDREJIOVÁ, Alena - KOVÁČIK, Peter - LOŠÁK, Tomáš - KOPTA, Tomáš - KEUTGEN, Anna Jadwiga. Effect of zinc fertilisation on yield and selected qualitative parameters of broccoli. In *Plant, soil and environment*. ISSN 1214-1178, 2017, vol. 63, no. 6, s. 282-287 (2017).

IF: 1,225 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

ADC03 MUCHOVÁ, Zlatica - JUSKOVÁ, Katarína. Stakeholders' perception of defragmentation of new plots in a land consolidation project: Given the surprisingly different Slovak and Czech approaches. In *Land use policy*. ISSN 0264-8377, 2017, vol. 66, s. 356-363 (2017).

IF: 3,089 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

ADC04 PÁSTOR, Michal - JUHÁSOVÁ, Gabriela - JUHÁS, Dušan - BAKAY, Ladislav - KOLLÁR, Ján - BENČAĎ, Tibor. Occurrence of oriental chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera, Cynipidae) in Slovakia - short communication. In *Plant protection science*. ISSN 1212-2580, 2017, vol. 53, no. 3, s. 243-246 (2017).

IF: 0,742 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

ADC05 TÓTH, Attila - TIMPE, Axel. Exploring urban agriculture as a component of multifunctional green infrastructure: Application of figure-ground plans as a spatial analysis tool. In *Moravian geographical reports*. ISSN 1210-8812, 2017, vol. 25, no 3, s. 208-218,

IF: 2,149 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

ADC06 VITKOVÁ, Justína - KONDRLOVÁ, Elena - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - HORÁK, Ján. Analysis of soil water content and crop yield after biochar application in field conditions. In *Plant, soil and environment*. ISSN 1214-1178, 2017, vol. 63, no. 12, s. 569-573 (2017).

IF: 1,225 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena - IGAZ, Dušan - ŠIMANSKÝ, Vladimír - FELBER, R. - LUKÁČ, Martin - BALAŠOV, E.V. - BUČKINA, N.P. - RIŽIJA, Elena - JANKOWSKI, Michal. Biochar and biochar with N-fertilizer affect soil N₂O emission in Haplic Luvisol. In *Biologia*. ISSN 0006-3088, 2017, vol. 72, no. 9, s. 995-1001 (2017).

IF: 0,759 Indexované v: CC, WOS, SCOPUS

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

ADM01 TAMMEORG, Priit - BASTOS, Catarina Ana - JEFFERY, Simon - REES, Frédéric - KERN, Jürgen - HORÁK, Ján - KONDRLOVÁ, Elena. Biochars in soils: towards the required level of scientific understanding. In *Journal of environmental engineering and landscape management*. ISSN 1648-6897, 2017, vol. 25, no. 2, s. 192-207

IF: 0,635 Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM02 FUSKA, Jakub - KUBINSKÝ, Daniel - WEIS, Karol - LACKÓOVÁ, Lenka - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - TÁRNIKOVÁ, Mária - PANAGOPOULOS, Thomas. Area-storage capacity curve of historic artificial water reservoir Ottergrund, Slovakia - assessment of the historical data with the use of GIS tools. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2017, vol. 18, no. 1, s. 49-57. D

IF: Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM03 PETROVIČ, František - STRANOVSKÝ, Pavol - MUCHOVÁ, Zlatica - FALŤAN, Vladimír - SKOKANOVÁ, Hana - HAVLÍČEK, Marek - GABOR, M. - ŠPULEROVÁ, Jana. Landscape-ecological optimization of hydric potential in foothills region with dispersed settlements. A case study of Nova Bosaca, Slovakia. In *Applied Ecology and Environmental Research*. ISSN 1589-1623, 2017, vol. 15, no. 1, s. 379-400.

IF:0,681 Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM04 JURÍK, Ľuboš - KALETOVÁ, Tatiana - SEDMÁKOVÁ, Miroslava - BALÁŽOVÁ, Petra - ČERVEŇANSKÁ, Andrea. Comparison of service characteristics of two town's WWTP. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2017, vol. 18, no. 3, s. 61-67.

IF: 0,482 (SCIMAGO) Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM05 HÚSKA, Dušan - JURÍK, Ľuboš - TÁTOŠOVÁ, Lucia - ŠINKA, Karol - JAKABOVIČOVÁ, Johanna. Cultural landscape, floods and remote sensing. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2017, vol. 18, no. 3, s. 31-36.

IF: 0,482 (SCIMAGO) Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM06 MUCHOVÁ, Zlatica - TÁRNIKOVÁ, Mária - JUSKOVÁ, Kateřina - KONC, Ľubomír - VAŠEK, Andrej. Identification of stagnation reasons in the field of land consolidation in Slovakia compared with the Czech Republic. In *Journal of water and land development*. ISSN 1429-7426, 2017, vol. 33, no. 1, s. 141-148.

IF: 0,241 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADM07 BUČKINA, N.P. - BALAŠOV, E.V. - ŠIMANSKÝ, Vladimír - IGAZ, Dušan - HORÁK, Ján. Changes in biological and physical parameters of soils with different texture after biochar application. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, 2017, vol. 52, no. 3, s. 471-477.

IF: Indexované v:SCOPUS

ADM08 RIŽIJA, Elena - MUCHINA, I.M. - VERTEBNYJ, V.E. - HORÁK, Ján - KONONČUK, P.Yu. - CHOMJAKOV, Yu.V. Soil enzymatic activity and nitrous oxide emission from light-textured spodosol amended with biochar. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, 2017, vol. 52, no. 3, s. 464-470.

IF: 0,359 Indexované v: SCOPUS

ADM09 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - KOVÁČIK, Peter - BAJČAN, Daniel. Carbon sequestration in water-stable aggregates under biochar and biochar with nitrogen fertilization. In *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. ISSN 1310-0351, 2017, vol. 23, no. 3, s. 429-435 (2017).

IF: 0,359 Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM10 ŠIMANSKÝ, Vladimír - KLIMAJ, Alan. How does biochar and biochar with nitrogen fertilization influence soil reaction? In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2017, vol. 18, no. 5, s. 50-54.

IF: 0,482 Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM11 KRÓL, Karol - GAWRONSKI, Krzysztof - HALVA, Jozef - PAGÁČ, Jakub. A betterment levy in Poland and a "fee payable to development" in the Slovak Republic - differences and similarities. In *Acta scientiarum Polonorum*. ISSN 1644-0765, 2017, vol. 16, no. 2, s. 137-146.

IF: Indexované v: WOS

ADM12 ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - IGAZ, Dušan - KONDRLOVÁ, Elena - JAROŠOVÁ, Miriam. Soil particle size analysis by laser diffractometry: Result comparison with pipette method. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. ISSN 1757-8981, 2017, vol. 245, iss. 7, art. no. 072025, [14 s.].

IF: 0,415 Indexované v: SCOPUS

ADM13 HALAJOVÁ, Denisa - PETREKOVÁ, Denisa - BIHUŇOVÁ, Mária. Problems of Military Cemeteries Greenery - Case Study of the Military Cemetery in Zvolen. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. ISSN 1757-8981, 2017, vol. 245, iss. 5, art. no. 052034, [8 s.].

IF: 0,415 Indexované v: SCOPUS

ADM14 TÁRNÍK, Andrej - LEITMANOVÁ, Mária. Analysis of the Development of Available Soil Water Storage in the Nitra River Catchment. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. vol. 245 (2017)

doi:10.1088/1757-899X/245/6/062017.

IF: 0,415 Indexované v: SCOPUS

ADM15 HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta - MEZEYOVÁ, Ivana - HEGEDŮS, Ondrej - ANDREJIOVÁ, Alena - JURÍKOVÁ, Tünde - GOLIAN, Marcel - LOŠÁK, Tomáš. Increasing of selenium content and qualitative parameters in garden pea (*Pisum sativum* L.) after its foliar application. In *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*. ISSN 1644-0692, 2017, vol. 16, no. 6, s. 3-17.

IF: 0,523 Indexované v: WOS, SCOPUS

ADM16 STEJSKAL, Bohdan - MALSOVÁ, Anna - BÁREKOVÁ, Anna. Comparison of family house and apartment households bio-waste production and composition. In *Waste Forum* obr., tab. ISSN 1804-0195, 2017, vol. 2017, no. 4, s. 237-243.

IF: Indexované v: WOS, SCOPUS

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN01 SUPUKA, Ján - AL-KURDĪ, Marjam Ibrāhīm Šālih - UHRIN, Peter - HALAJOVÁ, Denisa. Assessment of chosen woody plants introduction through growth and physiology characteristics. In *Thaiszia*. ISSN 1210-0420, 2017, roč. 27, č. 1, s. 1-15 (2017).

IF: 0,103 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADN02 BYSTRICKÁ, Judita - MUSILOVÁ, Janette - LICHTNEROVÁ, Helena - LENKOVÁ, Marianna - KOVAROVIČ, Ján - CHALÁS, Marek. The content of total polyphenols, ascorbic acid and antioxidant activity in selected varieties of quince (*Cydonia oblonga* mill.). In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2017, vol. 11, no. 1, s. 77-81,

IF: 0,576 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADN03 UHER, Anton - MEZEYOVÁ, Ivana - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta - ŠLOSÁR, Miroslav. Impact of nutrition on the quality and quantity of cauliflower florets. In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2017, vol. 1, no. 1, s. 113-119

IF: 0,576 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADN04 VALŠÍKOVÁ-FREY, Magdaléna - REHUŠ, Marián - KOMÁR, Patrik - PAULEN, Oleg. The impact of varieties, ripeness, and heat treatment on the retention of vitamin C and content of soluble solids in sweet pepper. In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2017, vol. 11, no. 1, s. 210-215, online.

IF: 0,576 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADN05 JURÍKOVÁ, Tünde - VICZAYOVÁ, Ildikó - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta - MLČEK, Jiří - KONTRA, József - SNOPEK, Lukáš - GOLIAN, Marcel. Comparative study on natural plant antibiotics - Vegetable and their consumption among college students. In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2017, vol. 11, no. 1, s. 452-459,

IF: 0,576 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADN06 DOBŠINSKÝ, Jakub - JEDLIČKA, Jaroslav. Biological effect of magnetic field on the fermentation of wine. In *Potravinárstvo Online*. ISSN 1337-0960, 2017, vol. 11, no. 1, s. 575-579,

IF: 0,576 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

ADN07 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - CLOTHIER, Brent - BUČKINA, N.P. - IGAZ, Dušan. Soil organic-matter in water-stable aggregates under different soil-management practices. In *Agriculture*. ISSN 0551-3677, 2017, vol. 63, no. 4, s. 151-162.

IF: 0,514 (SCIMAGO) Indexované v: SCOPUS

6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

Tabuľka 11: Počet všetkých učiteľov a ich kvalifikačná štruktúra (k 31.10.2017; pripravila Ing. K. Pobudová)

FZKI	Profesori				Docenti				Odborní asistenti				Asistenti		Učítelia spolu		Podiel z celkového počtu (fyzicky)					
	DrSc	CSc.	Spolu		DrSc	CSc.	Spolu		CSc.	BVT	Spolu		Spolu		F	PPČ	DrSc	%	CSc.	%	BVT	%
		PhD.	F	PPČ		PhD.	F	PPČ			PhD.	F	PPČ	PhD								
KBH	1		1	1		1	1	1	4		4	4			6	6	1	1,8	5	8,9		
KBZ		1	1	1					6		6	6			7	7			7	12,5		
KZKA	1	1	2	2		2	2	2	7	1	8	7,9			12	11,9	1	1,8	10	17,8	1	1,8
KKI						3	3	3	4		4	4			7	7			7	12,5		
KKPPÚ	1	1	2	2		4	4	3,5	6		6	6			12	11,5	1	1,8	11	19,7		
KZ		2	2	2					4		4	4			6	6			6	10,7		
KOVV						3	3	3	3		3	3			6	6			6	10,7		
Spolu FZKI	3	5	8	8		13	13	12,5	34	1	35	34,9			56	55,4	3	5,4	52	92,8	1	1,8

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

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

Tabuľka 12: Prehľad o štruktúre pracovníkov jednotlivých katedrií FZKI v roku 2017 stav k 31. 10. 2017. Pracovníci na ustanovený pracovný čas (t.j. úväzok viac ako 0,66). Podklad pripravila Ing. Pobudová. Doktorandi : Ing. Matuškovičová

Kategória pracovníkov	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	FZKI
Učítelia spolu	6	7	7	11	6	6	12	55
z toho profesori	1	1	-	2	-	2	2	8
docenti	1	-	3	3	3	-	2	12
DrSc.	1	-	-	1	-	-	1	3
Odborní asistenti s CSc./PhD.	4	6	4	6	3	4	7	34
Odborní asistenti bez vedeckého titulu	-	-	-	-	-	-	1	1
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum - tvoriví	-	-	-	-	-	-	-	-
Študenti FZKI v rámci ŠVK	0	1	3	4	3	9	13	33
Počet školiteľov (doc. a prof.)**	2	1	3	2	2	1	3	14
Počet doktorandov D/E	1/0	1/0	3/2	2/3	1/1	0/2	3/0	11/8

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

7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre

Acta horticulturae et regiotecturae – vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu. Publikujú sa v ňom pôvodné práce tematicky orientované na uvedené a príbuzné oblasti vedy a výskumu. Periodicita vydávania je 2x ročne. Od roku 2014 bola ustanovená nová medzinárodná redakčná rada a v časopise je už možné publikovať články len v anglickom jazyku. Časopis je zverejňovaný na webe prostredníctvom Versita (<http://www.degruyter.com/view/j/ahr>). V roku 2016 došlo k opätovnému rozšíreniu a doplneniu redakčnej rady o zahraničných členov.



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

2 Issues per year

DE GRUYTER OPEN

Get eTOC Alert >



Get New Article Alerts >



OPEN ACCESS

READ CONTENT

8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2017 – medzinárodné

Názov podujatia slovensky:	Veda mladých 2017
Termín konania:	26. - 28. 06. 2017, Ráztočno, Slovensko
Garant podujatia:	doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD. Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav Katedra biometeorológie a hydrológie
Krátky popis	Medzinárodná vedecká konferencia s účasťou viac ako 25 mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov zo Slovenska, Poľska a Českej republiky.

Názov podujatia slovensky:	Good Internship Certain Future - Dobrá stáž, istá budúcnosť
Termín konania:	09-10/2017
Garant podujatia:	doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. Ing. Andrej Tárník, PhD. Katedra biometeorológie a hydrológie
Krátky popis	Skupina študentov Poľnohospodárskej univerzity v Krakove sa zúčastnila na dvojtýždňovej letnej škole na FZKI SPU. Škola bola zameraná na činnosti z oblasti krajinného inžinierstva. Študenti pod dozorom pedagógov KBH, KKPPÚ a KKI absolvovali odborné exkurzie a praktické kurzy.

Názov podujatia slovensky:	Vyšehradský festival
Termín konania:	21. novembra 2017
Garant podujatia:	doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. Ing. Andrej Tárník, PhD. Katedra biometeorológie a hydrológie
Krátky popis	Aktivita spoločného projektu Udržateľné vodné hospodárstvo a hydrologická bezpečnosť v krajinách V4 a Ukrajiny. Projekt je realizovaný s podporou Vyšehradského fondu. Počas festivalu si mohli návštevníci vypočuť odbornú-popularizačnú prednášku. Na záver bola vyhodnotená fotosúťaž určená pre študentov.

Názov podujatia slovensky:	Medzinárodná vedecká konferencia "Rastliny v urbanizovanom prostredí a krajine
Termín konania:	08.-09.11.2017
Garant podujatia:	Katedra biotechniky zelene, Katedra záhradnej a krajinskej architektúry
Krátky popis	Medzinárodná vedecká konferencia sa konala v parkhoteli Hokovce. Prezentovali sa aktuálne výsledky výskumu stromov v sídlach, metód hodnotenia rastlín ako aj princípy záhradno-architektonickej tvorby v podmienkach klimatickej zmeny.

Názov podujatia slovensky:	Krajina formovaná vodou
Termín konania:	12. - 16. 6. 2017
Garant podujatia:	Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Katedra krajinného inžinierstva FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	Medzinárodný workshop pre študentov a vedeckovýskumných pracovníkov zo Slovenska, Česka a Poľska o erózných procesoch vodných tokov a spôsoboch ochrany brehov pred abráziou s prednáškami zahraničných účastníkov

Názov podujatia slovensky:	Pozemkové úpravy, exkurzia po realizáciách spoločných zariadení a opatrení - Šardice
Termín konania:	11.-12.04.2017
Garant podujatia:	doc. Zlatica Muchová, PhD., prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc., Dr. Ing. Petr Marada
Krátky popis	Odborná exkurzia po realizácia projektu pozemkových úprav s výkladom a prezentáciou technických parametrov jednotlivých stavieb.

Názov podujatia slovensky:	„Realizácia biokoridorov v rámci projektu pozemkových úprav“, „ Realizácie mokradí a biocentier“, „ Ekoagropodnikanie zamerané na rozvoj mimoprodukčných funkcií poľnohospodárskej krajiny“
Termín konania:	11-12.04.2017
Garant podujatia:	doc. Zlatica Muchová, PhD.
Krátky popis	Prednášky Dr. Ing. Petra Maradu, Ekofarma Šardice

Názov podujatia slovensky:	„Projektová dokumentácia plánov spoločných zariadení a opatrení“, „Vodohospodárske opatrenia v rámci pozemkových úprav“, „Protierozna ochrana územia v rámci pozemkových úprav“
Termín konania:	11-12.04.2017
Garant podujatia:	doc. Zlatica Muchová, PhD
Krátky popis	Prednášky prof. Ing. Miroslava Dumbrovského, CSc.

Názov podujatia slovensky:	„Collecting, processing and visualization of spatial data using spatial information systems and interactive web applications for rural development“
Termín konania:	12. 1. 2017
Garant podujatia:	Ing. Jozef Halva, PhD.
Krátky popis	Prednáška dr inž. Karol Król z University of Agriculture in Krakow, Faculty of Environmental Engineering and Land Surveying, Department of Land Management and Landscape Architecture

Názov podujatia slovensky:	Enviro 2017
Termín konania:	04. – 06. október 2017
Garant podujatia:	Doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD. Prof. Krzysztof Gawroński, PhD, DSc.
Krátky popis	22. medzinárodná vedecká konferencia si dáva za cieľ oboznámiť účastníkov, vedeckú a odbornú verejnosť s najnovšími výsledkami vedecko-výskumnej práce zúčastnených univerzít a inštitúcií v oblastiach: meliorácie – ich význam a perspektívy, vodné hospodárstvo krajiny, pozemkové úpravy a ochrana pôdy, odpadové hospodárstvo

Názov podujatia slovensky:	Use of GIS techniques for evaluation of water erosion risk on the example of the Matny stream basin in the Beskyd Wyspovy.
Termín konania:	1.3.2017
Garant podujatia:	Doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.
Krátky popis	Prednáška dr inž Edyta Kruk, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Názov podujatia slovensky:	Papradno 2017 - 10. Medzinárodný odborný ovocinársky seminár
Termín konania:	31.1.-2.2. 2017
Garant podujatia:	Kohaplant Levice, časopis Sady a vinice, KOVV FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	medzinárodný odborný seminár

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Mr Petra Heukena z Nemecka
Termín konania:	4.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Mária Bihuňová, PhD., Katedra záhradnej a krajinej architektúry
Krátky popis	Výberová prednáška Mr Petra Heukena, riaditeľ dizajnu herných prvkov a projektového manažéra v spoločnosti Richter Spielgeräte GmbH.

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Dr. M.K.Wieloch
Termín konania:	3.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Katarína Rovná, PhD., Katedra biotechniky zelene
Krátky popis	Výberová prednáška pedagóga z Poznań University of Life Sciences. V prednáške boli predstavené súčasné druhy orchideí v Poľsku, spôsob ich monitorovania a ochrany.

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Dr. M. Kulig
Termín konania:	25.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Mária Bihuňová, PhD., Katedra záhradnej a krajinej architektúry
Krátky popis	Výberová prednáška pedagóga z Krakovskej poľnohospodárskej univerzity, Gardens of Royal Horticulture in England - Kew Gardens, Wisley, Chelsea Physic Gardens

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Dr. M. Nawrotek
Termín konania:	25.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Mária Bihuňová, PhD., Katedra záhradnej a krajinej architektúry
Krátky popis	Výberová prednáška pedagóga z Krakovskej poľnohospodárskej univerzity, "Rybnik – a city of roundabouts" - Presentation of different ways of managing of roundabouts intersections in the urban space

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Dr. R. Nowinska
Termín konania:	6.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Katarína Rovná, PhD., Katedra biotechniky zelene
Krátky popis	Historický prehľad významných zásahov spoločnosti do prírodného prostredia. Na príkladoch niektorých invázných rastlín bol prezentovaný manažment opatrení.

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Dr. D. Yazgi
Termín konania:	25.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Mária Bihuňová, PhD., Katedra záhradnej a krajinej architektúry
Krátky popis	Výberová prednáška z Adnan Menderes Universitesi.

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Dr. B. Pienak - Fornal
Termín konania:	18.9-22.9.2017
Garant podujatia:	Ing. Mária Bihuňová, PhD., Katedra záhradnej a krajinej architektúry
Krátky popis	Výberová prednáška pedagóga z Warsaw University of Life Sciences.

8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2017 – domáce

Názov podujatia slovensky:	Univerzita zelenej infraštruktúry
Termín konania:	18. – 31.10.2017
Garant podujatia:	KBZ, KZKA, KKPPÚ
Krátky popis	Cieľom projektu bolo vzdelávanie zástupcov samospráv v oblasti manažmentu starostlivosti o stromy v sídlach, projektovania zelenej infraštruktúry a pozemkových úprav.

Názov podujatia slovensky:	Obhajoba projektovej štúdie na tému 'Interaktívna experimentálna záhrada' (WORKSHOP)
Termín konania:	10.01.2017. o 09.00, TD-02 Tulipánová 7
Garant podujatia:	Ing. Dagmar Hillová, PhD.
Krátky popis	Prezentácia výsledkov semestrálneho štúdia riešenia 'Interaktívnej experimentálnej záhrady' v priestoroch pavilónu architektúry SPU v Nitre – prístup študenta verzus skúseného trvalkára (Ing. Martina Šášiková, f. Victoria-trvalky).

Názov podujatia slovensky:	Seminár: Aktuálne choroby a škodcovia na drevinách v sídlach, identifikácia, možnosti ochrany a obrany, praktické dopady na manažment sídelnej zelene
Termín konania:	15.03.2017
Garant podujatia:	SZKT, správa CHKO Ponitrie
Krátky popis	Seminár o najvýznamnejších škodcoch a chorobách v mestskom prostredí určený pre pracovníkom mestských a obecných úradov, pracovníkom úradov životného prostredia, realizátorom, pestovateľom, predajcom, projektantom, pracovníkom záhradných centier, študentom odborných škôl. Prednášajúci: Ing. Ján Kollár, PhD.

Názov podujatia slovensky:	Prednáška: Najvýznamnejšie druhy škodcov a chorôb okrasných drevín na Slovensku
Termín konania:	31.1.2017
Garant podujatia:	Školiace stredisko, T-Takács, Nová Dedinka
Krátky popis	Prednáška v rámci špecializovaného školenia záhradných architektov, záhradníkov a ľudí pracujúcich v oblasti starostlivosti o zeleň, sadovníckej tvorby a tvorby záhrad. Prednášajúci: Ing. Ján Kollár, PhD.

Názov podujatia slovensky:	Výberová prednáška: Mgr. Ivana Sikulová, PhD.: Snehové lavíny
Termín konania:	12. 4. 2017 o 11.00 h
Garant podujatia:	Katedra krajinného inžinierstva FZKI SPU v Nitre, Ing. Tatiana Kaletová, PhD.
Krátky popis	Prednášajúca je zdravotnícka záchranárka a dobrovoľná horská záchranárka - Horská služba Nízke Tatry juh, ktorá sa pohybuje v horskom teréne a s lavínami má aj vlastnú skúsenosť.

Názov podujatia slovensky:	GIS Day 2017
Termín konania:	22.11.2017
Garant podujatia:	Ing. Fuska
Krátky popis	Cieľom semináru bola popularizácia GIS technológií, ako aj sprostredkovanie noviniek a informácií v oblasti GIS – technológie, štátne projekty, vedecká činnosť. Semináru sa zúčastnili zástupcovia slovenských univerzít (SPU, UKF, UMB), štátnych organizácií (ÚGKK, SAŽP, Topografický Ústav BB), tretieho sektora (Amavet klub č. 962), ako aj komerčných spoločností (Mapa Digital, Geotech).

Názov podujatia slovensky:	Exkurzia Tajchy
Termín konania:	9.11.2017
Garant podujatia:	Ing. Fuska
Krátky popis	Exkurzia po banskoštiavnickom systéme tajchov s partnermi z Nórska v rámci ich pracovnej cesty na Slovensku

Názov podujatia slovensky:	Konferencia - Manažment povodí a extrémne hydrologické javy
Termín konania:	10.10. - 11.10. 2017
Garant podujatia:	Katedra krajinného inžinierstva FZKI SPU v Nitre, doc. Ľuboš Jurík, PhD.
Krátky popis	Cieľom konferencie bolo vytvoriť priestor na prezentovanie najnovších poznatkov v tejto oblasti, ako aj prispieť k tradícii seriózneho, kompetentného a systematického prístupu k problému povodní a sucha so zámerom posilniť platformu pre výmenu informácií, skúseností ako aj identifikáciu problémových otázok.

Názov podujatia slovensky:	Školenie: Automatické závlahové systémy
Termín konania:	7.2. – 9. 2 2017
Garant podujatia za KOVV:	Doc. Bárek, Ing. Halmo, Ing. Janíček
Cieľ podujatia	Prezentovanie možností využitia automatických závlahových systémov s praktickými ukážkami.

Názov podujatia slovensky:	Výberová prednáška: Aybek M. ARIFJANOV
Termín konania:	9.11.2017 o 09.00 h
Garant podujatia:	Katedra krajinného inžinierstva FZKI SPU v Nitre, doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
Krátky popis	Prednášajúci oboznámil s problematikou vodných stavieb a vodného hospodárstva Uzbekistanu

Názov podujatia slovensky:	Výberová prednáška: Ing. Miloš Dian, Západoslovenská vodárenská spoločnosť
Termín konania:	22.03.2017 o 09.00 h
Garant podujatia:	Katedra krajinného inžinierstva FZKI SPU v Nitre, doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
Krátky popis	Odpadové vody a čistenie odpadových vôd v ZsVS - skúsenosti z praxe

Názov podujatia slovensky:	Výberová prednáška Ing. Marcela Domčeková
Termín konania:	22.03.2017 o 10.00 h
Garant podujatia:	Katedra krajinného inžinierstva FZKI SPU v Nitre, doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
Krátky popis	Odpadové vody a zhoršenie kvality povrchových vôd – skúsenosti z praxe

Názov podujatia slovensky:	Celoslovenská súťaž v reze viniča hroznorodého o Zlaté nožnice
Termín konania:	16.2.2017, Modra
Garant podujatia:	doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	Celoslovenská súťaž v reze viniča hroznorodého v kategórii profesionál a junior s medzinárodnou účasťou.

Názov podujatia slovensky:	Víno SPU 2017
Termín konania:	19.5.2017
Garant podujatia:	KOVV SPU v Nitre
Krátky popis	Celoslovenská súťažná prehliadka vín

Názov podujatia slovensky:	Farby a plody jesene 2017
Termín konania:	28.9.-5.10.. 2017
Garant podujatia:	BZ SPU v Nitre, KZ FZKI SPU v Nitre, KOVV FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	výstava

Názov podujatia slovensky:	Predvianočné ovocinárske dni 2017
Termín konania:	12.-13.12. 2017
Garant podujatia:	OUSR, KOVV FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	medzinárodný odborný seminár

Názov podujatia slovensky:	Výberová prednáška Ing. Viktorie Ostapenko
Termín konania:	08.11.2018
Garant podujatia:	KOVV SPU v Nitre Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.,
Krátky popis	Výberová prednáška „Ukraine and its terroirs“ Ing. Viktorie Ostapenko z Odessa National Academy of Food Technologies, Ukrajina

Názov podujatia slovensky:	Seminár záverečných bakalárskych a diplomových prác
Termín konania:	11. 4. 2017
Garant podujatia:	Prof. Hegedúsová, Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	Cieľom seminára bolo prezentovať vedecké a odborné práce, ktoré boli riešené na Katedre zeleninárstva a oboznámiť prítomných s riešenou problematikou. Od prezentovaných prác boli následne vyhodnotené a najlepšie práce boli vybrané a odporúčené na ŠVK FZKI 2017.

Názov podujatia slovensky:	Seminár: Otázky spoľahlivosti laboratórnych výsledkov
Termín konania:	Apríl 2017
Garant podujatia:	Prof. Hegedúsová, Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre v spolupráci s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD.
Krátky popis	Cieľom seminára bolo poukázať na problematiku spoľahlivosti laboratórnych výsledkov. Bol určený pre pedagógov, študentov, ako aj odborníkov z praxe.

Názov podujatia slovensky:	Seminár: Rozmanitosť plodovej zeleniny
Termín konania:	28.9. 2017
Garant podujatia:	Botanická záhrada SPU v Nitre, Katedra zeleninárstva FZKI SPU v Nitre
Krátky popis	Seminár sa uskutočnil v rámci výstavy Farby a plody jesene kolekcie flaškovcov (<i>Lagenaria</i>) a iných druhov čeľade tekvicovité (<i>Cucurbitaceae</i>), pričom expozícia tiež obsahovala ďalšie vzorky ovocia a zeleniny vypestovaných v priestoroch DZ- BZ, KZ a KOVV. Súčasťou seminára boli odborné prednášky na rôzne témy, kde za KZ prezentovala Ing. Ivana Mezeyová, PhD. pod názvom 'Menej známe odrody bazalky' a hosťujúca docentka na KZ - doc. Ing. Jarmila Neugebauerová, PhD., s prednáškou: Jedlé kvety, kulinárske bylinky (ÚZK, Lednice).

Názov podujatia slovensky:	Stopy českých záhradných architektov na Slovensku
Termín konania:	20. 9. 2017 výstava
Garant podujatia:	Prof. Feriancová
Krátky popis	Prezentácia diel 3 významných českých architektov tvorivo pôsobiach v medzivojnovom období na Slovensku. Výstava bola inštalovaná pod Aulou a v budove DFZKI do 6.10.2017. Vernisáž sa konala za účasti zostavovateľky výstavy Dr. Šárky Steinovej, Státní zemědělské muzeum v Prahe.

Názov podujatia slovensky:	Výberová prednáška: Ing. Zoltána Balka, autorizovaného krajinného architekta
Termín konania:	18.10.2017
Garant podujatia:	Ing. Mária Bihuňová, PhD., Katedra záhradnej a krajinnej architektúry
Krátky popis	Téma prednášky: POTENCIÁL VEREJNÝCH PRIESTOROV V OBCI - PRINCÍPY TVORBY

Názov podujatia slovensky:	Prednáška Ing. M. Ružičková Holušová
Termín konania:	30.4.2017
Garant podujatia:	Ing. Martina Verešová, PhD., Katedra biotechniky zelene
Krátky popis	Výberová prednáška pedagóga na KZKA. Prednáška prináša obohatenie informácií z dizajnu perma kultúry záhrad.

Názov podujatia slovensky:	Záverečná prezentácia výstupov z predmetu Obnova zelene vidieckeho sídla za účasti starostu obce Maňa a pedagógov KZKA
Termín konania:	28.3.2017
Garant podujatia:	Ing. Attila Tóth, PhD., KZKA
Krátky popis	Prezentovanie diel „Krajinno-architektonická štúdia športovo-rekreačného priestoru vo Veľkej Maní“ a „Krajinno-architektonická štúdia centrálného verejného priestoru v Malej Maní“

Názov podujatia slovensky:	Finálna prezentácia výstupov z projektu Dropie pre predstaviteľov SAŽP za účasti pedagógov KZKA
Termín konania:	28.3.2017
Garant podujatia:	Ing. Attila Tóth, PhD., Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Gabriel Kuczman, PhD., KZKA
Krátky popis	Prezentovanie diela „Krajinno-architektonické riešenie areálu SEV Dropie; Rozhovor pre RTVS do Rádia Regina – Ing. Attila Tóth, PhD. (odvysielané 14.6.2017); Rozhovor pre RTVS do STV 2 – Ing. Attila Tóth, PhD., Bc. Janka Melišková (odvysielané 20.6.2017): https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/3328/129101#203

Prehľad realizovaných podujatí v roku 2017 na FZKI SPU v Nitre

Druh podujatia	Počet akcií							Spolu
	KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA	
Vedecká konferencia	1	1		2				4
Seminár		1	1		2	3		7
Workshop		2	1				2	5
Výstava					1		1	2
Letná škola	1							1
Súťaž	1				2			3
Prednáška	2	1		4	1	6	9	23
Spolu	5	5	2	6	6	9	12	45

9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

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

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

Katedra zeleninárstva

Overovanie výsledkov VVČ bolo v demonštračných priestoroch BZ SPU v Nitre (Vzorkovnica zelenín a Vzorkovnica koreninových a aromatických rastlín) realizované v roku 2017 prostredníctvom záverečných prác študentov ako aj cez vedeckovýskumnú činnosť katedry v rámci riešených grantov.

Ďalej tu prebiehala časť praktickej výučby predmetov, ktoré zabezpečuje Katedra zeleninárstva ako aj realizácia Kurzu intenzívneho pestovania zeleniny v poľných podmienkach, prevádzková a odborná prax študentov. Vzorkovnica koreninových a aromatických rastlín bola zrekonštruovaná a rozšírená o druhový a odrodový sortiment koreninových a aromatických rastlín v spolupráci s Výskumným ústavom rastlinnej výroby v Olomouci. V priestoroch Vzorkovnice zelenín bol v súlade s navrhnutými technológiami dopestovaný rastlinný materiál, ktorý bol následne testovaný v laboratóriu KZ ako aj vo Výskumnom centre ABT. Vzorkovnica zelenín bola opätovne rozšírená o extenzívnu výsadbu jedlých a liečivých húb. Výsadbový materiál je pripravovaný v rámci výučby predmetu Jedlé a liečivé huby.

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

V rámci overovania výsledkov VVČ boli v demonštračných priestoroch BZ SPU v Nitre realizované v roku 2017 nasledovné programy:

- vzorkovnica odrôd ovocných drevín a viniča hroznorodého – postupne doplňovaný sortiment.
- vypracovaný a zrealizovaný projekt výsadby menej známych ovocných drevín a krov v priestoroch BZ SPU v Nitre
- vypracovaný projekt II. etapy výsadby menej známych ovocných drevín a krov, ktorý bude realizovaný na jar v roku 2018
- sledovanie fenofáz viniča hroznorodého;
- realizácia predjarného rezu viniča, predjarného a letného rezu ovocných drevín v demonštračnej záhrade BZ SPU v Nitre

VPP Kolíňany:

- realizácia zimného/predjarného rezu viniča hroznorodého
- realizácia a fotodokumentácia letných prác na viniči hroznorodom
- konzultácie a dopracovanie návrhu na zlepšenie stavu vinice a doplnenie návrhu technologického vybavenia vínnej pivnice.

Katedra biometeorológie a hydrológie

Vzorkovnica agrometeorologických a hydrologických zariadení - doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., slúži pre potreby zabezpečovania zberu, spracovania a ukladania meteoro-

logických, klimatických a hydrologických dát pre potreby vedecko-výskumnej činnosti, riešenia bakalárskych, diplomových a dizertačných prác na jednotlivých fakultách SPU v Nitre.

V rámci vzorkovnice bola zabezpečená doprava a ubytovanie študentov bakalárskeho stupňa študijného programu Krajinné inžinierstvo počas praktického Kurzu hydroopedológie v Čiernom Balogu, ktorý sa konal v dňoch 24. - 26.5.2017 a ktorý bol zameraný na praktickú výučbu základných metód merania a určovania hydroopedologických charakteristík.

Katedra krajinného inžinierstva

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

Z finančných prostriedkov vzorkovnice boli zakúpené čerpadlá pre zabezpečenie dostatku vody pri poľných a laboratórnych pokusoch, batéria pre napojenie motora člna a reagenčné a kalibračné sety pre monitorovanie vybraných parametrov kvality vody.

Vo vzorkovnici boli uskutočnené terénne merania v rámci zabezpečenia praktickej stránky vyučovacieho procesu vybraných predmetov (Úprava a revitalizácia tokov, Odvodňovanie pôdy, Kurz monitoringu zložiek ŽP, Hydromechanika) a získavania podkladov k spracovávaniu záverečných prác.

Dáta z meraní na VN Kolíňany boli využité pri spracovaní príspevku na konferencii „Veda Mladých 2017“ – P. Boor, J. Fuska, L. Lackóová, V. Vaculová - Visualization of the small water reservoir bottom.

Testovanie a overovanie výsledkov meraní skleníkových plynov prístroja Eddy-Covariance System, Closed-Path od firmy Campbell Scientific, ktorý je umiestnený v Demoštračnej záhrade BZ SPU – Ing. Beáta Novotná, PhD.

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Modernizácia a prevádzka vzorkovnice projektovania a modelovania krajiny. Vzorkovnica je využívaná vo všetkých stupňoch štúdia krajinného inžinierstva aj pri záverečných prácach. Slúži pre praktickú výučbu viacerých predmetov katedry: Pozemkové úpravy, GIS, Geodézia, Diaľkový prieskum Zeme, Informačné zdroje o území a aj ďalšie.

V roku 2017 sa z prostriedkov pre modernizáciu a prevádzku vzorkovnice pre merania v geodézii a GIS zabezpečilo rozšírenie Laboratória geoinformačných technológií o najmodernejší bezpilotný letecký systém UAV DJI Phantom 4 PRO pre získavanie leteckých snímok, ktoré spolu s digitálnou fotogrametrickou pracovnou stanicou (modernizovanou v minulom roku) so špičkovými softvérmi, určenými na spracovanie leteckých a družicových snímok (ARCGis, IDRISI, PhotoScan, Trimble Bussines Centrum) umožňuje zber a spracovanie priestorových informácií v teréne bezkontaktnou metódou, čím zefektívňuje výučbu pri modelovaní a vyhodnocovaní krajiny.

VPP Kolíňany ďalej poskytol dopravu pre odborné exkurzie a praktickú výučbu nasledovne:

-Odborná exkurzia do zariadení na spracovanie poľnohospodárskych a komunálnych odpadov (kompostáreň Krškany, kompostáreň Výčapy-Opatovce, dotriedňovacia linka a recyklačná linka na plasty v Lužiankach, skládka komunálneho odpadu v Rumanovej, spaľovňa odpadu v Bratislave). Realizácia praktickej výučby v rámci predmetov Odpadové hospodárstvo, Komunálne odpadové hospodárstvo a Nakladanie s odpadmi. Riešenie záverečných prác v I. a II. stupni štúdia (Ing. Anna Báreková, PhD.)

- Odborné exkurzie do organizácií implementujúcich ISO 14001 (Elektrorecycling, Banská Bystrica; SHP Harmanec) – realizácia praktickej výučby predmetu Environmentálne manažérske systémy (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.)
- Odborné exkurzie v rámci predmetu Environmentálne záťaže (okolie Banskej Bystrice) – realizácia praktickej výučby v spolupráci so SAŽP (Ing. Lenka Lackóová, PhD., doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.)

Katedra biotechniky zelene

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

Vzorkovnica trvaliek a tráv je platformou prezentácie výskumných metód a techník v oblasti nových prístupov uplatnenia bylín v záhradno-architektonickej tvorbe a zároveň predstavuje materiálnu podstatu pre riešenie bakalárskych a diplomových prác v študijných programoch Biotechnika parkových a krajinných úprav, Záhradná a krajinná architektúra a Záhradníctvo. V roku 2017 vzorkovnicu v rámci praktických cvičení využilo spolu 176 študentov, počas 76h, v rámci 5 predmetov vyučovaných na KBZ. Aktuálnym cieľom využitia vzorkovnice bola jej prebiehajúca revitalizácia, a možnosť osvojenia nových zručností: budovanie chodníkov, kladenie závlahových prvkov, budovanie pevných okrajov záhonov, zmladzovanie a produkcia trvaliek, výsadba 1 etapy rekonštruovaných záhonov podľa osadzovacích plánov. Cieľom programu Vzorkovnica drevín bolo vytvoriť podmienky pre výučbu a samoštúdium dendrologických a technologických predmetov v areáli FZKI. V súlade s požiadavkami jednotlivých skupín drevín vo vzorkovnici sa realizovala ich údržba, dosadby vzorkovnice, odburiňovanie, odstraňovanie náletov a likvidácia biologického odpadu. Vzorkovnica sa rozšírila o osem taxónov drevín. Realizovala sa prevádzková prax, ale aj praktické cvičenia z predmetov: Zakladanie a údržba zelene, Dendrológia - Listnaté dreviny, Dendrológia - Ihličnaté dreviny, Špeciálne sadovnícke úpravy, Záhradnícka dendrológia a Rozmnožovanie a semenárstvo drevín. V roku 2017 vzorkovnicu v rámci praktických cvičení využilo spolu 218 študentov. V roku 2017 sa vzorkovnice rastlín gestorované pedagógmi KBZ doplnili o experimentálnu plochu pre hodnotenie rastu netradičných druhov drevín v sídlach. Plocha sa nachádza v areáli BZ SPU v Nitre. Vysadilo sa tu 100 ks sadeníc *Pyrus pyraeaster* L. Burgsd. a 100 sadeníc *Sorbus domestica* L. z pôvodných lokalít v SR. Na výsadbe experimentálnej plochy sa aktívne podieľali študenti FZKI v rámci predmetov Biotechnika krajiny zelene a Zakladanie a údržba zelene.

Katedra záhradnej a krajiny architektúry

KZKA uplatňuje výsledky svojej VVČ na VPP Kolíňany v rámci svojej vzorkovnice sadovníckych úprav, a to v rámci praktických cvičení, riešenia bakalárskych a diplomových prác a workshopov a praxí študentov. Realizácia sadovníckych úprav v areáli FZKI na Hospodárskej ulici. výsadba stromov vyplývajúca z rozhodnutia MÚ Nitra ako aj prípravné práce spojené pre výsadby plôch zelene. Realizácia týchto činností je plánovaná v spolupráci študentov FZKI a špecializovanými záhradníckymi firmami. Etapizácia realizácie sadovníckych úprav je plánovaná na niekoľko rokov. Plánovaný priestor sa bude využívať ako ukážková plocha navrhnutých a zrealizovaných prác študentov odboru ZaKA a v rámci odbornej praxe študentov bude nimi zabezpečovaná jej údržba. Objekt sa bude využívať pre realizáciu Kurzov záhradno-krajinného dizajnu. Taktiež bol zrealizovaný Kurz umeleckých činností zameraných na krajinomaľbu a kresbu rastlín. Prostriedky boli použité na nákup maliarskych stojanov a rysovacích dosiek použitých pre kurz umeleckých zručností.

9.2 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2016/2017 a v roku 2017

Organizácia doktorandského štúdia na FZKI je v súlade so Zákonom o vysokých školách 131/2002 Zb. v znení neskorších doplnkov a so Študijným poriadkom SPU v Nitre. Vyhláškou MŠ SR č. 505/2004, ktorá sa mení a dopĺňa vyhláška MŠ SR č. 204/2002 o poskytovaní štipendia doktorandom v dennej forme doktorandského štúdia; Vyhláškou MŠ SR č. 614/2002 o kreditovom systéme štúdia (155/2013), ďalej aktuálne platnými Vnútroštruktúrnymi predpismi SPU v Nitre o Zriaďovaní odborovej komisie a Organizačným a rokovacím poriadkom odborových komisií pri SPU v Nitre v študijných odboroch doktorandského štúdia.

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

V roku 2017 mala FZKI priznané práva uskutočňovať študijné programy v 3 akreditovaných študijných odboroch a 3 študijných programoch v dennej a externej forme štúdia:

1. **Záhradníctvo** v študijnom odbore 6.1.10 Záhradníctvo doktorandského štúdia, bez časového obmedzenia.
2. **Krajinné inžinierstvo** v študijnom odbore 6.1.11 Krajinárstvo doktorandského štúdia v dennej a externej forme s časovým obmedzením do 31.8.2018.
3. **Záhradná a krajinná architektúra** v študijnom odbore 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra doktorandského štúdia, bez časového obmedzenia.

9.2.2 Kvantitatívne ukazovatele

Stav zapísaných študentov na štúdium v III. stupni štúdia v akademickom roku 2016/2017 je v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi klesajúci. Pričom stav v predchádzajúcich akademických rokoch bol nasledovný: 2012/2013 (27), 2013/2014 (25), 2014/2015 (25), 2016/2017 (19).

Tabuľka 14: Počty študentov v jednotlivých ročníkoch PhD. štúdia v akademickom roku 2016/2017 a 2017/18 (denná a externá forma štúdia) – stav k 31.10. 2017

Akademický rok/ rok štúdia	2016/2017					2017/2018				
	1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.
Denné PhD.	3	3	3	1		4	3	3	0	1
Externé PhD.	2	2	3	1	1	0	3	3	1	1
Spolu	5	5	6	2	1	4	6	6	1	2
Spolu	19					19				

Tabuľka 15: Prehľad o počtoch prijatých a ukončených študentov doktorandského štúdia v rámci jednotlivých vedných odborov, resp. študijných programov v akad. roku 2016/2017

Študijný program	Rok 2016/2017				Rok 2017/2018	
	Počet prijatých		Počet absolventov		Počet prijatých	
	denné	externé	denné	externé	denné	externé
Záhradníctvo	1	1	1	0	0	0
Krajinné inžinierstvo	2	2	1	1	1	0
Záhradná a krajinná architektúra	0	0	1	0	3	0
Spolu	3	3	3	1	4	0

Tabuľka 15:Počty študentov v III. stupni štúdia

Riadok	Ukazovateľ		FZKI
1.	Počet doktorandov celkom (súčet riadkov 2. – 5.) (stav k 31. 10. 2016)		19
2.	(z r. 1)	pre zmluvné pracoviská – externá vzdelávacia inštitúcia (denná forma)	0
3.		doktorandi, pracovníci SPU (externé štúdium – z riadku 5)	0
4.		v dennej forme doktorandského štúdia (spolu so zahraničnými)	10
5.		v externej forme doktorandského štúdia (spolu so zahraničnými)	9
6.		Novoprijatí doktorandi pre akad. rok 2016/2017 celkom (súčet riadkov 7. – 14.)	
7.	(z r. 6)	v dennej forme doktorandského štúdia (štipendium z účel. dotácie MŠVV a Š SR)	0
8.		v dennej forme doktorandského štúdia (štipendium z rozpočtu fakulty, resp. z iných zdrojov fak.)	3
9.		v dennej forme doktorandského štúdia (štipendium z iných zdrojov, napr. projekt)	0
10.		pre zmluvné pracoviská – externá vzdelávacia inštitúcia (štipendium zo SAV)	0
11.		doktorandi, pracovníci SPU (externé štúdium)	0
12.		v externej forme doktorandského štúdia	3
13.		doktorandi – vládni štipendisti (zahraniční)	0
14.		doktorandi – samoplatcovia (zahraniční)	0
15.		zahr. doktorandi so štipendiom z iných zdrojov (napr. projekt)	0
16.		V akad. roku 2016/2017 štúdium ukončilo (do 31.8.2017 (súčet riadkov 17. a 18.)	
17.	(z r. 16)	v plánovanom termíne	3
18.		v novourčenom termíne (nadštandardná dĺžka štúdia)	1
19.	Počet zrušených miest doktorandského štúdia (vylúčenie, zanechanie štúdia)		4
20.	(z r. 19)	denné štúdium	2
21.		externé štúdium	2
22.	Počet zahraničných doktorandov (z riadku 1.)		0
23.	z toho (z r. 21)	vládni štipendisti	0
24.		doktorandi samoplatcovia	0
25.		doktorandi so štipendiom z iných zdrojov (napr. projekt)	1
26.	Novoprijatí doktorandi pre akad. rok 2017/2018 celkom		4
27.	(z r. 26)	v dennej forme doktorandského štúdia (štipendium z rozpočtu fakulty, resp. z iných zdrojov fak.)	4
28.		v dennej forme doktorandského štúdia (štipendium z iných zdrojov, napr. projekt)	0
29.		pre zmluvné pracoviská – externá vzdelávacia inštitúcia (štipendium zo SAV)	0
30.		doktorandi, pracovníci SPU (externé štúdium)	0
31.		v externej forme doktorandského štúdia	0
32.		doktorandi – vládni štipendisti (zahraniční)	0
33.		doktorandi – samoplatcovia (zahraniční)	0

Tabuľka 16: Prehľad o ŠVK na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva v období 2011 – 2017
(prehľad účasti študentov a doktorandov)

Účastníci		Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
študenti	počet účastníkov	26	14	27	18	21	28	28
	z toho domácich	26	14	27	18	21	27	28
	zahraničných	0	0	0	0	0	1	0
	počet prác	26	14	27	18	20	28	28
doktorandi	počet účastníkov	9	9	11	12	8	7	5
	z toho domácich	9	9	10	10	7	7	5
	zahraničných	0	0	1	2	1	0	0
	počet prác	8	9	11	12	8	7	5
Všetci účastníci spolu	počet účastníkov	35	23	38	30	29	35	33
	z toho domácich	35	23	37	28	28	34	33
	zahraničných	0	0	1	2	1	1	0
	počet prác	34	23	38	30	28	35	33

Tabuľka 17: Prehľad ŠVK na FZKI SPU v Nitre v rokoch 2011-2017 (podľa zamerania)

Ukazovatele o sekciách		Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
6.1.10 Záhradníctvo - študenti	počet účastníkov	11	9	17	9	10	7	10
	z toho domácich	11	9	17	9	10	6	10
	zahraničných	0	0	0	0	0	1	0
	počet prác	11	9	17	9	10	7	10
6.1.10 Záhradníctvo - doktorandi	počet účastníkov	2	0	2	1	2	2	2
	z toho domácich	2	0	2	1	1	2	2
	zahraničných	0	0	0	0	1	0	0
	počet prác	1	0	2	1	2	2	2
6.1.11 Krajinárstvo – študenti	počet účastníkov	5	4	2	0	7	7	5
	z toho domácich	5	4	2	0	7	7	5
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	5	4	2	0	7	7	5
6.1.11 Krajinárstvo - doktorandi	počet účastníkov	2	2	3	7	6	5	2
	z toho domácich	2	2	3	7	6	5	2
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	2	2	3	7	6	5	2
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - študenti	počet účastníkov	10	1	8	9	4	14	13
	z toho domácich	10	1	8	9	4	14	13
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	10	1	8	9	4	14	13
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra - doktorandi	počet účastníkov	5	7	6	4	0	0	1
	z toho domácich	5	7	5	2	0	0	1
	zahraničných	0	0	1	2	0	0	0
	počet prác	5	7	6	4	0	0	1
Všetky sekcie spolu	počet účastníkov	35	23	38	30	29	35	33
	z toho domácich	35	23	37	28	28	34	33
	zahraničných	0	0	1	2	1	1	0
	počet prác	34	23	38	30	28	35	33

9.2.3 Prezentovanie prác doktorandov v rámci konferencie Veda mladých

Veda mladých je tradičná vedecká konferencia prioritne určená na prezentovanie vedeckých prác autorov veku do 35 rokov. V roku 2017 sa konala 12. Medzinárodná vedecká konferencia v dňoch 26. - 28. 06. 2017, v lokalite Ráztočno, SR. Uvedení doktorandi FZKI sa konferencie zúčastnili aktívne:

Jakub DOBŠINSKÝ:

THE FERMENTATION OF WINE EXPOSED TO MAGNETIC FIELDS AND ITS BIOLOGICAL REACTIONS

Vladimír KIŠŠ, Alan KLIMAJ:

DROUGHT INFLUENCE ON LATE PHENOLOGIC PHASES OF ZEA MAYS GROWTH

Peter MICHAL, Jakub PAGÁČ:

GSAA - GEOSPATIAL AID APPLICATION

Jakub PAGÁČ, Peter MICHAL:

THE DESIGN OF THE SOIL EROSION AND FLOOD CONTROL SYSTEMS IN THE VILLAGE SEBEDÍN - BEČOV

Peter UHRIN:

METHODS AND APPROACHES TO PLANNING AND DESIGN OF THE GREEN SPACES IN CITIES

Jakub KOČICA:

EVALUATION OF LAND COVER CHANGE IN NITRA RIVER BASIN BASED ON SENTINEL-2 IMAGERY DATA

Veronika VACULOVÁ:

VISUALIZATION OF THE SMALL WATER RESERVOIR BOTTOM

9.2.4 Prezentovanie prác študentov v rámci iných vedeckých aktivít v roku 2017

Katedra biometeorológie a hydrológie

Ing. Miroslava Šinkovičová

- Prezentovanie príspevku „Soil Particle Size Analysis by Laser Diffractometry: Result Comparison with Pipette Method“ na vedeckej konferencii WMCAUS 2017 v Prahe. Publikácia vydaná v časopise IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.
- Spoluautorka článku: „Particle size distribution analysis of differently dispersed clayey soils measured by laser diffraction method“. Príspevok bol prezentovaný na konferencii 24. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV v Bratislave a vydaný v zborníku recenzovaných príspevkov.
- Prezentovanie príspevku „Analýza distribúcie zrnitostných frakcií pôd pomocou laserovej difraktometrie: porovnanie výsledkov s pipetovacou metódou“ na vedeckej konferencii Enviro 2017 v Horský hotel Akademik - Račková dolina (4.-6.10. 2017).

Katedra krajinného inžinierstva

Ing. Alan Klimaj

- Príspevok na Vede mladých 2017 - Drought influence on late phenologic phases of Zea mays growth. In Veda mladých 2017: XII medzinárodná vedecká konferencia, 26 - 28. 6.2017 Ráztočno, Slovensko = Science of youth 2017 : proceedings of reviewed contributions, Remata, Ráztočno, Slovakia 26.06-28.06.2017. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita. (2017), s. 45--57.
- Zahraničná stáž - University of agriculture in Krakow, 09.01.- 10.02.2017
- obhajoba dizertačnej práce na tému „Optimalizácia moderných metód riadenia závlahy,, , ktorá sa konala 24.8.2017

Ing. Vladimír Kišš

- Príspevok na Študentskej vedeckej konferencii 2017 - Výskum procesov dendrologických zmien rastlín a pôdnej vlhkosti ako indikátora nástupu vodného stresu: Research of the dendrologic changes processes in plants and soil moisture as an indicator of the water stress. In Študentská vedecká konferencia FZKI 2017: zborník príspevkov, Nitra - 26. apríl 2017. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita. (2017), s. 25--26.
- Príspevok na Vede mladých 2017 - Drought influence on late phenologic phases of Zea mays growth. In Veda mladých 2017: XII medzinárodná vedecká konferencia, 26 - 28. 6.2017 Ráztočno, Slovensko = Science of youth 2017 : proceedings of reviewed contributions, Remata, Ráztočno, Slovakia 26.06-28.06.2017. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita. (2017), s. 45--57.
- Príspevok na Konferencii mladých výskumníkov 2017 - Pozorovanie dendrologických zmien pri nástupe vodného stresu. In KOMVY 2017. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2017, s. 63--67. ISBN 978-80-227-4749-3.
- Účasť na odbornom seminári - International Summer School on Land degradation, Taliansko 5.-10.6.2017
- Účasť na odbornom seminári - International Summer School on Land degradation, Kirgizsko 10.-15.7.2017

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Ing. Jakub Kočica

- Príspevok na medzinárodnej konferencii (AFD) - Evaluation of land cover change in Nitra river basin based on sentinel-2 imagery data [elektronický zdroj] / Jakub Kočica, Klaudia Halászová. -- ilustr.In: Veda mladých 2017. -- 1. vyd.. -- 1 CD-ROM (177 s.) .. -- 978-80-552-1688-1 Veda mladých. -- Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. -- S. 167, CD-ROM.12.-13. 12. 2016
- Článok v odbornom periodiku - Posúdenie presnosti priestorových dát získaných nízkonákladovou technológiou UAS [elektronický zdroj] / Jakub Kočica, Marcel Kliment, Michaela Bulíková. -- grafy, ilustr., tab. In: Geodetický a kartografický obzor. -- ISSN 1805-7446. -- Roč. 63, č. 11 (2017), s. 221-240, online.
- Prezentácia na medzinárodnej konferencii - FÓRUM MLADÝCH GEOINFORMATIKOV 2017

10. ročník vedeckej konferencie študentov doktorandského štúdia a mladých vedecko-výskumných pracovníkov - Posúdenie presnosti priestorových dát získaných nízko-nákladovou technológiou UAS, 26.5.2017, Technická univerzita Zvolen.

- Vyžiadaná prednáška - Reálne možnosti využitia otvorených priestorových dát na Slovensku, DanubeHack, "Open Data Academy", 16.12.2017, Bratislava

Ing. Jakub Pagáč

- Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - PAGÁČ, Jakub -- MUCHOVÁ, Zlatica. Stanovenie intenzity vodnej erózie - rozdiely v aplikácii slovenských a poľských postupov Študentská vedecká konferencia FZKI. -- Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2017. -- S. 27, CD-ROM.
- Príspevok na medzinárodnej konferencii (AFD) - PAGÁČ, Jakub -- MICHAL, Peter. The design of the soil erosion and flood control systems in the village Sebedín-Bečov. In Veda mladých 2017: Remata, Ráztočno, Slovakia 26.06-28.06.2017.
- Príspevok na medzinárodnej konferencii (AFD) - MICHAL, Peter -- PAGÁČ, Jakub. GSAA - geospatial aid application. In Veda mladých 2017: XII medzinárodná vedecká konferencia, 26 - 28. 6.2017 Ráztočno, Slovakia 26.06-28.06.2017. Nitra :
- Príspevok na medzinárodnej konferencii (AFc) - PAGÁČ, Jakub -- KRUK, Edyta. Water erosion risk assessment, differences between Slovak and Polish procedures In: SGEM 2017. -- 1st ed.. -- 706 s.. -- 978-619-7408-07-2 (brož.) SGEM. -- Sofia : STEP92 Technology, 2017. -- S. 793-800.
- Účasť vo finále v súťaži PRE VODU 2016/2017, Nadácia Ekopolis Téma: THE DESIGN OF THE SOIL EROSION AND FLOOD CONTROL SYSTEMS IN THE VILLAGE SEBEDÍN -- BEČOV Umiestnenie: 4 miesto

Katedra záhradnej a krajinskej architektúry

Ing. Veronika Vaculová

- (26. apríl 2017) účasť a prezentácia príspevku (Ing. V. Vaculová, doc. Ing. arch. R. Štěpánková, PhD.) na konferencii „Študentská vedecká konferencia FZKI SPU“, s umiestnením na 1. mieste
- (8. – 9. November 2017) účasť a prezentácia príspevku (Ing. V. Vaculová, doc. Ing. arch. R. Štěpánková, PhD., Ing. J. Fуска, PhD.) na medzinárodnej vedeckej doktorandskej konferencii „Mendelnet 2017“, s celkovým umiestnením na 2. Mieste

Katedra zeleninárstva

Ing. Marcel Golian

- Prezentovanie príspevku „Optimalizácia technologických postupov pestovania a vplyv výživy na úrodu a obsah vybraných bioaktívnych látok jedlej huby hlivy ustricovitej (Pleurotus ostreatus) “ na ŠVK 2017 v Nitre. Publikácia vydaná v zborníku abstraktov.
- Obhajoba dizertačnej práce s témou: Optimalizácia technologických postupov pestovania a vplyv výživy na úrodu a obsah vybraných bioaktívnych látok jedlej huby hlivy ustricovitej (Pleurotus ostreatus) (08/2017).
- Spoluautor článku AFH Adaptabilita vybraných druhov jedlých a liečivých húb a ich extenzívna kultivácia v podmienkach SPU v Nitre: The adaptability of selected species of

edible and medicinal mushrooms and their extensive production in the conditions of SUA in Nitra Chmelár, Dávid -- Golian, Marcel -- Hegedúsová, Alžbeta

- Spoluautor článku ADN Comparative study on natural plant antibiotics – vegetable and their consumption among college students Juríková, Tünde -- Vicayová, Ildikó -- Hegedúsová, Alžbeta -- Mlček, Jiří -- Kontra, József -- Snopek, Lukáš -- Golian, Marcel

9.2.5 Internacionalizácia vzdelávania

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

Mobility študentov doktorandského štúdia v roku 2017

Meno:	Ing. Miroslava Šinkovičová
Inštitúcia:	Szent István University, Budapest
Kontaktná osoba:	Albert Fekete
Program:	Edukačno-výskumný pobyt s účelom oboznámenia sa a výmene poznatkov vo vedeckovýskumnej činnosti
Termín pobytu:	11. 9. – 12. 10. 2017
Prínos:	Nadväzovanie spolupráce a získavanie nových vedeckých poznatkov

Meno:	Inf. Miroslava Šinkovičová
Inštitúcia:	MTA ATK TAKI Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences Budapest
Kontaktná osoba:	András Makó
Program:	Odborný seminár na tému Particle size distribution by laser analyzer Malvern Mastersizer 3000
Termín pobytu:	11. – 24. 9. 2017
Prínos:	Nadväzovanie spolupráce a získavanie nových vedeckých poznatkov

Meno:	Ing. Alan Klimaj
Inštitúcia:	University of agriculture in Krakow
Kontaktná osoba:	prof. dr hab. inž. Krzysztof Ostrowski
Program:	Edukačno-výskumný pobyt s účelom oboznámenia sa a výmene poznatkov vo vedeckovýskumnej činnosti, prezentácia činnosti a prác doktorandov na Slovensku a v Poľsku
Termín pobytu:	09.01.- 10.02.2017
Prínos:	Prínos: Rozšírenie vedomostí a obohatenie dizertačnej práce, získanie nových kontaktov na zahraničnej univerzite

Meno:	Ing. Jakub Pagáč
Inštitúcia:	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie (Poľsko)
Kontaktná osoba:	dr hab.inž. Andrzej Strużyński
Program:	Letná škola bola zameraná na udržateľný manažment vôd a hydrologickú ochranu v krajinách V4 + Ukrajina. Počas dvoch týždňov prebiehali prednášky od profesorov zo všetkých zúčastnených krajín. Začínala hostiteľská krajina

	Poľská republika, nasledovala Ukrajina, Česká republika
Termín pobytu:	1. – 15. október 2017.
Prínos:	Nadväzovanie spolupráce a získavanie nových akademických poznatkov v oblasti poľnohospodárstva v krajinách V4 + Ukrajini

Meno:	Ing. Jakub Kočica
Inštitúcia:	Universitá Foggia (Foggia, Taliansko)
Kontaktná osoba:	
Program:	SULANET letná škola
Termín pobytu:	17. - 22. Júl 2017
Prínos:	SULANET je iniciatíva, ktorej zámerom je vytvoriť výskumnú a vzdelávaciu sieť v oblasti udržateľného manažmentu využívania krajiny. Počas 6 dní boli prezentované rôzne a zaujímavé poznatky výskumníkov z partnerských krajín.

Meno:	Ing. Jakub Pagáč
Inštitúcia:	Universitá degli Studi del Molise (Campobasso, Taliansko)
Kontaktná osoba:	prof. Claudio Colombo
Program:	Letná škola bola zameraná na degradáciu pôdy v rámci medzinárodnej spolupráce univerzít euro-ázijských krajín na ochranu pôd
Termín pobytu:	5. – 10. jún 2017.
Prínos:	Nadväzovanie spolupráce a získavanie nových akademických poznatkov v oblasti poľnohospodárstva euro-ázijských krajín

Meno:	Ing. Veronika Vaculová
Inštitúcia:	University of Agriculture in Krakow, Faculty of Environmental Engineering and Land Surveying
Kontaktná osoba:	dr hab. inž. Agnieszka Policht-Latawiec
Program:	Študijný pobyt, krátkodobá mobilita v rámci programu CEEPUS
Termín pobytu:	19.06.2017 - 21.07.2017
Prínos:	rozšírenie poznatkov prínosných pre dizertačnú prácu

9.2.6 Zhrnutie PhD. štúdia

Informácie spracované v uvedenej časti boli poskytnuté všetkými referátmi fakulty a katedrami. Časť informácií bola prebraná zo Správ o vzdelávacej činnosti a o vedecko-výskumnej činnosti FZKI SPU v Nitre a aj zo Správy o vzdelávacej činnosti SPU v Nitre. Z uvedeného dôvodu predstavuje predkladaná správa ucelenú informáciu o doktorandskom štúdiu na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre v akademickom roku 2016/2017 a pre aktivity vedecko-výskumné pre rok 2017. Poukazuje na kvantitu, kvalitu ale aj na nedostatky, ktoré je potrebné v budúcom období odstrániť.

Základné nedostatky identifikované v predchádzajúcom hodnotenom období:

-nízka aktívna účasť doktorandov na zahraničných vedeckých podujatiach - problém s nízkou aktívnou účasťou doktorandov stále pretrváva, v hodnotenom období bola realizovaná aktívna účasť na zahraničných vedeckých podujatiach len u dvoch doktorandoch.

-nízka účasť na zahraničných mobilitách – štúdium – v tejto aktivite doktorandov bolo v hodnotenom období zaznamenané zvýšenie záujmu o mobility, pričom bolo realizovaných 7 mobilných pobytov v zahraničí.

-málo vysoko hodnotených publikácií publikovaných doktorandmi s IF (kat. A,B) – v publikovaní doktorandov v impaktovaných periodikách nastalo výrazne zlepšenie publikačnej aktivity, pričom v hodnotenom období bolo zaevidovaných v SLPK 9 publikácií v kategóriách A, resp. B.

-počet doktorandov je limitovaný finančnými prostriedkami katedier na realizáciu výskumných a prezentačných aktivít doktoranda - problém s počtom doktorandov je stále aktuálny, zapríčinený jak nedostatkom finančných zdrojov vyčlenených na PhD. študentov, tak aj relatívne nízkym záujmom zo strany študentov o tretí stupeň štúdia a ich kvalitou.

-slabá spolupráca so súkromným sektorom, overenie si výsledkov v praxi – naďalej aktuálne, je potrebné neustále dbať, najmä u prác s charakterom aplikovaného výskumu, o aplikovateľnosť výsledkov v praxi.

Základné ciele pri zvýšení kvality doktorandského vzdelávania:

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

10. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov

Habilitácie:

Ing. Lenka Lackóová, PhD.

Študijný odbor 6.1.11 Krajinárstvo

Téma habilitačnej práce: Mapovanie zmien zrnitostných frakcií piesočnatých pôd vplyvom veternej erózie v krajine

Dátum začatia HK: 31.10.2016

Dátum ukončenia HK: 6.4. 2017

Dátum vymenovania: 1.5.2017

Ing. Alena Andrejiová, PhD.

Študijný odbor: 6.1.10 Záhradníctvo

Téma habilitačnej prednášky: Súčasnosť a perspektívy pestovania vybraných druhov plodovej zeleniny v podmienkach SR

Dátum začatia HK: 20.11.2017

Ing. Štefan Ailer, PhD.

Študijný odbor: 6.1.10 Záhradníctvo

Téma habilitačnej prednášky: Technické a technologické vybavenie v procese tvorby kvalitného vína

Dátum začatia HK: 20.11.2017

Ing. Ján Mezey, PhD.

Študijný odbor: 6.1.10 Záhradníctvo

Téma habilitačnej prednášky: Moderné trendy v súčasnom intenzívnom ovocinárstve

Dátum začatia HK: 20.11.2017

Inaugurácie:

Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.

Študijný odbor : 6.1.11krajinárstvo

Téma inauguračnej prednášky: Význam retenčných charakteristík pôdy, možnosti ich určovania a ovplyvňovania

Dátum začatia IK: 31.3.2017

Rozhodnutie VR SPU : 7.12.2017

Doc. Ing. Peter Halaj, CSc.

Študijný odbor : 6.1.11krajinárstvo

Téma inauguračnej prednášky: Drobné vodné toky a ich postavenie v procese integrovaného manažmentu povodí

Dátum začatia IK: 31.3.2017

Rozhodnutie VR SPU : 7.12.2017

11. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“

- nerealizované -

12. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

12.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ

Katedra biometeorológie a hydrológie

15.-17.01.2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na medzinárodnej konferencii „Kompost and Humus“ v meste Kaindorf (Rakúsko) (Ing. Ján Horák, PhD.)

12. – 17. 2. 2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na zahraničnej konferencii „The 52nd Croatian and 12th International Symposium on Agriculture“, Dubrovnik, Chorvátsko (prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.)
3. - 8. 4. 2017 - propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na zahraničnej konferencii „The 16th Alps-Adria Workshop“, Opatija, Chorvátsko (prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.)

18.-20.04.2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na medzinárodnej konferencii „Hydrológia a malého povodí“ v Prahe (ČR) (Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Ján Horák, PhD., Ing. Andrej Tárnik, PhD.)

27. – 28. 4. 2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na domácej konferencii s medzinárodnou účasťou „ŽIVOTNÉ PROSTREDIE – PROBLÉMY A MOŽNOSTI RIEŠENIA (ovzdušie–voda–pôda)“, Štrbské Pleso (prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.)

22.-28.06.2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na medzinárodnej konferencii „Ecology and Safety 2017“ v meste Burgas (Bulharsko), (Ing. Ján Horák, PhD.; Ing. Dušan Igaz, PhD.)

4. – 6. 10. 2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na domácej konferencii s medzinárodnou účasťou „ENVIRO Nitra 2017“, Račkova dolina (prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc., doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Andrej Tárnik, PhD., Ing. Miroslava Šinkovičová)

10. - 13. 9. 2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na zahraničnej konferencii „Degradation and Revitalization of Soil and Landscape (Soil Science Days 2017)“, Olomouc, Česká republika (prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.).

13.-14.10.2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry s vyžiadanou prednáškou na konferencii v Krakove (PL) a konzultácie k pripravovanému projektu (Ing. Ján Horák, PhD.)

29.10. - 1.11.2017 vedecké smerovanie KBH a SPU ako aj možnosti štúdia na SPU boli prezentované študentom a zamestnancom Agronomickej fakulty Akdeniz Univerzity v Antalyi (Turecko) počas medzinárodnej mobility v rámci programu Erasmus+ (Ing. Elena Kondrlová, PhD.).

21.11.2017 v rámci Vyšehradského festivalu bola prezentovaná fakulta študentom stredných škôl z Nitry.

22.-25.11.2017 propagácia a prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti katedry na medzinárodnej konferencii „Ochrana ovzdušia“ vo Vysokých Tatrách (Ing. Ján Horák, PhD.).

Katedra biotechniky zelene

11. - 12. októbra 2017 V rámci sprievodného programu pri príležitosti 65. výročia založenia univerzity a 2. výročia otvorenia Výskumného centra AgroBioTech, pracovníci katedry pripravili prezentáciu aktuálneho výskumu na podujatí „Svet vedy vo Výskumnom centre AgroBioTech SPU v Nitre“.

12 – 14. 9. 2017, Praha, Konferencie Stresy 2017 „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin“ prof. Paganová pripravila vyzvanú prednášku na tému „Plasticita koreňov juvenilných drevín v podmienkach sucha“ Plasticity of root system of the juvenile woody plants under conditions of drought.

11. apríl 2017, Nitra – prednáška pre Dendrologickú spoločnosť na tému „Výskum botanických druhov ruží v regióne Nitry“ (Ing. Katarína Rovná, PhD.)

18., 25. a 31. október 2017, Nitra, Jasná a Košice – prednáška v rámci Univerzity zelenej infraštruktúry pre SAŽP na tému „ Dreviny v zelenej infraštruktúre sídiel a krajiny - Princípy efektívneho manažmentu drevín“ (Prof. Ing. Viera, Paganová, PhD.; Ing. Marcel Raček, PhD.; Ing. Katarína Rovná, PhD.)

8.-9. November 2017, Hokoce – medzinárodná vedecká konferencia „Plants in urban areas and landscape“ – prezentácia výsledkov výskumnej činnosti (pracovníci KBZ, KZKA)

Interaktívna experimentálna záhrada na FZKI – propagácia zbierkových záhonov a prezentovanie cieľa projektu KEGA 035SPU/2016 Interaktívna experimentálna záhrada zahraničným návštevníkom fakulty a študentom stredných škôl (Ing. Dagmar Hillová, PhD., Ing. Viera Šajbidorová, PhD.).

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

06.09.2017 prezentácia zameraná na vedeckovýskumné projekty katedry počas Erasmus + učiteľskej mobility na Agricultural University of Athens, Grécko (Ing. Mária Tárniková, PhD.)

18.10.2017 Nitra - ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA PRE SAMOSPRÁVY, Odborný vzdelávací seminár organizovaný Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre pod záštitou Slovenskej agentúry životného prostredia s témou Univerzita zelenej infraštruktúry - Výberová prednáška - Vlastníctvo, pozemkové úpravy, spoločné zariadenia a opatrenia

25.10.2017 Jasná - ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA PRE SAMOSPRÁVY, Odborný vzdelávací seminár organizovaný Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre pod záštitou Slovenskej agentúry životného prostredia s témou Univerzita zelenej infraštruktúry - Výberová prednáška - Vlastníctvo, pozemkové úpravy, spoločné zariadenia a opatrenia

31.10.2017 Košice - ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA PRE SAMOSPRÁVY, Odborný vzdelávací seminár organizovaný Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre pod záštitou Slovenskej agentúry životného prostredia s témou Univerzita zelenej infraštruktúry - Výberová prednáška - Vlastníctvo, pozemkové úpravy, spoločné zariadenia a opatrenia

10. 11. 2017 SAV Bratislava Smolenice, Vedecko-popularizačné podujatie na tému Zelená infraštruktúra - KC SAV Smolenice v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2017

Vyžiadaná výberová prednáška na tému Využitie ÚSES v pozemkových úpravách.

Aktívna účasť a konštruktívna diskusia k témam projektu z pohľadu environmentalistov a miestnej správy. (doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.)

22.11.2017 Katedra krajinného manažmentu, Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, – prezentácia zameraná na vedeckovýskumné projekty katedry počas Erasmus + učiteľskej mobility a výberová prednáška pre študentov na tému Vplyv tvorby digitálneho modelu reliéfu na hydrologické analýzy (Ing. Jozef Halva, PhD.).

4.12.2017 - Bratislava STU, Katedra vodného hospodárstva krajiny - 3. Workshop projektu RECARE, Mestský úrad MYJAVA, Námestie M. R. Štefánika, Myjava, - vyžiadaná prednáška pre účastníkov na tému Testovanie technológií manažmentu krajiny v oblasti ochrany pôdy a protipovodňových opatrení na povodí Myjavy a ekosystémové služby (doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.)

16. – 17. 12.2017 DanubeHack, Bratislava, "Open Data Academy" vyžiadaná prednáška na tému Reálne možnosti využitia otvorených priestorových dát na Slovensku (Ing. Jakub Kočica - doktorand)

Katedra krajinného inžinierstva

31.3.2017 zastúpenie v krajskej odbornej hodnotiacej komisii Krajskej prehliadky stredoškolskej odbornej činnosti (súťaž žiakov škôl Prešovského samosprávneho kraja) (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

3. - 7.4.2017 prezentácia fakulty a výberové prednášky pre študentov a pracovníkov University of Applied Sciences, Oulu, Fínsko (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

29.7. - 4.8.2017 aktívna účasť na 41. Východoslovenskom tábore ochrancov prírody v Kamienke s prezentovaním spôsobov a výsledkov meraní vybraných parametrov kvality vody vodných tokov v okolí pre širokú laickú a odbornú verejnosť (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

25. - 26.10.2017 účasť na determinačnom kurze pre hydrobiológov: Mäkkýše (Mollusca) (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

14. - 17.11.2017 prezentácia fakulty a výberová prednáška pre študentov a pracovníkov Universitat Politècnica de Valencia, Španielsko (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

22. - 26. 5. 2017 nadviazanie bližšej spolupráce medzi Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre a univerzitou v oblasti možnosti výmeny študentov a pedagógov v rámci mobilít – štúdium, stáž a výučba v študijných odboroch Krajinárstvo a Krajinná a záhradná architektúra. Súčasťou pracovnej cesty bola prezentácia odboru krajinárstvo a organizačné a materiálové zabezpečenie výučby a vedeckých projektov na fakulte. (doc. Ing. Peter Halaj, CSc.)

22.11.2017 GIS Day 2017 - séria prednášok o využívaní nástrojov GIS vo vede a v praxi so zapojením rečníkov z akademického, komerčného, štátneho a tretieho sektora

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

31.1.-2.2. 2017 Spoluorganizácia seminára Papradno 2017 - 10. Medzinárodný odborný ovocinársky seminár, Papradno. (Ing. Ján Mezey, PhD.).

31.1.-2.2.2017 Aktívna účasť na odbornom seminári Papradno 2017, s prednáškou „Intenzívna cesta k orechom“. (doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.)

31.1.-2.2.2017 Aktívna účasť na odbornom seminári Papradno 2017, Piešťany, tlmočenie prednášok zahraničných prednášateľov (Ing. Ján Mezey, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.)

12.-13.12. 2017 Spoluorganizácia podujatia Predvianočné ovocinárske dni, medzinárodný odborný ovocinársky seminár, Hotel Magnólia, Piešťany (Ing. Ján Mezey, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.)

12.5.2017 Organizácia celoslovenskej súťažnej prehliadky vín a workshop Víno SPU 2017, (Ing. Štefan Ailer, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD., Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.).

29.-30.9 2017 Spoluorganizácia Nitrianskeho vínneho festivalu 2017 (Ing. Štefan Ailer, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD.).

16.2.2017 Spoluorganizovanie celoslovenskej súťaže „Súťaž v reze viniča o Zlaté nožnice“, Modra, organizačné zabezpečenie – doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., účasť na práci komisií – doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD.

12.-13.12. 2017 Aktívna účasť na odbornom seminári Predvianočné ovocinárske dni, Piešťany s prednáškou „Integrovaná ochrana ovocných drevín a ekologizácia“ (Ing. Ján Mezey, PhD.)

12.-13.12. 2017 Aktívna účasť na odbornom seminári Predvianočné ovocinárske dni, Piešťany, tlmočenie prednášok zahraničných prednášateľov (Ing. Ján Mezey, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.)

Aktívna účasť na odbornom seminári Predvianočné ovocinárske dni s prednáškou „Stratégie zvyšovania odolnosti ovocných plodín voči abiotickým faktorom“ (doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.)

16.2.2017, 5.5.2017, 5.4.2017 Lektor akreditovaného vzdelávacieho kurzu „Základy podnikania a podporné opatrenia v agrosektore - kurz pre mladých poľnohospodárov“, Agroinštitút Nitra, (Ing. Ján Mezey, PhD.)

5.5.2016 Lektor programu odborného vzdelávania „Pilotný kurz vzdelávanie pre špecializovanú rastlinnú výrobu“, Agroinštitút Nitra. (Ing. Ján Mezey, PhD.)

15.3.2017 Výberová prednáška pre členov SZKT, (Ing. Ján Mezey, PhD.)

Účasť na regionálnych, celoslovenských a zahraničných súťažných prehliadkach vína, ako člen komisie, predseda komisie, alebo predseda degustačných komisií AWC Vienna, Oenoforum, Valtické vínne trhy, Dni vína Nemčiňany, Agroforum Nitra, Vínne trhy Pezinok, Linčanský džbánok, Dni vína Budmerice, Vitis aurea Modra, Víno Tirnavia, Víno SPU a mnohé iné (Ing. Ján Mezey, PhD., Ing. Štefan Ailer, PhD.)

Účasť na súťažnej prehliadke vína Víno SPU ako člen komisie (Ing. Eduard Pintér, PhD.)

Účasť v odbornej komisii na výstave Jahrada - Jablko roka 2017, výstavisko Expo Trenčín, účasť v odbornej komisii v súťaži o Najkrajšie jablko roka a Najkrajší ovocný sad 2017. (doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD.).

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry

29.11.2017 vyžiadaná prednáška na medzinárodnej konferencii EUGIC 2017 v Budapešti o Súčasnej záhradnej architektúre na Slovensku a využívaní smart technológií v mestách, Ing. Mária Bihuňová, PhD.

12.11.-17.11.2017 prezentácia možností výskumu a štúdia na FZKI vo Vietname, Ing. Mária Bihuňová, PhD.

22.5.-26.5.2017 – prezentácia možností spolupráce v oblasti výskumu a výučby na univerzite v Sogndale, Western Norway University of Applied Sciences, Norway, Nórsko Doc Ing. Peter Halaj, CSc., Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Denisa Halajová, PhD.

január – jún 2017 Jeffrey Lawrence Goller, americký záhradný architekt sa podieľal na výučbe predmetu: Tvorba verejných a rekreačných priestorov v LS 2017

28.1.2017 Vyžiadaná odborná prednáška na tému: „Zelená infraštruktúra: Hodnoty a rozvojové možnosti Podzoboria“ – podujatie projektu Zelené Podzoborie, PONK Coworking Nitra – Ing. Attila Tóth, PhD.

27.2.2017-3.3.2017 Reprezentovanie Slovenska na stretnutí pracovných skupín a zasadnutí riadiaceho výboru medzinárodného vedeckovýskumného projektu COST Action Payments for Ecosystem Services – Forests for Water ako člen riadiaceho výboru a zodpovedný riešiteľ projektu, Nancy, Francúzsko – Ing. Attila Tóth, PhD.

30.-31.3.2017 Vystúpenie na seminári „Prístupy a príklady hodnotenia ekosystémových služieb“ organizovanom Slovenskou ekologickou spoločnosťou pri SAV a Ústavom krajinnej ekológie SAV s príspevkom „Platby za ekosystémové služby zelenej infraštruktúry“ – Ing. Attila Tóth, PhD.;

3.-8.4.2017 Pozvaný účastník na medzinárodnej vedeckej konferencii „Green Infrastructure: Nature Based Solutions for Sustainable and Resilient Cities“ s prednáškou na tému „Cultural Ecosystem Services provided by Brownfield Landscapes in the Urban Green Infrastructure: Case Study Ruhr Metropolis, Germany“ – Ing. Attila Tóth, PhD.;

26.4.2017 Vystúpenie na podujatí „Úlohy krajinného architekta v praxi“ organizovanom Slovenskou komorou architektov v spolupráci s FZKI s príspevkom „Medzinárodné akademické organizácie krajinných architektov: Význam ECLAS, LE:NOTRE Institute a JoLA pre slovenského krajinného architekta“ – Ing. Attila Tóth, PhD.;

15.-21.5.2017 Účasť na medzinárodnom krajinárskom fóre LE:NOTRE Landscape Forum na Technickej univerzite v Mníchove a Weihenstephan-Triesdorf University of Applied Sciences vo Freisingu ako člen riadiaceho výboru inštitútu; prezentovanie výstupov ateliérových prác riešiacich revitalizáciu obce Maňa na troch lokalitách – rybníček a športovo-rekreačný priestor vo Veľkej Mani a centrálny verejný priestor v Malej Mani formou posterov – práca v tematickej skupine „Green Infrastructure and Urban Growth“ a v „Teaching Workshop“ – získanie certifikátu – Ing. Attila Tóth, PhD.;

21.-28.5.2017 Vybraný uchádzač a pozvaný účastník na medzinárodnom vedeckom školení mladých vedcov na University of Iceland, Faculty of Life and Environmental Sciences s tematickým zameraním „Questions of Power and Participation: Renewable Energy and Landscape in Policy and Planning“ v rámci medzinárodného projektu COST Action TU 1401 Renewable Energy and Landscape Quality – získanie certifikátu – Ing. Attila Tóth, PhD.;

9.6.2017 Vyžiadaný článok do Enviromagazínu na tému „Zelená infraštruktúra – jej prvky, plochy a systémy“ – Ing. Attila Tóth, PhD.;

14.6.2017 Odvysielanie rozhovoru v Rádiu Regina o revitalizácii areálu SEV Dropie – Ing. Attila Tóth, PhD.;

20.6.2017 Odvysielanie reportáže RTVS (STV 2) o Stredisku environmentálnej výchovy SAŽP Dropie: <https://www.rtv.sk/televizia/archiv/3328/129101#203> – Ing. Attila Tóth, PhD.

11.8.2017 Vyžiadaná odborná prednáška na tému: „Zelená infraštruktúra: Hodnoty a rozvojové možnosti Podzoboria“ – podujatie „Stretnutie Generácií, Dolné Obdokovce – Ing. Attila Tóth, PhD.;

21.-22.8.2017 Vystúpenie na medzinárodnej vedeckej konferencii „BARDKONTAKT 2017: Pamiatky a pamiatkové územia v rozvojových programoch obcí a regiónov“ organizovanej Mestom Bardejov a Fakultou architektúry STU BA s prednáškou „Drobná sakrálna architektúra v kontexte rozvoja obcí a mikroregiónov“ – Ing. Attila Tóth, PhD.;

9.-14.9.2017 Vystúpenie na medzinárodnej vedeckej konferencii „ECLAS Conference 2017 – Creation / Reaction“ s prednáškou „Re-Creation of the Baroque Castle Garden in Bratislava / Reaction of the Public“; reprezentovanie SPU v Nitre na valnom zhromaždení ECLAS – Ing. Attila Tóth, PhD.;

17.-21.9.2017 Reprezentovanie Slovenska na stretnutí pracovných skupín medzinárodného vedeckovýskumného projektu COST Action Renewable Energy and Landscape Quality na University of Banja Luka v Bosne a Hercegovine – Ing. Attila Tóth, PhD.;

27.9.2017 Vyžiadaná prezentácia na podujatí Gaudeamus 2017 o možnostiach a výhodách študovania na SPU v Nitre z pohľadu absolventa – Rektorát SPU – Ing. Attila Tóth, PhD.;

14.-28.10.2017 Účasť na „Green Talents 2017 - International Forum for High Potentials in Sustainable Development“ organizovanej Federálnym ministerstvom pre vzdelávanie a výskum Spolkovej republiky Nemecko ako laureát medzinárodného ocenenia „Green Talents“ – Ing. Attila Tóth, PhD.;

31.10.2017 Vystúpenie na podujatí „Univerzita zelenej infraštruktúry – Samospráva a zelená infraštruktúra“ v Košiciach s prednáškou na tému „Zelená infraštruktúra – Prírodou inšpirovaný nástroj udržateľného rozvoja vidieka“ – Spoluriešiteľ projektu Univerzita zelenej infraštruktúry v rámci spolupráce so Slovenskou agentúrou životného prostredia a Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, s podporou Environmentálneho fondu – spoluautor publikácie Samospráva a zelená infraštruktúra, autor 6 tematických posterov – Ing. Attila Tóth, PhD.;

8.-9.11.2017 Vystúpenie na medzinárodnej vedeckej konferencii „Plants in Urban Areas in Landscape“ v Hokočoch s prednáškou na tému „Small Sacral Architecture and Trees as Monuments in Diverse Cultural Landscapes of Slovakia“, moderovanie sekcie „Design of Urban Green Spaces and Landscape“, člen organizačného výboru – Ing. Attila Tóth, PhD.;

23.11.2017 Vyžiadaná online prednáška o zelenej infraštruktúre a manažmente vody v mestách pre Asociáciu krajinných architektov Nigérie - Lagos, Nigéria; TV Central – vyžiadaný rozhovor o ocenení Green Talents a o profesií krajinná architektúra – Ing. Attila Tóth, PhD.

Katedra zeleninárstva

marec 2017 Lektor programu odborného vzdelávania „Pilotný kurz vzdelávanie pre špecializovanú rastlinnú výrobu“, Agroinštitút Nitra, (Ing. Alena Andrejiová, PhD.)

Lektor vzdelávacieho programu HUBY A ČLOVEK , ktorý je akreditovaným programom pod číslom POA: 3248/2015/70/3. Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR v spolupráci s TUZVO – Ing. Marcel Golian, PhD.

Aktívna účasť na odbornom seminári uskutočnenom v rámci výstavy FARBY A PLODY JESENE 2017 v skleníkoch Botanickej záhrady SPU. Organizátorom je Botanická záhrada pri SPU v Nitre v spolupráci s Katedrou zeleninárstva FZKI, Katedrou ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva FZKI, Inštitútom ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti a Okresným výborom SZZ Nitra), Ing. Ivana Mezeyová, PhD. (Menej známe odrody bazalky)

27. 01.2017 Aktívna participácia členov KZ počas Dňa otvorených dverí FZKI na dekanáte FZKI (Ing. Golian, PhD., Ing. Farkaš, Ing. Šlosár, PhD.)

Aktívna účasť členov katedry na prezentačnom dni v OC Mlyny

12.2 Účasť na výstavách, súťažiach

Katedra biometeorológie a hydrológie

30.5.2017 - Cena Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied (SAPV), Lužianky. V rámci 13. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov o najlepšie vedecké práce roka 2016 s významným aplikačným prínosom ocenilo Ministerstvo pôdohospodárstva na 2. mieste Ing. Katarínu Drgoňovú, PhD. za prácu zaradenú v odbore pôdoznanectvo a ochrana pôdy: The impact of the soil additives application on the rainwater surface runoff (Ing. K. Drgoňová, PhD., Ing. B. Novotná, PhD., prof. Ing. J. Antal, DrSc.), publikovaný v časopise Journal of Ecological Engineering (IF: 2,740).

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav

Účasť vo finále v súťaži PRE VODU 2016/2017, 10. Marec 2017. Nadácia Ekopolis
Umiestnenie: 4 miesto

16. – 17. 12.2017 - DanubeHack, Bratislava, "Open Data Academy" umiestnenie: 2. Miesto

Katedra biotechniky zelene

Popularizácia vedy a vzdelávania na FZKI, Galéria OC Mlyny, Nitra, 30. – 31.04. 2017

Katedra ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva

Organizácia celoslovenskej súťažnej prehliadky vín a workshop Víno SPU 2017, 12.5.2017. (Ing. Štefan Ailer, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD., Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.).

Spoluorganizácia Nitrianskeho vínného festivalu 2017, 29.-30.9 2017. (Ing. Štefan Ailer, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD.).

Spoluorganizovanie celoslovenskej súťaže „Súťaž v reze viniča o Zlaté nožnice“, 16.2.2017, Modra, organizačné zabezpečenie – doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD. účasť na práci komisií – doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD. , doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD.

Účasť na regionálnych, celoslovenských a zahraničných súťažných prehliadkach vína, ako člen komisie, predseda komisie, alebo predseda degustačných komisií AWC Vienna, Oenoforum, Valtické vínné trhy, Dni vína Nemčiňany, Agroforum Nitra, Vínné trhy Pezinok, Linčanský džbánek, Dni vína Budmerice, Vitis aurea Modra, Víno Tírnavia, Víno SPU a mnohé iné (Ing. Štefan Ailer, PhD., Ing. Ján Mezey Ján, PhD.)

Účasť na súťažnej prehliadke vína Víno SPU ako člen komisie (Ing. Eduard Pintér, PhD.)

Účasť v odbornej komisii na výstave Jahrada - Jablko roka 2017, výstavisko Expo Trenčín, účasť v odbornej komisii v súťaži o Najkrajšie jablko roka a Najkrajší ovocný sad 2017. (doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Ján Mezey, PhD.).

Katedra zeleninárstva

výstava „FARBY A PLODY JESENE 2017“ v skleníkoch Botanickej záhrady SPU. Organizátorom bola Botanická záhrada pri SPU v Nitre v spolupráci s Katedrou zeleninárstva FZKI, Katedrou ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva FZKI, Inštitútom ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti a Okresným výborom SZZ Nitra). Cieľom výstavy bola prezentácia odrodového sortimentu rôznych druhov zeleniny, koreninových a aromatických rastlín, ovocia a viniča hroznorodého, ktoré boli dopestované v rámci vzorkovníc, ako aj v rámci výskumných úloh realizovaných na KZ a KOVV.

Katedra záhradnej a krajinnej architektúry

Výstava študentských prác z obce Maňa – dva postery na medzinárodnom krajinárskom fóre v Mníchove – LE:NOTRE Landscape Forum Poster Exhibition

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

Silné stránky

- Jedinečnosť v možnosti prepojenia výskumných zámerov v odboroch krajinárstvo, krajinná a záhradná architektúra a záhradníctvo,
- schopnosť pôsobiť v oblasti základného aj aplikovaného výskumu, metodologické zvládnutie exaktného aj experimentálneho výskumu, skúsenosti s riešením vedecko-výskumných projektov, jedinečná a atraktívna oblasť výskumu,
- kontakty a spolupráca na národnej a nadnárodnej úrovni s akademickými inštitúciami, praxou, komorami a združeniami,
- spolupráca so samosprávami obcí na architektonických riešeniach obohacujúcich aj vedecké poznatky a vytvorenie podmienok pre získavanie dát pre výskum,
- dlhodobé pôsobenie pracovníkov fakulty a získané skúsenosti v medzinárodných projektoch COST, SCIEX, LE:NOTRE; NF, Visegrad Fund,
- schopnosť pracovníkov publikovať v impaktovaných periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS,
- účasť v medzinárodných profesných združeniach IFLA, ELASA, ECLAS,
- zápis fakulty v FEANI – európsky inžinier,
- 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,
- neustále zlepšujúca sa infraštruktúra umožňujúcim riešenie komplexných vedeckovýskumných úloh,
- profesná erudovanosť pracovníkov so zameraním sa na priamu implementáciu výsledkov výskumu do praxe,
- veľmi úzka vzájomná spolupráca s najvýznamnejšími podnikmi v oblasti ovocinárstva, vinohradníctva, vinárstva, zeleninárstva a kvetinárstva,
- zlepšujúca sa kvalita fakultného vedeckého časopisu,
- jazyková zdatnosť, najmä aktívna znalosť AJ – potrebná pre publikovanie v zahraničných časopisoch, mobilitách a účasti na medzinárodných projektoch,
- spolupráca so samosprávami pri vypracovaní strategických dokumentov v rôznych oblastiach.

Slabé stránky

- absentuje zapojenie sa do väčších medzinárodných projektov,
- nedostatok finančných prostriedkov na výskum – spôsobené neschválením niektorých podaných projektov a redukovanie financií na prijatých projektoch,
- nedostatok financií na špičkové prístrojové a priestorové vybavenie – technologická báza, ako aj IKT zabezpečenie, neúplne vybavené laboratória,
- málo financií na výskum má negatívny vplyv na dĺžku meraní, reálnejšie sú skôr krátkodobé štúdie ako dlhodobé kontinuálne meranie,
- nedostatok kvalifikovaného technického personálu na obsluhu prístrojového a technologického vybavenia,
- nedostatočný záujem niektorých mladých vedeckých pracovníkov o vycestovanie do zahraničia, kde by mohli získať nové skúsenosti a kontakty využiteľné pri riešení svojich dizertačných prác ako aj jazykové kompetencie a skúsenosti s publikovaním v zahraničných publikáciách,

- nedostatočné publikovanie doktorandov v pozícií prvého autora vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS,
- tematický rozptyl výskumu v rámci jednej inštitúcie, nedostatočná spolupráca vo vede medzi katedrami na fakulte, malé riešiteľské kolektívy,
- nedostatok blízkych výskumných plôch, kde by nebol poľný pokus narušovaný poľnými prácami, resp. by bol zabezpečený proti poškodeniu, alebo odcudzeniu použitého zariadenia,
- v niektorých vedeckých témach nedostatočná previazanosť s praxou, slabá miera experimentálneho výskumu,
- nízka motivačná podpora tvorivých zamestnancov v oblasti vedy.

Ohrozenia

- slabé financovanie vedy v SR, nedostatočné rozpočtové zdroje na vedu a výskum,
- nízky počet prác vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS,
- rastúca náročnosť získavania výskumných grantov najmä pre mladších pracovníkov, nízka objektivita hodnotiacich procesov v národných agentúrach,
- neschválenie podaných projektov a redukovanie financií na schválených projektoch,
- nízke finančné ohodnotenie vedeckých pracovníkov a pedagógov a s tým spojené riziko ich odchodu do inej sféry,
- nedostatočná univerzitná koordinácia možností zapojiť sa do medzinárodného tímu v riešení medzinárodných výskumných projektov,
- znižovanie počtu študentov 3.stupňa na katedrách,
- riešené úlohy sa v praxi v porovnaní s minulosťou realizujú vo výrazne nižšej miere,
- stále malý počet vedecko-výskumných a aplikovaných projektov spojených s praxou,
- nezáujem časti pedagogických pracovníkov voči potrebe zvýšenia a skvalitnenia publikačných výstupov, nízka lojalita voči pracovisku,
- nedostatočné možnosti uchádzať sa o štrukturálne fondy, absencia výziev v OP Výskum a inovácie.

Príležitosti

- zväčšujúci sa počet rôznych medzinárodných projektových výziev a grantov s potenciálom zvýšenia šance zapojiť sa napr. Horizon 2020, INTERREG
- možnosť účasti pracovníkov na rôznych výskumných stážach a budovanie vzťahov s inštitúciami a odborníkmi z akademickej obce a praxe,
- vytvorenie podmienok na fakulte pre významných vedcov zo zahraničia, následná príprava spoločných projektov a publikácií,
- marginálne oblasti výskumu a témy, ktoré majú nadregionálny charakter,
- zintenzívniť spoluprácu školského systému a zamestnávateľskej sféry, flexibilnejšie sa prispôbiť požiadavkám trhu,
- rozširovanie medzinárodnej spolupráce s relevantnými zahraničnými inštitúciami,
- ponúkané možnosti na jednoduchú realizáciu mobility v zahraničí pre doktorandov, pedagógov a vedeckých pracovníkov, založenú výhradne na aktivite jednotlivcov,
- možnosť zapojenia sa do výskumných projektov v rámci výskumného centra AgroBioTech ako aj Centra programov a celoživotného vzdelávania FZKI,
- možnosť kariérneho rastu.

14. Návrh opatrení

Úloha 1

Skvalitňovať výstupy vedeckovýskumnej činnosti vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS, naďalej zvyšovať motivačný faktor pre publikujúcich učiteľov.

Úloha 2

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

Úloha 3

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

Úloha 4

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

Úloha 5

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

Úloha 6

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

Úloha 7

Podporovať organizovanie významných vedeckých akcií.

Úloha 8

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

PRÍLOHY:

- **Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2017**
Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2017.
Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10. 2017)
- **Zloženie ODBOROVÝCH KOMISIÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre v roku 2017** (schválené november 2017 VR FZKI)
- **Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2017**
- **Absolventi doktorandského štúdia v roku 2017**
- **Zloženie štátnicových komisií na dizertačných skúškach a na obhajobách doktorandských dizertačných prác**
- **Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2016/2017 realizovala výučba v III. stupni štúdia**
- **Tabuľka: Zoznam garantov akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre v roku 2017**
- **Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania na FZKI SPU v Nitre platné v roku 2017.**
Kritériá schválené vo VR FZKI 29. 4.2014 a vo VR SPU v Nitre 5. 5. 2014
- **Prehľad habilitačných a inauguračných konaní v roku 2017 na FZKI SPU v Nitre**
- **Tabuľka: Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre v roku 2017**
- **Zoznam členov redakčnej rady Acta horticulturae et regiotecturae od roku 2017**
- **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

Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2017

Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na katedrách FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2017.

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

Podklad pripravila Ing. Pobudová.

KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA
1. prof. Antal, DrSc.	1. prof. Paganová		1.prof.Stredanský, DrSc. 2.prof.Stredanská		1. prof. Valšíková 2. prof. Hegedúsová	1.prof.Supuka,DrSc 2.prof.Feriancová
1. doc. Igaz		1.doc.Halaj 2.doc.Bárek 3.doc.Jurík	1.doc.Muchová 2.doc.Tátošová 3.doc.Lackóová	1.doc.Paulen 2.doc.Bernáth 3.doc.Jedlička		1. doc. Štěpánková 2. doc. Moravčík
1.Ing. Čimo 2.Ing. Horák 3.Ing. Kondrlová 4. Ing. Tárník	1. Ing. Rovná 2. Ing. Raček 3. Ing. Kollár 4. Ing. Bakay 5. Ing. Šajbidorová 6. Ing. Hillová	1.Ing.Pokryvková 2.Ing.Fuska 3.Ing.Kaletová 4. Ing. Novotná	1.Ing.Šinka 2.Ing.Báreková 3.Ing.Halva 4.Ing.Kliment 5.Ing.Konc 6.Ing.Tárníková	1.Ing. Mezey 2.Ing.Pintér 3.Ing.Ailer	1.Ing.Andrejiová 2. Ing. Šlosár 3.Ing. Mezeyová 4.Ing.Golian	1.Ing.Kuczman 2.Ing.Čitáry 3.Ing.Flóriš 4.Ing.Bihuňová 5.Ing.Halajová 6.Ing.Tóth 7.Mgr.Bellérová 8.Ing.Verešová

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

KBH	KBPKU	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA
			doc. Halászová			

Tabuľka: Doktorandi na katedrách FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10.2017)

KBH	KBZ	KKI	KKPPU	KOVV	KZ	KZKA
denní						
Ing. Miroslava Šinkovičová	Ing. Marek Hus	Ing. Martin Manina Ing. Miroslava Sedmáková Ing. Vladimír Kišš	Ing. Jakub Kočica Ing. Jakub Pagáč	Ing. Jakub Dobšinský		Ing. Veronika Vaculová Ing. Monika Billiková Ing. Radko Vincúr
Externí						
		Ing. Štefan Adam Ing. Igor Gacko	Ing. Michaela Bulíková Ing. Peter Michal Ing. Marek Illéš	Ing. Zuzana Kusá	Ing. Marián Rehuš Ing. Patrik Komár	

DOKTORANDI na katedrách FZKI

Nasledovný stav doktorandov na katedrách je po zápise do jednotlivých ročníkov, teda aktuálni študenti pre akademický rok 2017/2018 (k 1.10.2017)

KATEDRA BIOMETEOROLÓGIE A HYDROLÓGIE

denná forma

1. Ing. Miroslava **ŠINKOVIČOVÁ III.r.** školiteľ: doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.
ANALÝZA DISTRIBÚCIE ZRNITOSTNÝCH FRAKCIÍ PÔD SR LASEROVOU DIFRAKCIOU : METODICKÝ POSTUP

KATEDRA KRAJINNÉHO PLÁNOVANIA A POZEMKOVÝCH ÚPRAV

denná forma

1. Ing. Jakub **KOČICA III.r.** školiteľ: doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.
INFORMAČNÁ A ZNALOSTNÁ PLATFORMA PRE HODNOTENIE ENVIRONMENTÁLNYCH RIZÍK V POĽNOHOSPODÁRSTVE

2. Ing. Jakub **PAGÁČ II.r.** školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
NÁVRH OPTIMALIZÁCIE PROCESU POZEMKOVÝCH ÚPRAV

externá forma

1. Ing. Michaela **BULÍKOVÁ III.r.** školiteľ: doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.
ROZHODOVACIE NÁSTROJE PRE MANAŽMENT KRAJINY

2. Ing. Peter **MICHAL II.r.** školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
PRIESTOROVÁ A ČASOVÁ DYNAMIKA FRAGMENTÁCIE POZEMKOV A PRÁVNÝCH VZŤAHOV K NIM

3. Ing. Marek **ILLÉŠ III.r.** školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
MODEL ZDIEĽANIA DÁT KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Prerušenie

1.9.2016 – 31.8.2018

1. Ing. Andrej **VAŠEK II.r.** školiteľ : doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.
TVORBA A VERIFIKÁCIA NOVÝCH METODICKÝCH POSTUPOV PRI SPRACOVANÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV

KATEDRA ZELENINÁRSTVA

externá forma

1. Ing. Marián **REHUŠ IV.,r.** školiteľ: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.
KVALITA SORTIMENTU DOMÁCEJ A ZAHRANIČNEJ KORENINOVEJ PAPRIKY

2. Ing. Patrik **KOMÁR II.r.** školiteľ: prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.
ŠTÚDIUM VZNIKU, VÝSKYTU A ROZMNOŽOVANIA ČAROVNÍKOV

KATEDRA OVOCINÁRSTVA , VINOHRADNÍCTVA VINÁRSTVA

denná forma

1. Ing. Jakub **DOBŠINSKÝ II.r.** školiteľ: doc. Ing. PaedDr. Jaroslav Jedlička, PhD.
VPLYV ABIOTICKÝCH FAKTOROV NA MORFOLOGICKÉ A BIOLOGICKÉ VLASTNOSTI VINIČA A OBSAHOVÉ LÁTKY VÍNA

externá forma

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

KATEDRA BIOTECHNIKY ZELENE

denná forma

1. Ing. Marek **HUS** I.r. školiteľ: prof. Ing. Viera Paganová, PhD.
HODNOTENIE VPLYVU ABIOTICKÝCH STRESOV NA RAST DREVÍN V URBANIZOVANOM PROSTREDÍ

prerušenie

1.6.2016- 30.4.2018

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

KATEDRA ZÁHRADNEJ A KRAJINNEJ ARCHITEKTÚRY

denná forma :

1. Ing. Veronika **VACULOVÁ** III.r. školiteľ: doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.
DAŽĎOVÉ ZÁHRADY (RAIN GARDEN) –PROSTRIEDOK UDRŽATEĽNÉHO DIZAJNU URBANIZOVANÝCH
PLŔCH

2. Ing. Monika **BILLIKOVÁ** I.r. školiteľ: prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.
VPLYV AKTIVÍT STRATÉGIE ROZVOJA VIDIEKA NA ZVYŠOVANIE HODNŔT A KVALITY KRAJINY

3. Ing. Radko **VINCÚR** I.r. školiteľ: doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.
URČOVANIE GEOMETRICKÝCH A PEVNOSTNÝCH CHARAKTERISTÍK STROMOV Z DÁT TERESTRICKÉHO
LASEROVÉHO SKENOVANIA

KATEDRA KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA

denná forma

1. Ing. Miroslava **SEDMÁKOVÁ** nadštandard školiteľ : doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
VÝSKUM POHYBU FOSFORU V SYSTÉME PŔDA-VODA-SEDIMENTY

2. Ing. Vladimír **KIŠŠ** II.r. školiteľ: doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.
VÝSKUM PROCESOV SYNERGIE TOKU MIAZGY V PLETIVÁCH RASTLÍN A POTENCIÁLU PŔDNEJ VODY
AKO INDIKÁTOR RIADENIA ZÁVLAHY

3. Ing. Martin **MANINA** I.r. školiteľ: doc. Ing. Peter Halaj, PhD.
VÝSKUM TRANSPORTNÝCH PROCESOV V MELIORAČNÝCH KANÁLOCH

externá forma

1. Ing. Štefan **ADAM** V.r. školiteľ: doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc.
NÁVRH ADAPTAČNEJ STRATÉGIE NA KLIMATICKÉ ZMENY V POĽNOHOSPODÁRSKYCH PRODUKČNÝCH
OBLASTIACH SLOVENSKA

2. Ing. Igor **GACKO** II.r. školiteľ: doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.
HODNOTA STAVU VODNÉHO DIEĽA TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÝM POHĽADOM S VYUŽITÍM GIS

Zloženie ODBOROVÝCH KOMISÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia na FZKI SPU v Nitre v roku 2017 (schválené 24. 11. 2016 VR FZKI)

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

1. prof. Ing. Anna Stredňanská, PhD.	FZKI SPU v Nitre
2. prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc.	FZKI SPU v Nitre
3. prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.	FZKI SPU v Nitre
4. doc. Ing. Peter Halaj, CSc.	FZKI SPU v Nitre
5. doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.	FZKI SPU v Nitre
6. doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.	FZKI SPU v Nitre
7. doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.	FZKI SPU v Nitre
8. doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.	FZKI SPU v Nitre.
9. doc. Ing. Ľuboš Jurík PhD.	FZKI SPU v Nitre
10. doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.	FZKI SPU v Nitre
11. prof. RNDr. František Petrovič, PhD.	FPV UKF Nitra
12. prof. Ing. Viliam Macura, PhD.	SF STU v Bratislave
13. doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc.	FAPZ SPU v Nitre
14. doc. Ing. RNDr. Tomáš Tóth, PhD.	FBP SPU v Nitre
15. doc. Ing. Hana Středová, PhD.	AF Mendelu Brno

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

1. prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.	FZKI SPU v Nitre
2. prof. Ing. Anton Uher, PhD.	FZKI SPU v Nitre
3. prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD.	FZKI SPU v Nitre
4. doc. Ing. Slávko Bernáth, PhD.	FZKI SPU v Nitre
5. doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.	FZKI SPU v Nitre
6. doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD.	FZKI SPU v Nitre
7. doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.	VÚRV Piešťany
8. doc. Ing. Tibor Roháčik, CSc.	VŠÚ – Selekt a.s.
9. doc. Dr. Ing. Petr Salaš	ZF Mendelu Brno, Lednice
10. doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.	FAPZ SPU v Nitre
11. doc. RNDr. Tünde Juríková, PhD.	FSŠ UKF Nitra

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

1. prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD.	FZKI SPU v Nitre
2. prof. Ing. Viera Paganová, PhD.	FZKI SPU v Nitre
3. doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.	FZKI SPU v Nitre
4. doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.	FZKI SPU v Nitre
5. Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.	FZKI SPU v Nitre
6. prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc.	FPV UKF v Nitre
7. Dr. Ing. Peter Kelbel	BZ UPJŠ Košice
8. doc. Dr. Ing. Alena Salašová	ZF Mendelu Brno, Lednice
9. doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.	FAPPZ ČZU Praha
10. doc. Ing. Tatiana Kuťková, CSc.	ZF Mendelu Brno, Lednice

Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2017

Por. čís.	Študijný program, resp. špecializácia	Študijný odbor (číslo a názov odboru)	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1	Záhradná a krajinná architektúra	6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Veronika Vaculová, Ing.	Roberta Štěpánková, doc. Ing. arch., PhD.	D	21.2.2017
2.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinnárstvo	Jakub Kočica, Ing.	Klaudia Halászová, doc. Ing., PhD.	D	21.2.2017
3.	Krajinné inžinierstvo	6.1.11 Krajinnárstvo	Miroslava Šinkovičová, Ing.	Dušan Igaz, doc. Ing., PhD.	D	21.2.2017
4.	Záhradníctvo	6.1.10 Záhradníctvo	Marián Rehuš, Ing.	Magdaléna Valšíková – Frey, prof. Ing., PhD.	E	22.2.2017

Absolventi doktorandského štúdia v roku 2017

	Meno	Školiteľ	Odbor / forma	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Peter Uhrin	Dr. h. c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.	Krajinná a záhradná architektúra / denná	Kvalitatívne hodnotenie vývoja stromov v uličných alejach a prvkoch historickej zelene	16.8.2017
2.	Ing. Marcel Golian	prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.	Záhradníctvo/ denná	Optimalizácia technologických postupov pestovania a vplyv výživy na úrodu vybraných bioaktívnych látok jedlej huby hlivy ustricovitej (Pleurotus ostreatus)	23.8.2017
3.	Ing. Alan Klimaj	doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.	Krajinnárstvo/denná	Optimalizácia moderných metód riadenia závlah	24.8.2017
4.	Mgr. Miriam Jarošová	doc. Ing. Dušan Igaz ,PhD.	Krajinnárstvo /denná	Faktor sucha v integrovanom manažmente krajiny z aspektu klimatických zmien	24.8.2017

Zloženie komisií na štátnych dizertačných skúškach doktorandov v roku 2017

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

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1	<p>Predseda: Dr. h. c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. - SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Prof. Ing. Viera Paganová, PhD.- SPU v Nitre Prof. Ing. Zdena Rózová, CSc. – UKF Nitra Prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD.- SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. –SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.- SPU v Nitre</p>	Veronika Vaculová, Ing.	Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. SPU v Nitre	D	21.2.2017

6.1.11 Krajinárstvo - študijný program krajinné inžinierstvo

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	<p>Predseda: Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. –STU Bratislava</p> <p>Členovia : Prof. RNDr. František Petrovič, PhD. - UKF Nitra Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Jana Skalová, PhD. – STU Bratislava Ing. Martin Tuchyňa, PhD.- SAŽP BB</p>	Jakub Kočica, Ing.	Kludia Halászová, doc. Ing., PhD.	D	21.2.2017

2.	Predseda: Doc. Ing. Jana Skalová, PhD. –STU Bratislava Členovia: Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. –STU Bratislava Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. –SPU v Nitre prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. –SPU v Nitre prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD.- SPU v Nitre doc. Ing. Vladimír Šimanský, PhD. –SPU v Nitre	Miroslava Šinkovičová, Ing.	Dušan Igaz, doc. Ing., PhD.	D	21.2.2017
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---	-----------

6.1.10 Záhradníctvo - študijný program záhradníctvo

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	Predseda: Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.- SPU v Nitre Členovia : doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Anton Uher, PhD. – SPU v Nitre Doc. RNDr. Tünde Juríková, PhD. – UKF v Nitre Doc. PaedDr. Jaroslav Jedlička, PhD.- SPU v Nitre Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. – SPU v Nitre	Marián Rehuš, Ing.	Prof. Ing. Magdaléna Valšíková-Frey, PhD.- SPU v Nitre	E	22.2.2017

**Zloženie štátnicových komisií na obhajobách doktorandskej dizertačnej práce – študijný program Záhradná a krajinná architektúra
študijný odbor 6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra**

	Meno doktoranda	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Peter Uhrin	Dr. h. c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. - SPU v Nitre	<p>Predseda: Prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Tatiana Kuřková, CSc. – Mendelu Brno Prof. Ing. Viera Paganová, PhD. –SPU v Nitre Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboř Moravčık, PhD.- SPU v Nitre Dr. Ing. Peter Kelbel - UPJŠ Kořice</p> <p>Oponenti: Doc. Ing. Marek Živčák, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Zdena Rózová, CSc. – UKF Nitra Ing. Jana Konôpková, PhD. – Arborétum Mlyňany</p>	Kvalitatívne hodnotenie vývoja stromov v uličných alejach a prvkoch historickej zelene	16.8.2017

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

	Meno doktoranda	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Marcel Golian	Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. - SPU v Nitre	<p>Predseda: Prof. Ing. Magdaléna Valšíková-Frey, PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD. –SPU v Nitre Prof. Ing. Anton Uher, PhD. –SPU v Nitre Doc. RNDr. Tunde Juríková, PhD. –UKF Nitra Doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD.- SPU v Nitre Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.- SPU v Nitre</p> <p>Oponenti: Doc. Ing. Tibor Roháčik, CSc.- VŠÚ Selekt a.s. Prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.- Mendelu v Brne Doc. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD. – SPU v Nitre</p>	Optimalizácia technologických postupov pestovania a vplyv výživy na úrodu a obsah vybraných bioaktívnych látok jedlej huby hlivy ustricovitej (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	22.8.2017

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

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Alan Klimaj	Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc.	<p>Predseda: Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.- SPU v Nitre Doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Viliam Macura, PhD.- STU Bratislava Doc. Ing. Jaroslav Noskovič, CSc. –SPU v Nitre Doc. Ing. Jana Skalová, PhD. – STU Bratislava Doc. Ing. Hana Středová, Ph.D.- Mendelu v Brne</p> <p>Oponenti : Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Húska, PhD.- SPU v Nitre Doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc. –VUVH Bratislava Prof. Ing. Milan Čistý, PhD. - STU Bratislava</p>	Optimalizácia moderných metód riadenia závlah	24.8.2017
2.	Mgr. Miriam Jarošová	Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD.	<p>Predseda: Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.- SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Prof. Ing. Viliam Macura, PhD.- STU Bratislava Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. –SPU v Nitre Doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – STU Bratislava Doc. Ing. Hana Středová, Ph.D.- Mendelu v Brne Prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc. – SPU v Nitre Prof. RNDr. František Petrovič, PhD. – UKF Nitra</p> <p>Oponenti : prof. RNDr. Milan Lapin, CSc. –UK Bratislava Doc. Ing. Jana Skalová, PhD. – STU Bratislava Ing. Peter Šurda, PhD. – UH SAV Bratislava</p>	Faktor sucha v integrovanom manažmente krajiny z aspektu klimatických zmien	24.8.2017

Tabuľka: Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2016/2017 realizovala výučba v III. stupni štúdia

Číslo a názov študijného odboru	Študijný program D-denná forma E-externá forma	Akreditované	Garant, dátum narodenia		Spolugaranti, dátum narodenia	
			Odbor habilitácie a inaugurácie dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore	Odbor habilitácie a inaugurácie, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore
6.1.10 Záhradníctvo	Záhradníctvo D/E	bez časového obmedzenia	Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. Nar. 1963 H - Záhradníctvo 2008	Docent Záhradníctvo
					Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. Nar.1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Profesor Záhradníctvo
					Od 10.5.2017 zmena spolugaranta Doc. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD. H – Záhradníctvo 2015	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	Krajinné inžinierstvo D/E	Denná forma s obmedzením do 31. augusta 2018 Externá forma s obmedzením do 31. augusta 2018	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. Nar.1971 H-Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
					Doc. Ing. Viliam Bárek, CSc. Nar. 1960 H – Krajinárstvo - 2009	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	Záhradná a krajinná architektúra D/E	bez časového obmedzenia	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2010	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
					Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. Nar. 1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

Tabuľka: Zoznam akreditovaných habilitačných a inauguračných práv na FZKI SPU v Nitre platných v roku 2017

Číslo a názov študijného odboru	Akreditované	Garant, dátum narodenia		Spolugaranti, dátum narodenia	
		Odbor H a I, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore	Odbor habilitácie a inaugurácie, dátumy udelenia	Funkčné miesto v odbore
6.1.10 Záhradníctvo	17.júna 2013 priznané práva bez časového obmedzenia	Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	Prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD. Nar.- 1947 H – 1996 I - Záhradníctvo 2008	Profesor Záhradníctvo
				Od 10.5.2017 zmena spolugaranta Doc. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD. H – Záhradníctvo 2015	Docent Záhradníctvo
6.1.11 Krajinárstvo	17.júna 2013 priznané práva bez časového obmedzenia	Prof. Ing. Anna Stredánská, PhD. Nar.1948 H – Krajinné inžinierstvo - 2000 I – Krajinné inžinierstvo - 2009	Profesor Krajinárstvo	Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. Nar.1971 v Nitre H - Krajinárstvo 2010	Docent Krajinárstvo
				Doc. Ing. Peter Halaj, PhD. Nar. 1964 H – Krajinárstvo - 2007	Docent Krajinárstvo
6.1.17 Krajinná a záhradná architektúra	2. septembra 2009 bez časového obmedzenia	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. Nar. 1968 H - Krajinné inžinierstvo 2003 I – Krajinná a záhradná architektúra 2009	Profesor Krajinná a záhradná architektúra	prof. Ing. Ľubica Feriancová , PhD. Nar.1954 H - Krajinná a záhradná architektúra 2004 I - Krajinná a záhradná architektúra 2010	Profesor Krajinná a záhradná architektúra
				Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. Nar. 1964 H - Krajinná a záhradná architektúra 2007	Docent Krajinná a záhradná architektúra

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

Minimálne kritériá na získanie titulu profesor

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

Minimálne kritéria na získanie titulu docent

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

Príloha 1 Výstupy vo vedeckovýskumnej činnosti

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

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

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

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

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

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

Schválené vo VR FZKI SPU v Nitre dňa 29.4.2014

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

Tabuľka: Prehľad o habilitačných konaniach na FZKI v roku 2017

Študijný (vedný) odbor (číslo a názov)	Meno, priezvisko a titl. Habilitanta	Dátum Začatia habilitačného konania – podanie žiadosti	Mená členov habilitačnej komisie	Mená oponentov - inštitúcia	P -Téma habilitačnej prednášky O- Téma habilitačnej práce	Dátum uskutočnenia habilitačnej prednášky a obhajoby	Dátum rozhodnutia vedeckej rady FZKI	Dátum menovania
habilitačné konanie - zamestnanci fakulty								
6.1.11 Krajinárstvo	Lenka Lackóová Ing., PhD. KKPPÚ	31.10.2016	Predseda: Prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc. SPU v Nitre Členovia: Prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.- VUT v Brně Prof. RNDr.František Petrovič, PhD. – UKF Nitra	Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. SPU v Nitre Prof. RNDr.Juraj Hreško, PhD. UKF Nitra Doc. Ing. Jana Kozlovsky Dufková, PhD. AF Mendelu Brno	P –Veterná erózia v krajine - jej prejavy, dôsledky a možnosti protierózných opatrení O – Mapovanie zmien zrnitostných frakcií piesočnatých pôd vplyvom veternej erózie v krajine	8.3.2017	6.4.2017	1.5.2017
6.1.10 Záhradníctvo	Alena Andrejiová Ing.,PhD. KZ	20.11.2017	Predseda: Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.- SPU v Nitre Členovia : Doc. RNDr. Tunde Juríková, PhD. UKF Nitra Doc. Ing. Tibor Roháčik, CSc. VŠÚ Selekt a.s.	Prof. Ing. Otto Ložek, CSc. SPU v Nitre Prof. Ing. Tomáš Lošák, PhD. FRRMS Mendelu v Brne Doc. Ing. Martin Koudela, PhD. FAPPZ ČZU Praha	P-Súčasnosť a perspektívy pestovania vybraných druhov plodovej zeleniny v podmienkach SR O-Vplyv diferencovanej výživy a genotypu na úrodu a obsah významných bioaktívnych látok v tekvici mošusovej (<i>Cucurbita moschata</i> Duch.ex poir.) a rajčiaka jedlého (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	27.3.2018		

6.1.10 Záhradníctvo	Štefan Ailer Ing. PhD. KOVV	20.11.2017	Predseda: Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.- SPU v Nitre Členovia : Doc. RNDr. Tunde Juríková, PhD. UKF Nitra Prof. Ing. Pavel Zemánek, PhD. ZF Mendelu v Brne	Prof. Ing. Jan Goliáš ,DrSc. ZF Mendelu v Brne Prof. Ing. Fedor Malík, DrSc. FCHPT STU Bratislava Prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD. FBP SPU v Nitre	P- Technické a technologické vybavenie v procese tvorby kvalitného vína O- využitie technológie cieleného okysličenia muštu pri tvorbe prirodzeného archivačného potenciálu vína	28.3.2018		
6.1.10 Záhradníctvo	Ján Mezey Ing., PhD. KOVV	20.11.2017	Predseda: Prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.- SPU v Nitre Členovia : Doc. RNDr. Tunde Juríková, PhD. UKF Nitra Doc. Ing. Martin Koudela, PhD. FAPPZ ČZU v Prahe	Prof. Dr. Ing. Boris Krška Prof. Ing. Marián Brestič, CSc. FAPZ SPU v Nitre Prof. Ing. RNDr. František Kocourek, CSc. FAPPZ ČZU v Prahe	P-Moderné trendy v súčasnom intenzívnom ovocinárstve O- Modely teplotných súm pre vývoj najvýznamnejších škodcov v intenzívnej ovocnej výsadbe	27.3.2017		

Tabuľka: Prehľad o inauguračných konaniach na FZKI v roku 2017

Študijný (vedný) odbor (číslo a názov)	Meno, priezvisko a titl. inauguranta	Dátum Začatia inauguračného konania – podanie žiadosti	Mená členov inauguračnej komisie	Mená oponentov - inštitúcia	Téma inauguračnej prednášky	Dátum uskutočnenia inauguračnej prednášky	Dátum rozhodnutia vedeckej rady FZKI	Dátum rozhodnutia VR SPU
Inauguračné konanie - zamestnanci fakulty								
6.1.11 Krajinárstvo	Dušan Igaz, doc. Ing., PhD. KBH	31.3.2017	Predseda: Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. SPU v Nitre Členovia: Prof. RNDR. Vladimír Bejček, CSc.- ČZU Praha Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. – STU Bratislava Doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc. – VÚVH Bratislava	Prof. Ing. Danica Fazekašová, PhD., PU Prešov Prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. UKF Nitra Prof. Ing. Jozef Stredanský, DrSc. FZKI SPU v Nitre	Význam retenčných charakteristík pôdy, možnosti ich určovania a ovplyvňovania	24.10. 2017	23.11. 2017	7.12. 2017
6.1.11 Krajinárstvo	Peter Halaj, doc. Ing., CSc. KKI	31.3.2017	Prof. Ing. Jozef Stredanský, DrSc. FZKI SPU v Nitre Prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. UKF Nitra Prof. RNDR. Vladimír Bejček, CSc.- ČZU Praha Doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc. – VÚVH Bratislava	Prof. Ing. Viliam Macura, PhD. – STU Bratislava Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc. - SPU v Nitre Prof. RNDr. Eva Michaeli, PhD.- PU Prešov	Drobné vodné toky a ich postavenie v procese integrovaného manažmentu povodí	24.10. 2017	23.11. 2017	7.12. 2017

VEDECKÁ RADA FZKI (od novembra 2016)

Interní členovia

1. doc. Ing. Klaudia **HALÁSZOVÁ**, PhD. FZKI - predseda VR
2. doc. Ing. Dušan **IGAZ**, PhD. FZKI - podpredseda VR
3. doc. Ing. arch. Roberta **ŠTĚPÁNKOVÁ**, PhD. FZKI
4. prof. Ing. Jaroslav **ANTAL**, DrSc. FZKI
5. prof. Ing. Ľubica **FERIANCOVÁ**, PhD. FZKI
6. doc. Ing. Peter **HALAJ**, CSc. FZKI
7. prof. RNDr. Alžbeta **HEGEDÜSOVÁ**, PhD. FZKI
8. prof. Ing. Viera **PAGANOVÁ**, PhD. FZKI
9. doc. Ing. Oleg **PAULEN**, PhD. FZKI
10. prof. Ing. Anna **STREĎANSKÁ**, PhD. FZKI
11. prof. Ing. Jozef **STREĎANSKÝ**, DrSc. FZKI
12. Dr.h.c. prof. Ing. Ján **SUPUKA**, DrSc. FZKI
13. prof. Ing. Magdaléna **VALŠÍKOVÁ**, PhD. FZKI
14. Dr.h.c. prof. Ing. Dušan **HÚSKA**, PhD. FEŠRR
15. doc. Ing. Tatiana **BOJŇANSKÁ**, CSc. AgroBioTech - riaditeľka
16. doc. Ing. Peter **ONDRIŠÍK**, PhD. FAPZ - dekan
17. prof. Ing. Zdenko **TKÁČ**, PhD. TF - dekan
18. prof. Ing. Ján **TOMÁŠ**, CSc. FBP - dekan

Externí členovia

19. prof. Ing. Viliam **MACURA**, PhD. SF STU Bratislava
20. prof. Ing. Robert **POKLUDA**, PhD. ZF MU Brno, Lednice - dekan
21. prof. RNDr. Vladimír **BEJČEK**, CSc. FŽP ČZU Praha - dekan
22. prof. Ing. arch. Michal **ŠARAFÍN**, DrSc. Autorizovaný architekt Atelier domova
23. doc. RNDr. Štefan **REHÁK**, CSc. VÚVH Bratislava
24. doc. Ing. Ivan **LUKÁČIK**, CSc. Arborétum Borová hora - riaditeľ
25. doc. RNDr. Zita **IZAKOVIČOVÁ**, PhD. ÚKE SAV Bratislava - riaditeľka
26. Ing. Marián **VARGA** Plantex ,s.r.o. Piešťany – konateľ
27. Ing. Zoltán **BALKO** Autorizovaný krajinný architekt, predseda Spoločnosti pre záhradnú a krajinnú tvorbu

Zoznam členov redakčnej rady Acta horticulturae et regiotecturae

Šéfredaktor

doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Výkonný redaktor

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

Redakčná rada

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

prof. Ing. Jozef Stredňanský, DrSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Dr. h. c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Magdaléna Valšíková, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

doc. Ing. Peter Halaj, CSc., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

prof. Ing. Anna Stredňanská, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Viliam Macura, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave

doc. Ing. Daniela Benediková, CSc., Výskumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany

Prof. Dr hab. inž. Józef Mosiej, Warsaw University of Life Sciences- SGGW, Poľsko

Assoc. prof. Evgeny Balashov, PhD., Agrophysical Research Institute, Rusko

Prof. Dr. Oner Cetin, Dicle University, Turecko

Prof. Ing. Róbert Pokluda, PhD., Mendelova univerzita v Brně, Česká republika

prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, Mendelova univerzita v Brně, Česká republika

Prof. Wayne S. Meyer, University of Adelaide, Australia

Assoc. prof. Dr. Walter Seher, University of Natural Resources and Life Sciences, Austria

Dr. Mohamed Asheesh, Oulu University of Applied Sciences, Finland

Dr. Albert Fekete, Szent István University, Hungary

Dr. BHM Birgit Elands, Wageningen University and Research, Netherland

Dr Agata Cieszewska, Warsaw University Of Life Sciences, Poland

Dipl.-Ing. Dr. Peter Cepuder, University of Natural Resources and Life Sciences, Austria

Assoc. prof. Ing. Mojmír Baroň, PhD., Mendelova univerzita v Brně, Česká republika

Dr. Mike Hardman, University of Salford, United Kingdom

Prof. Thomas Panagopoulos, Algarve University, Portugal

Ing. arch. Aurel Fabri, The University of Nottingham, Ningbo, China

Jazyková korektúra

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

Technická podpora

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

Kontakt

Slovenská poľnohospodárska univerzita

Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovensko

Ing. Barbora Čakovská, PhD.

13. Najvýznamnejší partneri (inštitúcie) pri riešení VVČ

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

Spolupráca FZKI vo vedecko-výskumnej oblasti v roku 2017

a) Spolupráca s vysokými školami na Slovensku

KBH

- STU- Bratislava– príprava vedeckej monografie, spolupráca na projekte VEGA, Učebnica Závlahy
- Prešovská univerzita v Prešove Katedra Ekológie (doc. Fazekašová) spolupráca na výskume, príprava spoločných publikácií
- TU Zvolen – participácia na spoločných projektoch, príprava spoločnej publikácie
- UKF Nitra – výmena vedeckých skúseností a poznatkov

KBZ

- TU vo Zvolene, Lesnícka fakulta, Katedra prírodného prostredia – doc. Katarína Střelcová, CSc.

KKI

- STU SF Bratislava – prof. Macura, prof. Szolgay, Prof. Čistý, prof. Kóhnová, Ing. Zuzana Németová - spoločný výskum v oblasti povrchového odtoku, maximálneho odtoku
- UKF Nitra – Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky – prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., RNDr. Daniel Kubinský, PhD., prof. RNDr. František Petrovič, PhD., Mgr. Imrich Jakab, PhD., Mgr. Henrich Grežo, PhD.,
- TU Zvolen, LF,KPP, - Prof. Ing. Jaroslav Škvarenina CSc., Doc. Ing. K. Střelcová, PhD., Prof. M. Jakubis – Protipovodňová ochrana
- TÚ Košice – doc. Zelenáková - spoločný výskum a publikačná činnosť v oblasti vodného hospodárstva
- UMB Banská Bystrica RNDr. Karol Weis, PhD., RNDr. Matej Masný, PhD. - výskum v oblasti banskoštiavnických tajchov a GIS
- UK Bratislava, Fakulta matematiky, informatiky a fyziky, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Oddelenie astronómie a astrofyziky, prof. RNDr. Milan Lapin, CSc. – konzultácie ohľadom klimatických scenárov pre pripravovaný projekt vplyvu klimatickej zmeny na poľnohospodárske plodiny.

KKPPÚ

- TU Zvolen – Katedra hospodárskej úpravy lesov a geodézie, prof. Tuček - GIS
- UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, Katedra krajinej ekológie - prof. Kozová, doc. Pavličková, doc. Paudišová – posudzovanie kvalifikačných prác, publikácií, účasť v komisiách
- UKF Nitra, Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky – prof. Hreško, doc. Petrovič - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť, účasť v komisiách
- STU Bratislava, SF – Katedra geodézie, Ing. Marek Fraštia, PhD. – Diaľkový prieskum Zeme
- STU Bratislava, SF – Katedra geodetických základov, Ing. Juraj Papčo, PhD. – Zber údajov pre projektovanie a GIS
- TU Zvolen – Katedra UNESCO, Ing. Eliška Belaňová, PhD. – GIS a pozemkové úpravy

KOVV

- UKF Nitra, Fakulta stredoeurópskych štúdií – RNDr. T. Pokorná Juríková, PhD., výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách
- Univerzita Jánosa Selyeho v Komárne, Katedra chémie – doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD. - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť
- Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, prof. MUDr. Marián Karvaj, PhD., výskum v oblasti vplyvu obsahových látok slovenských novošľachtencov viniča hroznorodého na choroby kardio-vaskulárneho systému

KZKA

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

- TU Zvolen – prof. V. Pichler, PhD., Ústav vedeckého turizmu, LF TU Zvolen; prof. T. Benčať, Ing. M. Pichlerová, PhD., doc. Jančura a kol., FEE TU, výskum ,vzdelávania, posudzovanie výskumných a kvalifikačných prác
- STU v Bratislave - Ústav parkovej a krajinnej tvorby FA STU Bratislava
- Ing. Reháčková, Ing. arch. Kristianová – výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v Komisiách; Ústav urbanizmu, FA STU v Bratislave – prof. Kováč; Ústav architektúry obytných budov FA STU Bratislava - prof. Ing. arch. M. Šarafín, DrSc., Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok (FA) – Ing. arch. Michal Ganobjak, PhD. (Ing. Attila Tóth, PhD.); Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb (FA) – Ing. arch. Vladimír Hain, PhD.
- Katedra krajinnej ekológie PriF UK, Bratislava, prof. Kozová, doc. RNDr. Pauditsová,- výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť
- STU v Bratislave, KBI – doc. Ing. M. Rusko, PhD.

KZ

- Fakulta stredoeurópskych štúdií Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre – doc. RNDr. T. Juríková, PhD., RNDr. Š. Balla, PhD. - výskum, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách, spoločná publikačná činnosť
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave - odborová komisia VR (prof. RNDr. A. Hegedúsová, PhD.)
- Univerzita Jánosa Selyeho v Komárne – Doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD. - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť

b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí

V roku 2016 pretrvávala spolupráca s inštitúciami a univerzitami v zahraničí z minulých období.

KBH

- Agrofyzikálny výskumný ústav v Petrohrade (Rusko), výmena skúseností, spoločné publikácie
- University of Reading (Spojené kráľovstvo) – výmena skúseností – Ing. Elena Kondrlová, PhD., práca na spoločnej publikácii
- University of Tehran (Irán): výmena skúseností, práca na celouniverzitnej žiadosti projektu ERAZMUS+ –
- UR Krakov (Poľsko) - vzájomná výmena poznatkov a spolupráca na výskume
- Akdeniz University, Antalya (Turecko): výmena skúseností a informácií o možnostiach podávania spoločných medzinárodných projektov a stáží študentov a zamestnancov
- University of Vienna (Rakúsko): riešenie postdoktorandskej mobility v rámci výzvy Action Austria-Slovakia, vedeckých skúseností, podanie žiadosti v rámci bilaterálnej výzvy APVV
- Open Agriculture (De Gruyter) a Environment, Earth and Ecology - editorská činnosť pre zahračný vedecký časopis – Ing. Elena Kondrlová, PhD. MTA ATK TAKI Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences Bupadest – vzájomná výmena poznatkov a práca na spoločnej publikácii
- University of Algrave (Portugalsko) - vzájomná výmena poznatkov a prediskutovanie výskumnej spolupráce
- University of Athens (Grécko) - vzájomná výmena poznatkov a prediskutovanie výskumnej spolupráce –
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Katedra vodných zdrojov: Ing. Markéta Miháliková, PhD.
-

KBZ

- Warsaw University of Life Sciences, Faculty of Agriculture and Biology Dept. of Plant physiology Dr. Hazem M. Kalaji, Dr. Tatiana Swoczynna
- Institut für Baumpflege Hamburg Nemecko – prof. D. Dujesiefken,
- SAFE trees s.r.o., Česká republika – Ing. J. Kolařík, PhD. – spolupráca v oblasti prípravy celoživotného vzdelávania v Arboristike
- Záhradnícka Fakulta Mendelovej univerzity v Brne doc. Salaš, Ing. Vlč príprava projektu cezhraničnej spolupráce V4
- Záhradnícka Fakulta MU v Brne, Odborová rada Zahradnické inženýrství (prof. Paganová členka OR)
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Poľsko - dr inž. M. Kubus, vedecko-výskumná spolupráca v oblasti dendrobiológie, príprava spoločných publikácií
- University of West-Hungary, Sopron, Faculty of Forestry, Institution of Botany and Environmental - Viktor Kerényi-Nagy, MSc.

- Výskumný ústav okrasného záhradníctví Pruhonic – Ing. A. Baroš – konzultácie v oblasti zakladania extenzívnych zmesí, zakladania zbierok, - I
- Ing. Jana Šedivá, PhD. – spolupráca v oblasti in vitro rozmnožovania drevín
- Botanical Garden Vilnius College of Higher Education, Litva – Dr. D. Ryliškis – výmeny študentov v rámci odbornej stáže, príprava spoločných publikácií
- Národná Botanická záhrada N. N. Griško pri UAV, Kyjev, Ukrajina - Jurij Valerievič Bujdin, PhD.
- Hochschule Anhalt – prof. Wolfram Kircher, predkladanie spoločného projektu INTERREG Central Europe v oblasti nových prístupov koncipovania bylinných a bylinno-drevitých spoločenstiev v urbánnom prostredí
- Hochschule Weihenstephan-Triesdorf – prof. Dr. Bernd Hertle, spolupráca pri koordinácii riešenia BP vypísanej na FZKI SPU v Nitre

KKI

- MU v Brne - prof. Šlezinger, Ing. Hubačíková, Ing. Pelikán, Ing. Marková - spolupráca pri výskume a publikačnej činnosti v oblasti protipovodňovej ochrany, malých vodných nádrží a kvality vody
- MZU v Brně, Agronomická fakulta, Ústav agrosystémů a bioklimatologie - prof. Ing. Zdeněk Žalud, PhD. – spolupráca s Eddy-kovariančnou metódou
- SGGW Warszawa – J. Jeznach Prof. E. Pierzgałski, Prof. Mosiej, vodné hospodárstvo horských povodí, alternatívne spôsoby čistenia odpadových vôd, malé vodné nádrže
- TU Brno – Ing. Křiška - malé vodné nádrže, vegetačné spôsoby čistenia vôd,
- ČVUT Praha, Katedra hydromeliore a krajinného inžinýrství: doc. Dr. Ing. T. Dostál, doc. Ing. K. Vrána, CSc. Protierózne opatrenia v krajine, malé vodné nádrže.
- Akademia Rolnicza Krakow - dr. Hab. Krzysztof Chmielowski , dr inž. Dawid Bedla, dr inž. A. Policht - spolupráca v oblasti vodného hospodárstva krajiny a kvality vody v povrchových tokoch
- Tashkent institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, Aybek M. Arifjanov - spolupráca vo výskume a publikačnej činnosti v oblasti melioračných kanálov a prúdenia vody v kanáloch
- University of Applied Sciences, Oulu, Fínsko - Kaija Karhunen, kvalita vody
- Al. Stulginskio universitetas Kaunas, Litva Prof. Ing. A. Maziliauskas dr. doc. A. Dumbrasukas, Doc. Dr. V. Radzevičius. - malé ČOV, bilancia vody v krajine , kvalita vôd.
- HAW Hamburg – prof. Walter Leal – udržateľný rozvoj vo vodnom hospodárstve a v krajine
- KaZNAU Almaty – doc. Kalybekova, prof. Tleukulov – vodné hospodárstvo krajiny
- Univerzita Uppsala – Christian Andersson, Magnus Lehman – Baltic university program – udržateľné vodné hospodárstvo.
- BOKU Viedeň – prof. Cepuder, Univ. Prof. DI Dr. Helmut Habersack – hydromelioračné stavby, prof. Loiskandl, Ass. Prof. Heine – reliéf dna vodných nádrží,
- Oradea University – Marinela Bodog, prof. Anamaria Supuran, odpadové hospodárstvo, udržateľný rozvoj miest, závlahy
- Università Bari, Taliansko – prof Domenico Morrone; Filippo Vitolla; udržateľný rozvoj, ekonomika ochrany prírody,
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie a potravinových zdrojov, Katedra vodných zdrojov: prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc., Ing. Markéta Miháliková, PhD.
- Quebec Research and Development Centre, Agriculture and Agri-Food Canada, Gouvernement of Canada, Quebec, Quebec, Kanada MSc. Georges Thériault.
- GzechGlobe, Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i, Mgr. Marián Pavelka, Ph.D., Oddelení toků látek a energie, – spolupráca s Eddy-kovariančnou metódou.
- Zagazig University, Zagazig Egypt, Prof Abdelazim Negm, Faculty of Engineering, závlahy, ochrana proti suchu

KKPPU

- University of Novi Sad, Srbsko, - spolupráca pri teacher mobility, výmena vzájomných poznatkov v oblasti výskumu a pedagogickej činnosti.
- České vysoké učení technické, ČVUT Praha, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc. – spolupráca pri riešení modelu veternej erózie pôdy
- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, PR, Poľsko – prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu vodnej erózie
- Univerzita J.E. Purkyne, Ústí nad Labem, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stredánský, DrSc.- spolupráca pri oponentúrach – problematika životného prostredia

- Mendelova univerzita v Brně, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri riešení výskumu protideflačných pásiem, Ing. Lenka Lackóová, PhD. – veterný tunel s doc. Ing. Jana Kozlovsky Dufková, PhD., Ing. Anna Báreková, PhD. - výmena vzájomných poznatkov v rámci odpadového hospodárstva v oblasti výskumu a pedagogickej činnosti (doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D., Ing. Bohdan Stejskal, Ph.D.).
- Univerzita Algarve v Portugalsku – prof. Thomas Panagopoulos – spolupráca v oblasti monitoringu kapacity vodných nádrží vzhľadom na klimatickú zmenu a monitoringu sukcesných procesov v oblastiach postihnutých veternou eróziou
- Ústav vodního hospodářství krajiny, Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brně - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť (prof. Ing. Miroslav Dumbrovsky, CSc.).
- Katedra geomatiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze (Ing. Kateřina Jusková) - pozemkové úpravy, spoločná publikačná činnosť
- 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
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Katedra zahradní a krajinné architektury – doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. - nadviazaná spolupráca v rámci konferencií a vedy.
- Uniwersytet rolniczy w Krakowie, Krakow, Poľsko, Dr. Lukasz Borek, vedecká spolupráca
- Výskumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha, Česká republika – prof. Ing. Jozef Stred'anský, DrSc. - spolupráca pri oponentúrach, problematika zúrodňovania pôdy
- Vysoké učení technické v Brně, Česká republika – Ing. Zlatica Muchová, PhD. - spolupráca pri riešení problematiky pozemkových úprav
- Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika, Přírodovědecká fakulta, Katedra ekologie a životného prostredia – prof. Ing. Anna Stred'anská, PhD.– Spolupráca s KEŽP je na úseku výskumu problematiky ochrany prírody, zameranej na otázky ekológie poľnohospodárskej krajiny. Vzájomná spolupráca a pomoc sa týka predovšetkým posudkovej činnosti (projekty VEGA, doktorandské práce) a prípravy učebných textov
- Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, Zemedelská fakulta, Katedra krajinného manažmentu – Ing. Jozef Halva, PhD. - nadviazaná spolupráca v riešení výskumných úloh z oblasti modelovania erózných procesov, protierózných opatrení, projektov pozemkových úprav na Slovensku a v Českej republike
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Aas, Nórsko, Dr. Bente Foreid – spolupráca na projekte Zelené inovácie.
- Recenzovaný vedecký časopis Littera Scripta, Česká republika – doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD. – spolupráca pri vypracovávaní recenzných posudkov – problematika krajinného inžinierstva.
- University of Zagreb, Faculty of Geodesy, Vlado Cetl - riešenie vedeckej problematiky geoinformatiky, diaľkového prieskumu Zeme a geodézie.
- Nórsky inštitút pre výskum bioekonomiky – NIBIO, Nórsko – výskum v oblasti manažmentu odpadového hospodárstva

KOVV

- Ústav ovocnictví Mendelu Brno, ZF Lednice na Morave (ČR) - doc., Ing. Ivo Ondrášek, PhD., tvorba spoločného študijného programu IHMS
- Univerzita Tomáše Baťu ve Zlíne, doc Jiří Mlček, spoločný výskum v oblasti nutričného zloženia rakytníka rešetliakovitého
- Budapesti Corvinus Egyetem (HU), Katedra dendrológie a okrasných drevín, prof. Hrotkó, spolupráca pri podávaní výskumných projektov, podnikové a poradenstvo a pestovateľské technológie čerešní
- Výskumný ústav ovocinársky Fruit Growing Institute, Studied Plant Protection at Agricultural University, Plovdiv (BG) bilaterálna spolupráca v rámci ochrany ovocných drevín v rámci spoločného projektu APVV
- Biocont Laboratory Brno (CZ) – Ing. Bagar, Ing. Hluchý, Ing. Psota, spolupráca pri integrovanej a ekologickej ochrane ovocných drevín
- VŠUO Holovousy (CZ) – Ing. Ouředníčková, Ing. Lánský - spolupráca pri integrovanej a ekologickej ochrane ovocných drevín
- University of Zagreb (HR) – prof. Tomislav Jermic – začiatok spolupráce pri projektoch zameraných na intenzívne pestovanie a ochranu ovocných drevín

- OÚČR – Ing. Martin Ludvik, Ing. Roman Chaloupka – spolupráca s producentmi ovocia v ČR.

KZ

- Mendelova univerzita v Brne (ČR)
- Česká zemědělská univerzita v Praze (ČR)
- Research Institute of Vegetable Crops, Skierniewice (Poľsko)
- Czech Academy of Agricultural Sciences Prague (ČR)
- University of Novi Sad (Srbsko)
- Agricultural University of Plovdiv (Bulgaria)
- Universita of Pécs (Maďarsko)
- College of Nyíregyháza, Technical and Agricultural Faculty, Department of Land and Environmental Management Nyíregyháza (Maďarsko)
- University Bábes-Bolya Cluj-Napoca (Rumunsko)
- National Research Insitut in Cairo (Egypt)
- Bejo Zaden, Warmenhuizen (Holandsko)
- Superior (Srbsko)
- University of Agriculture in Krakow (Poľsko)
- Szent István University in Gödöllő (Maďarsko)
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav sacharidov a cereálií (Česká republika)
- Siedlce University of Natural Sciences and Humanities (Poľsko)
- Department of Crop Sciences, Division of Vegetables and Ornamentals, BOKU Viedeň - prof. Anna Keutgen, prof. Norbert Keutgen, prof. Sabine Plenk (Rakúsko)
- Výzkumný Ústav Rostlinné Výroby, Olomouc (Česká republika)

KZKA

- spolupráca s Katedrou záhradnej a parkovej architektúry Českej poľnohospodárskej univerzity v Prahe – spolupráca na výučbe a príprave a realizácii výberových prednášok, príprava spoločných vedeckých podujatí a mobilityných pobytov pre študentov a pedagógov. Inciovanie a príprava podkladov pre podpísanie bilaterálnej zmluvy Erasmus charter na úrovni R-SPU a partnerskej univerzity.
- spolupráca s FA ČVUT Praha – spolupráca na výučbe a príprave a realizácii výberových prednášok, príprava spoločného workshopu, mobilityných pobytov pre študentov a pedagógov. Inciovanie a príprava podkladov pre podpísanie bilaterálnej zmluvy Erasmus charter na úrovni R-SPU a partnerskej univerzity.
- dlhoročná spolupráca so Zahradníckou fakultou MENDELU Brno v Lednici – spolupráca na príprave IP course ERASMUS v roku 2014 a na ďalšie obdobie; príprava Letnej medzinárodnej školy prostredníctvom siete CEEPUS (Bihuňová); spolupráca v rámci siete a programu CEEPUS (Bihuňová). Účasť vo VR ZF, Odborovej rade ZKA, Posudzovanie výskumných projektov, PhD.- prác, habilitačných prác, Členstvo a predsedníctvo Komisií pre obhajoby: PhD., Habilitácie, Inaugurácie v odbore ZKA (Supuka, Feriancová); realizácia výberových prednášok;
- spolupráca s doc. Robertom Kabaïom, doc. Albertom Fekete, Corvinus University Budapest- Godolo, Fakulta krajinného plánovania, Katedra ochrany a rehabilitácie krajiny – výučba, príprava študijnej literatúry a príprava zmluvy o spolupráci na úrovni univerzity
- TU Wien - Prof. Dr. Richard Stiles, Dr. Peter Kurz, Dr. Gisa Ruland - veda, výskum, dizertačný výskumný pobyt - štipendium Ernsta Macha pre doktorandov (A.Tóth)
- BOKU Wien - Prof. Lilli Lička, Prof. Dr. Gerlind Weber - veda, výskum (A.Tóth)
- Nürtingen-Geislingen University - Dr.-Ing. Ellen Fetzer - vzdelávanie, veda, výskum (A.Tóth)
- Sapienza University of Roma - Dr. Maria Beatrice Andreucci - vzdelávanie, veda, výskum (A.Tóth)
- University of Canterbury New Zealand - Dr. Femke Reitsma - veda a výskum (A.Tóth)
- Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain - Prof. Luis Maldonado - veda a výskum (A.Tóth)
- RWTH Aachen, Nemecko - Prof. Dr. Frank Lohrberg, DI Axel Timpe - veda a výskum (A. Tóth, J. Supuka)
- Politecnico di Milano - Prof. Lionella Scazzosi, Dr. Paola Branduini - veda a výskum (A. Tóth, J. Supuka)
- Universidade Estadual de Maringá, UEM, Brasil, Dr. Giulia Giacche - veda a výskum (A. Tóth)
- University of Geneva, Švajčiarsko, Dr. Sylvie Paradis - veda a výskum (A. Tóth)
- Urban Planning Institute of the Republic of Slovenia , Mag. Ina Suklje-Erjavec - veda a výskum (A. Tóth)
- SGGW – Warszawa- veda , výskum projekty MVTS, (Supuka, Bihuňová, Tóth = Szulczewska, Cieszewska, Fornal, Maksymiuk),
- TU Wien - Prof. Dr. Richard Stiles, Dr. Peter Kurz, Dr. Gisa Ruland - veda, výskum (A.Tóth)
- BOKU Wien - Prof. Lilli Lička, Prof. Dr. Gerlind Weber - veda, výskum (A.Tóth)

- Nürtingen-Geislingen University - Dr.-Ing. Ellen Fetzer - vzdelávanie, veda, výskum (A.Tóth)
- Sapienza University of Roma - Dr. Maria Beatrice Andreucci - vzdelávanie, veda, výskum (A.Tóth)
- University of Canterbury New Zealand - Dr. Femke Reitsma - veda a výskum (A.Tóth)
- Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain - Prof. Luis Maldonado - veda a výskum (A.Tóth)
- RWTH Aachen, Nemecko - Prof. Dr. Frank Lohrberg, DI Axel Timpe - veda a výskum (A. Tóth, J. Supuka)
- Politecnico di Milano - Prof. Lionella Scazzosi, Dr. Paola Branduini - veda a výskum (A. Tóth, J. Supuka)
- Universidade Estadual de Maringá, UEM, Brasil, Dr. Giulia Giacche - veda a výskum (A. Tóth)
- University of Geneva, Švajčiarsko, Dr. Sylvie Paradis - veda a výskum (A. Tóth)
- Urban Planning Institute of the Republic of Slovenia , Mag. Ina Suklje-Erjavec - veda a výskum (A. Tóth)
- SGGW – Warszawa- veda , výskum projekty MVTS, (Supuka, Bihuňová, Tóth = Szulczewska, Cieszewska, Fornal, Maksymiuk),
- The Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Conservation and Consumer Protection of the State of North Rhine-Westphalia, Western Ruhr Region Biological Station; Renate Späth (A. Tóth) – nadviazanie spolupráce vo vede a výskume v roku 2016
- University of Agriculture in Krakow, Poland – nadviazanie spolupráce vo vede a výskume v roku 2016 (A. Tóth)
- Kenozero National Park, Ruská Federácia - nadviazanie spolupráce vo vede a výskume v roku 2016 (A. Tóth)
- Neapolis University Cyprus - nadviazanie spolupráce vo vede a výskume v roku 2016 (A. Tóth)
- Forest Research, United Kingdom - nadviazanie spolupráce vo vede a výskume v roku 2016 (A. Tóth)
- Western Norway University of Applied Sciences, Norway – nadviazanie spolupráce vo výskume a výučbe (P.Halaj, M.Bihuňová, D. Halajová)
- Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Landschaftsplanung – Dr. Doris Damyanovic (A. Tóth);
- Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Landschaftsarchitektur – Dr. Dagmar Grimm-Pretner (A. Tóth);
- Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Raumplanung, Umweltplanung und Bodenordnung – Prof. Dr. Gerlind Weber (A. Tóth);
- University of Agriculture in Krakow – Prof. Dr. Florian Gambuś, Vice Rector for Research and International Relations (A. Tóth);
- Agroparis Tech, Nancy, Francúzsko – Dr. Serge Garcia (A. Tóth);
- Forest Research United Kingdom – Dr. Gregory Valatin (A. Tóth);
- National Research Council of Italy – Dr. Carlo Calfapietra (A. Tóth);
- Sapienza University of Rome – Dr. Maria Beatrice Andreucci (A. Tóth);
- Estonian University of Life Sciences, Department of Landscape Architecture – Prof. Dr. Simon Bell (A. Tóth);
- Technical University of Munich, Chair for Strategic Landscape Planning and Management – Prof. Dr. Stephan Pauleit (A. Tóth);
- Technical University of Munich, Faculty of Architecture – Prof. Mark Michaeli (A. Tóth)
- Weihenstephan-Triesdorf University of Applied Sciences, Landscape Technology and Landscape Development – Prof. Dr. Frieder Luz (A. Tóth);
- University of Iceland, Faculty of Life and Environmental Sciences – Prof. Dr. Karl Benediktsson, Prof. Dr. Edda Ruth Hlin Waage (A. Tóth);
- HfWU Nürtingen-Geislingen University, School of Landscape Architecture, Environmental and Urban Planning – Prof. Dr. Michael Roth, Dr. Ellen Fetzer (A. Tóth);
- RWTH Aachen University, Institute of Landscape Architecture – Prof. Dr. Frank Lohrberg, Dr. Axel Timpe (A. Tóth);
- University of Greenwich, Department of Architecture and Landscape – Dr. Benz Kotzen, Ed Wall, Tim Waterman (A. Tóth);
- University of Banja Luka, Center for Spatial Research – Dr. Igor Kuvač, Dr. Izidora Karan (A. Tóth);

c) Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku

KBH

- ÚH SAV – spoločná participácia na projektoch VEGA a APVV, udržiavanie Excelentného centra pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia - CEIMP, spoluautorstvo na vedeckých publikáciách
- ÚH SAV (RNDr. Andrej Tall, PhD.) - výmena skúseností v oblasti zrnitostnej analýzy laserovou difrakciou – Ing. Elena Kondrová, PhD.,; absolvovanie stáže a konzultácie ohľadom laserového analyzátoru Mastersizer 3000 od spoločnosti Malvern Instruments Ltd.,

- Physicus, Silvanská 27, Bratislava participácia na projektoch v oblasti testovania a vývoja meteorologických a hydrologických zariadení
- VUVH Bratislava – doc. RNDr. Štefan Reháč CSc., Ing. Peter Stradiot, CSc. Konzultácie k analýzám hydrofyzikálnych charakteristík pôd, spoločné publikovanie.

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
- Ústav ekológie lesa SAV, Pobočka biológie drevín – spolupráca na projekte APVV (participácia na výskumnom projekte APVV-0421-07 - Počet spolupracujúcich 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, účasť v hodnotiacich komisiách semestrálnych 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. Angela Filová, PhD., Ing. Jana Konôpková, PhD.
- Slovenská entomologická spoločnosť
- Zbor pre záležitosti ochrany prírody a krajiny pri Správe Chránenej krajinej oblasti Ponitrie - Ing. Ján Kollár, PhD.
- Agroenergo, Ing. Stanislav Haš, CSc.- výberové prednášky, konzultácie k riešeniu bakalárskych a diplomových prác, konzultačná činnosť z oblasti osvetlenia interiérov

KKI

- Agrovária Štúrovo export-import s.r.o., Štúrovo – Ing. Ján Patho - moderné spôsoby závlah, riešenie riadenia veľkoplošných závlah a likvidácia odpadových vôd, prenos látok v pôde po závlahe
- UH SAV Bratislava - Ing. Yveta Velísková, CSc., Ing. Justína Vítková, Ing. Ľubomír Lichner CSc. Ing. M. Gomboš, PhD, Ing. V. Nagy, PhD, Podzemná voda – kvalita a kvantita - modelovanie vlhkosti pôdy Ing. Marek Rodný, PhD., Ing. Peter Šurda, PhD.
- VUVH Bratislava – RNDr. Ľubica Kopčová, doc. RNDr. Štefan Reháč CSc., Ing. Peter Stradiot, CSc. Voda v poľnohospodárskej krajine, sucho povodne.
- Vodohospodárska výstavba Bratislava – Ing. Igor Gacko, riešenie protipovodňových opatrení a hrádze
- Agroprojekt Nitra – Ing. Štefan Matulík - vodohospodárske opatrenia v krajine.
- NETAFIM Slovensko, Trnava, výskum v oblasti budovania a prevádzky nízkotlakových závlah
- ProRain spol. s r.o., Hrubá Borša ,spolupráca pri riešení zlepšenia rovnomernosti zavlažovania športových plôch
- Spolupráca s firmou Technopolis, Nitra v oblasti vývoja a skúšok prístrojov pre pôdnu fyziku
- Hydromeliorácie, š.p., Ing. Ján Alena, Ing. Mária Ondrušová, Ing. Róbert Lenárt, PhD. Voda v poľnohospodárskej krajine
- Západoslovenská vodárenská spoločnosť Nitra- Ing. Dian – živiny v odpadových vodách
- SVP, Závod Dolného Hronu a Ipla – Ing. Jurica – Voda v krajine , vodné nádrže a zdrže,
- SVP závod Dolná Nitra – Ing. Varga Voda v krajine , vodné nádrže a zdrže
- SVP Banská Štiavnica – Ing. Lipták – Historické nádrže
- SAŽP – RNDr. Daniel Kubinský, PhD., RNDr. Michal Klaučo, PhD. – využívanie a výskum v oblasti problematiky GIS
- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy – RNDr. Blanka Ilavská, PhD. - ochrana pôdy a legislatíva na Slovensku
- AMAVET klub č. 962 – spolupráca v oblasti propagácie a využívania GIS nástrojov v odbore
- LAPIS IT – spolupráca v oblasti CAD systémov
- Rudbeckia - Ing. Júlia Straňáková – konzultácie v oblasti CAD

KKPPU

- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy – doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc., Mgr. Rastislav Skalský – oblasť výskumu erózie pôdy.
- Slovenská akadémia vied, Bratislava – Ing. Ľubomír Lichner, CSc., Ing. Marek Rodný, PhD. – oblasť výskumu drsnosti pôdneho povrchu, erózia pôdy.

- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava - doc. Štefan Buday,PhD. – spoločné publikácie, oponovanie príspevkov v časopise Ekonomika poľnohospodárstva
- Slovenská agentúra životného prostredia, Ing. Martin Tuchyňa, PhD., Ing. Martin Koška – ako správca Národnej infraštruktúry priestorových informácií spolupráca na overovaní interoperability priestorových informácií.
- Nitriansky samosprávny kraj – spolupráca v rámci projektu Zelené inovácie.
- ENVI-GEOS, s.r.o. Nitra, doc. Ing. Štefan Sklenár, CSc. - spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva.
- Nitrianske komunálne služby, s.r.o. – kompostáreň Krškany - spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu.
- Ponitrianske združenie obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi – spolupráca v rámci implementácie výsledkov výskumu do praxe a pri vypracovávaní záverečných prác.
- JRK Waste Management s.r.o. Bratislava - - spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva.
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka - Odbor pozemkových úprav - vyžiadané prednášky, člen skúšobnej komisie
- G. O.K. Nitra, spolupráca pri metodickej činnosti pozemkových úprav
- ÚH SAV – spoločná participácia na 1 projekte VEGA 2/0054/14 Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde
- HERE Bratislava – spolupráca pri tvorbe mapových podkladov a praktickej výuky študentov

KOVV

- ÚKE SAV Nitra – Ing. Andrej Halabuk, príprava projektu pre DPR Zeme a precízne poľnohospodárstvo
- VUCHT Bratislava – spolupráca pri výskumnej činnosti
- Ovocinárska únia Slovenskej republiky – Ing. Marián Varga, spolupráca v rámci poradenských činností, výskumu, transferu informácií, organizácií súťaží a výstav, mediálnej komunikácie.
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky – Odbor ovocinárstva a ekologického poľnohospodárstva, 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
- Bioplant Ostratice výskumná báza na ploche 115,6 ha.
- Danubius Fruct Dunajská Lužná výskumná báza na ploche 101,08 ha.
- Kompas Viliam shr. Cabaj-Čápor výskumná báza na ploche 37 ha.
- Emilove Sady 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.
- Chateau Marco, Strekov, výskumná báza 5 ha.
- Pivnica Radošina, výskumná báza 33 ha.
- PD Mojmírovce výskumná báza 126,5 ha.
- Vinidi Báb, výskumná báza 50 ha.

KZ

- semenárske firmy – Agritar - RNDr. J. Tárnok, Sedos Krakovany, Lestra Nesvady, Zelseed Senec - zabezpečovanie semien pre potreby jednotlivých výskumných úloh, ale aj pre zabezpečovanie vyučovacieho procesu, odborné exkurzie študentov
- Syngenta Slovakia – zabezpečovanie prípravkov na ochranu zeleniny v rámci výskumných úloh
- Bayer spol. s r. o. – zabezpečovanie prípravkov na ochranu zeleniny v rámci výskumných úloh
- BASF Slovensko spol. s r. o. - zabezpečovanie prípravkov na ochranu zeleniny v rámci výskumných úloh
- VÚRV Piešťany – odborné exkurzie študentov – Génová banka, riešenie zhromažďovania, uchovávanía genofondu kultúrnych rastlín pre budúce generácie. Hodnotenie genetických zdrojov.

- Viktória trvalková škôlka Čab – odborné exkurzie študentov, výskum
- RÚVZ v Nitre - pre zabezpečovanie vyučovacieho procesu v rámci exkurzií
- ÚKSÚP kontrolná stanica Nové Zámky, spoluorganizovanie odborného seminára, odborné exkurzie študentov
- Mäspoma spol. s r.o., Dvory nad Žitavou, odborné exkurzie, poradenstvo v rámci vedecko-výskumnej činnosti pri stanovovaní vybraných kvalitatívnych parametrov pariky koreninovej
- Boni Fructi Dunajská Lužná, - odborné exkurzie – pozberová technológia a skladovanie záhradníckych plodín
- Chladfruct Nitra – Mlynárce, odborné exkurzie, trhová úprava a predaj záhradníckych plodín.
- DespaD, so sídlom v Iloku, Chorvátsko – zabezpečovanie sadeníc a poradenstva pri testovaní technológií pestovania batatov v pôdnoklimatických podmienkach Slovenskej republiky
- ORGANIX, s.r.o. – overovanie hnojív a prípravkov na ochranu rastlín pre ekologickú poľnohospodársku výrobu
- Stercorat, Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava, Slovenská republika - overovanie hnojív na báze ATS
- Bonsai Slovakia, exkurzie a výskum
- Agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik, exkurzie a výmena rastlinného materiálu
- Výskumný ústav potravinársky, Priemyselná 4, P.O.Box 25, 824 75 Bratislava 26 – BIOCENTRUM MODRA
- VITA - ZEL & company, spol. s r.o., Marcelová – odborné exkurzie
- Birken, s.r.o., Rastislavice – odborné exkurzie
- Farma Babindol - odborné exkurzie, výskum
- Ústav polymérov SAV - vývoj a overovanie biodegradovateľnej fólie pri nastielaní plodovej zeleniny
- GreenCoop, Zlatná na Ostrove, odborné exkurzie

KZKA

- Ústav krajinskej ekológie SAV, Bratislava- Ing. J. Oszlányi, prof. T. Hrnčiarová, Ing. D. Štefunková - výskum, vzdelávanie, účasť v Komisiách ,posudzovanie prác, publikačná činnosť, vedecká rada, redakčné rady,
- Ústav ekológie lesa SAV, Nitra, Zvolen – Ing. Váľka,- výskum, účasť v komisiách, vedecké podujatia, redakčná rada, publikácie
- Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou – Ing. Peter Hořka, PhD., Ing. Jana Konôpková, PhD.- výskum, vedecké podujatia, prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. - člen VR AM, prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. – členka Poradného zboru riaditeľa AM
- Slovensko-švajčiarske združenie pre rozvoj cestovného ruchu na Slovensku, B.Bystrica, prof. Ing. Peter Patúš, PhD.
- Mesto Nitra – Ing. Štefan Lančarič, PhD., Ing. Štrba – referát zelene
- Mesto Nové Zámky – Ing. P. Paluk – referát zelene
- Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu
- Zväz urbanistov a územných plánovačov
- Nitriansky samosprávny kraj - Stratégia rozvoja vidieka
- Slovenská botanická spoločnosť, Slovenská akadémia vied Bratislava,
- Obecné úrady Hrušov, Červený Hrádok, Santovka, Turany, Lúčnica nad Žitavou, Dvory nad Žitavou, Branovo, Čechynce, V. Turovce, Trnovec nad Váhom, Maňa, Svätoplukovo, Golianovo, Tvrdošovce
- Mesto Levice
- Slovenská komora architektov