



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 2021**

**Predkladá:**

**prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.  
dekan FZKI SPU v Nitre**

**Spracoval:**

**doc. Ing. Ján Horák, PhD.  
prodekan pre vedu a výskum**

# Obsah

<b>Hodnotenie plnenia úloh prijatých VR FZKI pre rok 2021.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Postavenie vedecko-výskumnej práce pracovísk FZKI v národnom meradle.....</b>	<b>6</b>
1.1 Profilácia výskumných pracovísk a ciele výskumu v roku 2021.....	6
1.2 Pracoviská fakulty s exkluzívnym postavením v rámci SR.....	8
1.3 Centrá excelentnosti.....	9
1.4 Aktuálna účasť na štrukturálnych fondov EÚ.....	10
1.5 Súhrn - potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu.....	13
<b>2. Postavenie vedeckovýskumnej práce ústavov FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle.....</b>	<b>13</b>
2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch.....	13
2.2 Medzinárodná vedecko-technická spolupráca.....	15
2.3 Aktuálna účasť na rámcových programoch EÚ.....	16
<b>3. Štruktúra vedecko výskumných projektov.....</b>	<b>17</b>
3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov.....	18
3.1.1 Projekty domáce a zahraničné v roku 2021.....	18
3.1.2 Súhrn – projekty domáce a zahraničné za roky 2015-2021.....	31
<b>4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov.....</b>	<b>41</b>
<b>5. Publikačná činnosť .....</b>	<b>43</b>
5.1 Publikácie WoS, Scopus a citácie za rok 2021.....	43
5.2 Súhrn - publikácie WoS, Scopus a citácie za roky 2015-2021.....	44
5.3 Hirschov index (WoS) - učitelia FZKI za roky 2020-2021.....	47
<b>6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov.....</b>	<b>48</b>
<b>7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre .....</b>	<b>50</b>
<b>8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce.....</b>	<b>51</b>
8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2021 – medzinárodné.....	51
8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2021 – domáce.....	54
<b>9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti.....</b>	<b>56</b>
9.1 Najvýznamnejšie aktivity a konkrétne výsledky (patenty, úžitkové vzory, atď.).....	56
9.2 Výskum, aplikácia a overovanie výsledkov VVČ na VPP Kolíňany a BZ SPU.....	56
<b>10. Doktorandské štúdium na FZKI, SPU v Nitre.....</b>	<b>57</b>
10.1 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akad. r. 2020/2021 a v roku 2021.....	57
10.2 Vzdelávanie v študijných odboroch a programoch v dennej a externej forme štúdia.....	57
10.3 Kvantitatívne ukazovatele.....	57
10.4 Prezentovanie prác doktorandov v rámci konferencie Veda mladých.....	60
10.5 Internacionalizácia vzdelávania.....	61
10.6 Doktorandi- publikácie WoS a Scopus za rok 2021.....	63
10.7 Súhrn- doktorandi publikácie WoS, Scopus za roky 2015-2021.....	65
10.8 Zhrnutie PhD. štúdia.....	66
<b>11. Postdoktorandské pracovné miesta.....</b>	<b>67</b>

<b>12. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov.....</b>	<b>68</b>
<b>13. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“.....</b>	<b>68</b>
<b>14. Udelenie čestného titulu „profesor emeritus“.....</b>	<b>68</b>
<b>15. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu.....</b>	<b>69</b>
15.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ.....	69
15.2 Účasť na výstavách, súťažiach.....	73
15.3 Ocenenia – menný zoznam a typ ocenenia.....	74
<b>16. Záver - SWOT analýza vo vede, výskume a výchove doktorandov.....</b>	<b>75</b>
<b>17. Návrh opatrení (pre rok 2022).....</b>	<b>77</b>
<b>Prílohy – zoznam príloh.....</b>	<b>78</b>
- Zoznam WoS, Scopus výstupov v roku 2021	
- Doktorandi: zoznam WoS, Scopus výstupov v roku 2021	
- a iné prílohy (viď zoznam príloh)	

**Použité skratky pracovísk:**

Ústav krajinného inžinierstva  
Ústav krajinnej architektúry  
Ústav záhradníctva

ÚKI  
ÚKA  
ÚZ

## Hodnotenie plnenia úloh prijatých VR FZKI pre rok 2021

(prijaté VR FZKI dňa 8.4.2021)

### Úloha 1

Skvalitňovať výstupy vedeckovýskumnej činnosti vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CCC, WoS a SCOPUS (hlavne WoS: Q1, Q2) a naďalej zvyšovať motivačný faktor pre publikujúcich učiteľov.

**Plnenie:** vedeniu fakulty sa darí motivovať publikujúcich pedagógov zavedením nasledovných opatrení:

1. systém bodového hodnotenia pedagóga – v rámci osobného hodnotenia,
2. zavedením nového systému odmeňovania za publikačnú aktivitu (odstupňované podľa kvartilov) platného od roku 2019.

Týmito opatreniami, dochádza k výraznému skvalitneniu výstupov vedeckovýskumnej činnosti pracovníkov od roku 2019 (vrátane roku 2021). Zároveň dochádza k neustálemu nárastu počtu publikácií s vyšším impakt faktorom a kvartilom Q1 a Q2 (podľa WoS-JCR) (viď kap. 5.2):

- rok 2018: Q1 = 2, Q2 = 5, priemerný IF = 1,849, najvyšší IF = 3,395
- rok 2019: Q1 = 2, Q2 = 7, priemerný IF = 1,875, najvyšší IF = 3,621
- rok 2020 : Q1 = 22, Q2 = 16, priemerný IF = 2,544, najvyšší IF = 4,556
- **rok 2021: Q1 = 19, Q2 = 15, priemerný IF = 3,098, najvyšší IF = 6,800**

### Úloha 2

Prijímať opatrenia s cieľom dosiahnutia stavu, aby každý pedagóg každoročne publikoval minimálne jednu publikáciu vo vedeckom časopise, resp. 1AH v monografii, resp. 1AH v učebnici s podielom 1,0 na autora.

**Plnenie:** Fakulta naďalej podporuje svojich tvorivých pracovníkov zavedeným systémom odmeňovania za významné publikácie. Kritérium sa každoročne vyhodnocuje aj v rámci každoročného hodnotenia pedagógov.

### Úloha 3

Neustále systematicky usmerňovať študentov doktorandského štúdia, aby plnili prijaté opatrenie vedenia SPU s účinnosťou od ak.r. 2019/2020 (nariadenie 58/2019/V-SPU) a to, aby do termínu obhajoby publikovali minimálne 1 publikáciu kategórie A, resp. B, teda v časopise evidovanom v databáze CCC, WOS alebo SCOPUS zaradeného do kategórie ADC, ADD, ADM, ADN.

**Plnenie:** Vedenie fakulty zaviedlo od roku 2019 minimálne kritéria na pripustenie doktoranda k obhajobe dizertačnej práce, kde jedno z kritérií je aj povinnosť publikovať článok z hore uvedenými parametrami (viď štúdijná príručka pre doktorandov FZKI, kap. 7.1).

### Úloha 4

Podporovať účasť denných doktorandov na mobilnom pobyte (študijný pobyt, alebo stáž) v zahraničí v dĺžke trvania minimálne jeden mesiac.

**Plnenie:** fakulta prostredníctvom prodekana pre zahraničné vzťahy neustále informuje doktorandov o možnostiach mobilít a ich financovania z rôznych zdrojov. Zároveň jedno z minimálnych kritérií FZKI na pripustenie doktoranda k obhajobe dizertačnej práce je povinnosť doktoranda absolvovať zahraničný študijný pobyt v dĺžke trvania minimálne 1 mesiac súvislého pobytu (platí pre dennú formu štúdia) (viď štúdijná príručka pre doktorandov). Už od roku 2020 vrátane 2021 bol zaznamenaný výrazný pokles zahraničných mobilít, čo však bolo ovplyvnené pandemickou situáciou súvisiacou s COVID-19 a nemožnosťou vycestovať do zahraničia. V hodnotenom období roku 2021 bolo realizovaných celkovo 6 mobilít v zahraničí, z toho 2 v trvaní min. 1.mesiac (v roku 2020 = 4 mobility, 2019 = 11, 2018 = 7 a v roku 2017 = 7 mobilít).

### Úloha 5

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

**Plnenie:** vedenie fakulty podporuje účasť pedagogických a výskumných pracovníkov na významných vedeckých podujatiach. Výstupy z týchto podujatí sú zaradené do bodového hodnotenia publikujúcich pedagógov a technických pracovníkov. V roku 2021 však situáciu opätovne negatívne ovplyvnila pandemická situácia s COVID-19 s obmedzenou možnosťou cestovania do zahraničia. V hodnotenom období bolo riešených viacero projektov s medzinárodným riešiteľským kolektívom spolu s pracovníkmi FZKI.

## Úloha 6

Získavať významných odborníkov mimo SPU, resp. zo zahraničia na vedecko-výskumné stáže a prednáškové pobyty ako aj mladých vedeckých pracovníkov (domácich a zahraničných) na postdoktorandské pozície.

**Plnenie:** Na FZKI bolo v roku 2021 realizovaných iba niekoľko vedecko-výskumných stáží a prednáškových pobytov odborníkov zo zahraničia, čo však bolo ovplyvnené pandemickou situáciou s COVID-19 s obmedzenou možnosťou vedeckých pracovníkov pricestovať zo zahraničia. Vedenie fakulty sa aktívne snaží vytvárať financované pozície pre postdoktorandov z rôznych projektov. V roku 2021 bolo vytvorené 1 postdoktorandské miesto na FZKI v trvaní 1 rok (postdoc z Indie už realizuje výskum od októbra 2021). Druhé postdoktorandské miesto bude vytvorené v roku 2022 rovnako na 1 rok. (prebehlo výberové konanie, postdoc z Iránu, predpokladaný začiatok postdocu 3/2022).

V rámci projektu SMARTFARM boli vytvorené dve financované pracovné pozície pre zahraničných výskumných pracovníkov (prof. Martin Lukac, University of Reading, UK; Dr. Eugene Balahov, Agrophysical Institute, St. Petersburg, Russia)

## Úloha 7

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 ústavoch rozvíjať cieľový aplikovaný výskum.

**Plnenie:** Pracovníci fakulty sa intenzívne angažujú v príprave a podávaní nových grantových projektov, pričom v roku 2021 bol na fakulte zaznamenaný rast objemu získaných financií z domácich ako aj zahraničných projektov v porovnaní s predošlými rokmi (viď. kap. 3.1.2):

- celkovo 61 domácich projektov v celkovom objeme prijatých fin.prostriedkov na účet FZKI 475 121 EUR ( v roku 2020 financie = 449 023 EUR, v roku 2019 = 333 415 EUR)
- celkovo 23 zahraničných projektov v celkovom objeme prijatých fin.prostriedkov na účet FZKI 107 710 EUR (v roku 2020 financie = 104 036 EUR, v roku 2019 = 21 930 EUR)

## Úloha 8

Podporovať organizovanie významných vedeckých akcií. Rozvíjať spoluprácu FZKI s praxou, propagovať výsledky vedeckej práce, zlepšiť vedecko-spoločenský dialóg.

**Plnenie:** Vedenie fakulty podporuje a prostredníctvom Centra programov a celoživotného vzdelávania sa aj aktívne zapája do organizovania a technickej podpory vedeckých podujatí fakulty. V roku 2021 bolo na fakulte organizovaných celkovo 14 medzinárodných podujatí a 5 domácich odborných podujatí (viď kap. 8.1. a 8.2). Väčšina podujatí sa však konala online z dôvodu pandemickej situácie súvisacej s ochorením COVID-19.

## Úloha 9

Vytvárať podmienky pre neustále skvalitňovanie vedeckého časopisu *Acta horticulturae et regiotecturae* (indexovanie v databázach SCOPUS a WoS).

**Plnenie:** Vedenie fakulty venuje zvýšenú pozornosť kvalite vydávaných publikácií vo fakultnom časopise „Acta horticulturae et regiotecturae“. Značná pozornosť sa sústreďuje na medzinárodné zastúpenie článkov a citovanosť časopisu, ktorá je nevyhnutná pre zaradenie časopisu do databázy Scopus.

- V novembri 2020 bola podaná žiadosť o indexovanie v databáze SCOPUS a v roku 2021 sme obdržali rozhodnutie o zamietnutí žiadosti o indexovanie (všetky parametre splnené, okrem dostatočného počtu citácií). Možnosť o nové podanie žiadosti je najskôr máj 2023.

## 1. Postavenie vedecko-výskumnej práce pracovísk FZKI 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, ovplyvňujúce 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 – ústavov v roku 2021 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 2021

#### Ústav krajinného inžinierstva (ÚKI)

V roku 2021 bol ÚKI výskumne orientovaný na nasledovné oblasti:

- výskum vplyvu aplikácie biouhľia na emisie skleníkových plynov z pôdy, fyzikálne, hydrofyzikálne a chemické vlastnosti pôdy, úrody, modelovanie emisií GHGs,
- analýza a hodnotenie vlhkosťného stavu poľnohospodársky využívaných pôd a matematické modelovanie vodného režimu pôd,
- spracovanie metodiky stanovenia zrnitosti pôdy laserovou difrakciou,
- riešenie problematiky integrovanej ochrany pôdy a vodných zdrojov v poľnohospodársky využívanej krajine pred znečistením poľnohospodárskou činnosťou a ochrana pôdy pred vodnou a veternou eróziou a určovanie drsnosti pôdy,
- analýzy časových radov klimatických a agroklimatických prvkov so stanovením prognózy vývoja vybraných ukazovateľov v súvislosti s klimatickou zmenou - mapové spracovanie,
- využitie metód merania dendrologických zmien a SapFlow prúdenia v rastlinách na odozvy klimatickej zmeny;
- využitie zelených opatrení v mestách a v krajine pomocou retencie dažďových vôd, protipovodňová ochrana sídiel a výskum súčasného stavu a využitia hydromelioračných stavieb,
- zber dát pomocou najnovších technológií diaľkovým prieskumom Zeme a fotogrametriou, digitalizáciou objektov na povrchu Zeme, monitoring prírodného prostredia pomocou DPZ s akcentom na sucho, jeho vplyv a prejavy na poľnohospodárskych plodinách,
- riešenie problematiky zberu biologicky rozložiteľných odpadov z domácností a možností jeho efektívneho využitia pri výrobe kvalitného kompostu, výskum biodegradácie rôznych druhov bioplastov v podmienkach mestskej kompostárne, domáceho kompostovania a kompostovania v elektrickom kompostéri s následným testovaním fytoxicity výsledných kompostov s obsahom bioplastu,
- využitie geografických informačných systémov v riešení úloh krajinno-ekologického plánovania a ekosystémových služieb, optimalizácia procesu pozemkových úprav, usporiadanie pozemkového vlastníctva a kataster nehnuteľností, budovanie databáz o krajine, aplikácia metód a nástrojov ochrany a tvorby/obnovy krajiny v kontexte klimatických zmien.

#### Ústav krajinej architektúry (ÚKA)

V roku 2021 bol ÚKA výskumne orientovaný na nasledovné oblasti:

- zelená infraštruktúra: Integrácia zelenej infraštruktúry do krajinej architektúry; Plánovanie a implementácia zelenej infraštruktúry vo vybraných krajských mestách Slovenska; Zelená infraštruktúra urbanizovaného prostredia - nové prístupy v tvorbe s ohľadom na adaptačné opatrenia na zmenu klímy; Výskum mestskeho poľnohospodárstva s ťažiskovým zameraním na záhradárske osady a kolónie,
- prírode blízke riešenia a ekosystémové služby: Implementácia prírode blízkyh riešení pre tvorbu dômyselných cirkulárnych miest,
- vidiecka krajina, verejné priestory a zeleň na vidieku: výskum cez tvorbu verejných priestorov modelových vidieckych sídiel,

- poľnohospodárska krajina a krajinná zeleň: Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti; Dynamika pôdnej vlhkosti v podmienkach klimatickej zmeny,
- urbanizmus, architektúra a stavebný poriadok: Architektonické hodnoty objektov SPU v Nitre; Výskum v oblasti efektívnosti výkonu kompetencií samospráv v oblasti stavebného poriadku a odpadového hospodárstva; normatívnu analýzu legislatívy SR a EÚ v uvedených oblastiach,
- história krajinskej architektúry a historická zeleň: Výskum historického vývoja profesie a študijného odboru/programu na Slovensku; výskum objektov historickej zelene, s ťažiskovým zameraním na historické parky a záhrady,
- dreviny v urbanizovanom prostredí a krajine: experimentálne hodnotenie adaptácie autochtónnych druhov drevín na zasolenie v modelových podmienkach urbánnych ekosystémov; hodnotenie fenotypovej štruktúry a modelov rastu netradičných druhov alejových drevín; hodnotenie vplyvu zavlažovania na poškodenie drevín biotickými činiteľmi,
- demokratické prístupy v krajinskej architektúre: Učiace sa krajiny, krajinná demokracia, participatívne plánovanie, co-design,
- manažment a ochrana okrasných rastlín: Výskum škodlivej entomofauny v urbanizovanom prostredí, s dôrazom na nepôvodné druhy škodcov okrasných drevín; Výskum parazitoidov a možnosti ich uplatnenia v regulácii populácií škodcov na drevinách v mestskom prostredí; ekopreventívne opatrenia proti škodcom pri pestovaní *Aesculus hippocastanum*; eliminácia poškodení jedincov *Tilia platyphyllos* spálou kôry; vývoj softvéru na analýzu poškodenia listov,
- byliny, trávno-bylinné spoločenstvá a opeľovače v urbanizovanom prostredí: fenologický monitoring bylín a monitoring výskytu opeľovačov v IEZ, monitoring spontánne sa šíriacich burín, potenciálne vhodných na výsadbu základného matrixu v diferencovaných typoch bylinných kompozícií, prístupy revitalizácie trávnatých a bylinno-trávnatých porastov, štúdium vlastností a biologickej aktivity rastlinných silíc v bunkovom modeli,
- interiérový dizajn a interiérové rastliny: overovanie technológií zakladania vertikálnych systémov výsadbí v interiéri.

### Ústav záhradníctva (ÚZ)

V roku 2021 bol ÚKI výskumne orientovaný na nasledovné oblasti:

- možnosti implementácie pestovania menej známych druhov a odrôd ovocia, kvetín, zelenín, koreninových a aromatických rastlín, kmeňov jedlých húb v podmienkach SR,
- sledovanie odrodovej variability a selenizácie na tvorbu fytochemických látok v záhradníckych produktoch a následne v pozberovej technológii (výroba ovocno-zeleninových fortifikovaných štiav),
- overovanie hnojív, pôdnych pomocných látok a biostimulantov pri pestovaní záhradníckych plodín,
- mikrobiologická kvalita pôdy, hrozna a ich produktov počas technologického spracovania,
- antimikrobiálne a antioxidantné vlastnosti liečivých rastlín a rastlinných silíc,
- manažment potenciálu zrenia bieleho vína aplikáciou špecifických technologických postupov spracovania hrozna,
- výskum bionómie patogénov poškodzujúcich kmienky viniča hroznorodého,
- monitoring a opatrenia voči šíreniu invázných škodcov a chorôb viniča, ovocných rastlín a zeleniny v kontexte klimatickej zmeny,
- výskum a aplikácia inovatívnych technológií pri výrobe hroznových, ovocných a zeleninových štiav v prevádzkových podmienkach,
- vplyv selenizácie na kvalitatívne a kvantitatívne parametre vybraných druhov microgreens rastlín.

## 1.2 Pracoviská fakulty s exkluzívnym postavením v rámci SR a oblasti, ktoré sú súčasťou domácich výskumných sietí (interdisciplinárnych projektov)

Každý ústav FZKI je svojim spôsobom v národných súvislostiach exkluzívny. 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 krajinnárstva a záhradníctva a od založenia FZKI budovanej záhradnej a krajinskej architektúry.

**Ústav krajinného inžinierstva (ÚKI)** má exkluzívne postavenie v nasledovných oblastiach:

- prevádzkovanie monitorovacej siete s kontinuálnym on-line meraním vodného režimu pôdy (a GSM prenosom meraných dát) v 25 lokalitách v povodí rieky Nity 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 (zároveň podklad pre modelovanie) a prevádzkovanie web portálu hydrofyzikálnych charakteristík pôd dostupného pre odbornú i laickú verejnosť (<http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/>),
- kontinuálne meranie a výskum emisií skleníkových plynov (N<sub>2</sub>O a CO<sub>2</sub>) z poľnohospodárskej pôdy (jediné v SR),
- matematické modelovanie vodného režimu pôd a určovanie zrnitosti pôdy laserovou difrakciou;
- výskum súčasného stavu a využitia hydromelioračných stavieb predovšetkým drenážnych kanálov a posúdenie potreby ich revitalizácie a rekonštrukcie,
- využitie zelených opatrení v mestách a v krajine pomocou retencie dažďových vôd a optimalizácia návrhu opatrení k zvýšeniu úrovne protipovodňovej ochrany vidieckych sídiel,
- monitoring prírodného prostredia pomocou DPZ s akcentom na sucho, jeho vplyv a prejavy na poľnohospodárskych plodinách,
- využitie metód merania dendrologických zmien a SapFlow prúdenia v rastlinách na odozvy klimatickej zmeny a riadenie závlah záhradných plodín na základe objemových zmien habitatu rastlín,
- ústav disponuje oprávnenými osobami na projektové činnosti pozemkových úprav, na vypracovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny, odborne spôsobilými osobami na posudzovanie vplyvov na životné prostredie,
- pracovisko je spracovateľom celoslovenskej metodiky na projektové činnosti v pozemkových úpravách,
- ústav pokračuje v budovaní a dopĺňaní meta-dátovej banky informácií o zahájených, ukončených a v katastri nehnuteľnosti zapísaných projektoch na území celého Slovenska (ISoPUK) rozšírenej o ďalšie činnosti spojené s optimalizáciou krajiny. Web portál o pozemkových úpravách a súvisiacich činnostiach je dostupný pre odbornú i laickú verejnosť na: <https://lnk.sk/acx3>.

**Ústav krajinskej architektúry (ÚKA)** má exkluzívne postavenie v nasledovných oblastiach:

- ústav sa venuje štandardizácii v oblasti kvalifikovanej starostlivosti o dreviny v sídlach v podmienkach SR. V roku 2021 bol spracovaný arboristický štandard č. 6 "Starostlivosť o dreviny okolo verejnej technickej infraštruktúry",
- zabezpečuje výskum zelenej infraštruktúry, prírode-bližkých riešení a iných adaptačných opatrení na zmenu klímy,
- prevádzkuje vzorkovnicu netradičných druhov alejových drevín (*P. pyramidalis* a *S. domestica*) pre výskum ich fenotypovej štruktúry, modelov rastu a systematiky výchovných rezov,
- venuje sa zisťovaniu nových druhov nepôvodných škodcov na území Slovenska, pravidelnému sledovaniu ich škodlivého potenciálu a možností rozšírenia na území Slovenska,
- zameriava sa na skrining druhového spektra parazitoidov nepôvodných škodcov a stanovenie ich stupňa parazitácie s následnou selekciou druhov vhodných pre potenciálne využitie v biologickej ochrane drevín,
- pracovisko prevádzkuje inovatívnu edukačno-výskumnú platformou v oblasti tvorby bylinných spoločenstiev s on-line podporou: Interaktívna experimentálna záhrada.

**Ústav záhradníctva (ÚZ)** má exkluzívne postavenie v nasledovných oblastiach:

- koordinácia a realizácia výskumu v oblasti zeleninárstva, kvetinárstva, ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva v SR podľa požiadaviek pestovateľskej praxe,



- zvyšovanie produkčného potenciálu záhradníckych plodín prostredníctvom diferencovanej výživy s dôrazom kladeným na obsah významných bioaktívnych látok v produktoch dopestovaných v podmienkach SR,
- overovanie nových, vo veľkovýrobných podmienkach zatiaľ nepestovaných druhov a odrôd ovocia, zelenín, koreninových rastlín a jedlých húb,
- spolupráca na výskumných projektoch s domácimi a zahraničnými univerzitami v oblasti testovania antimikrobiálnych účinkov liečivých rastlín a rastlinných sílic,
- vývoj nových, inovatívnych nápojov s pridanou hodnotou a pozitívnym účinkom na ľudské zdravie využívajúcich najmä lokálne zdroje na báze ovocia, zeleniny, hrozna a bylín,
- analýzy kombinácie agrotechniky, odrody a chemickej ochrany zeleniny, viniča hroznorodého a ovocných rastlín z pohľadu udržateľnosti zdravého prírodného prostredia a pôdy.

### 1.3 Centrá excelentnosti - ich dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty

**Výskumné centrum Agrobiotech** - súčasťou VC AgroBioTech sú všetky ústavy FZKI (ÚKI, ÚKA a ÚZ) a formálne od r. 2019 je aj CEIMP pod VC AgroBioTech.

#### Ústav krajinného inžinierstva (ÚKI)

**Názov centra:** Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia (CEIMP), ITMS 2622012006

**Lokalizácia:** CEIMP je lokalizované v laboratóriách ÚKI. V roku 2019 došlo k formálnemu začleneniu CEIMP pod VC AgroBioTech <http://www.agrobiotech.sk/centrum-excelentnosti-pre-integrovaný-manažment-povodi-v-podmienkach-klimatickej-zmeny/>. Koordinátorom projektu bol ÚH SAV v Bratislave a partnermi bola FZKI SPU v Nitre a TU vo Zvolene.

**Cieľ:** realizácia výskumných úloh s využitím špičkovej prístrojovej infraštruktúry.

**Dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti FZKI:** Pokračovanie v údržbe, získavaní a využití údajov z vybudovanej siete monitorovacích staníc, rozšírení poznatkov vlastností poľnohospodárskej pôdy a vplyvov vodného stresu rastlín a ich zmien s využitím štandardných poľných metód vrátane merania koncentrácie emisií GHGs a metód DPZ, a riešenie vplyvu poľnohospodárskej krajiny na kvalitu a kvantitu zdrojov vody v krajine. Využitie techniky pri riešení záverečných prác.

#### Ústav krajinej architektúry (ÚKA)

**Názov oddelenia VC ABT:** Oddelenie biotechniky a modelovania krajiny vo Výskumnom centre AgroBioTech (regionálne kompetenčné centrum aplikovaného výskumu a vývoja). Pre svoje výskumné aktivity využíva najmä Laboratórium modelovania urbanizovaného prostredia a krajiny, kde sa v roku 2021 realizoval výskum adaptácie autochtónnych druhov drevín (*Pyrus pyraster* a *Sorbus torminalis*) na zasolenie a hodnotenie fenotypovej štruktúry a modelov rastu netradičných druhov alejových drevín (*Pyrus pyraster* a *Sorbus domestica*)

**Cieľ:** Hodnotiť plasticitu druhov voči impaktu stresorov a identifikovať stratégie, ktoré uplatňujú pri prežívaní v extrémnych podmienkach prostredia. Zhodnotiť fenotypovú štruktúru jedincov generatívneho pôvodu z lokalít na Slovensku a identifikovať ich dynamiku a modely rastu.

**Dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty:** Realizácia experimentálneho výskumu v kontrolovanom a regulovanom prostredí s možnosťou kontinuálneho snímania fyziologických parametrov v rôznych modeloch prostredia. Charakter práce a výstupov je porovnateľný s pracoviskami aplikovaného výskumu v zahraničí.

#### Ústav záhradníctva (ÚZ)

**Názov oddelenia VC ABT:** Oddelenie biotechniky a modelovania krajiny /Laboratórium nápojov B

**Cieľ:** Vývoj nových, inovatívnych nápojov na báze ovocia, zeleniny, hrozna a bylín s pridanou hodnotou a pozitívnym účinkom na ľudské zdravie využívajúcich najmä lokálne surovinové zdroje.

**Dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty:**

V rámci záverečných prác sa venujeme skúmaniu vplyvu obsahových látok rastlín na zdravie, výkonnosť a vitalitu ľudí, vrátane podpory konvenčnej liečby prostredníctvom obsahových látok rastlín (polyfenoly, karotenoidy, fenolové kyseliny a ostatné). Podstatná časť výskumu sa zaoberá analytickým a senzorickým hodnotením kombinácií surovín a ich pomerov vo vyrábaných nápojoch. Priestorové a prístrojové vybavenie VC ABT umožňuje navodenie jednotných podmienok pri príprave väčšieho množstva substrátov pre pestovanie jedlých a liečivých húb, čím je nepriamo potlačená procesná chybovosť pri ich príprave.

**Názov oddelenia VC ABT:** Oddelenie technológie potravín a biotechnológie / Laboratórium experimentálnej bakteriológie

**Cieľ:** Antimikrobiálna a antioxidačná aktivita rastlinných silíc a liečivých rastlín, identifikácia mikroorganizmov z rôznych rastlinných a živočíšnych produktov za pomoci hmotnostnej spektrometrie, vývoj jedlých obalov, predĺžovanie trvanlivosti potravín rastlinného a živočíšneho pôvodu.

**Dopad na skvalitnenie výskumnej činnosti fakulty:**

V rámci viacerých výskumných projektov sa v laboratóriu rieši antimikrobiálna aktivita liečivých rastlín a rastlinných silíc. Silice sa testujú aj v potravinovom modeli v podmienkach in situ. V rámci APVV projektu sa testujú rôzne rastlinné zdroje, ako prídavok pre výrobu jedlých obalov. Ďalej sa riešili úlohy mikrobiologického zhodnotenia kvality rastlinných a živočíšnych poľnohospodárskych produktov s využitím hmotnostnej spektrometrie MALDI TOF-MS Biotyper a antimikrobiálne vlastnosti rastlinných extraktov a silíc. V rámci programu HORIZONT 2020 sa rieši problematika antimikrobiálneho potenciálu rias proti významným potravinovým patogénom. Tieto úlohy sa riešili v rámci vlastného výskumu, ako aj v rámci Bc., Ing. a PhD. prác.

## 1.4 Aktuálna účasť na štrukturálnych fondov EÚ

**FZKI v roku 2021 riešila nasledovný 1 projekt ako hlavný koordinátor z operačných programov štrukturálnych fondov.**

1.

**Operačný program:** OP Kvalita životného prostredia

**Názov projektu:** Podpora informačných aktivít zameraných na zníženie rizika povodní a na objektívne informovanie o nepriaznivých dôsledkoch zmeny klímy

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 310021R571

**Doba riešenia:** 11/2019 – 06/2021

**Rozpočet projektu:** 157 725,20€

**Cieľ projektu:** Cieľom projektu bolo objektívne informovať cieľovú skupinu o nepriaznivých dôsledkoch zmeny klímy, ako sú vlny horúčav, sucha, prívalové dažde, povodne, zosuvy pôdy a erózia pôdy. Projekt zároveň riešil informovanosť cieľovej skupiny v rámci otázky adaptácie na tieto mimoriadne udalosti.

**Projektový manažér:** doc. Ing. Ján Horák, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** doc. Ing. Ján Horák, PhD., prof. Ing. Dušan Igaz, PhD., Ing. Katarína Pobudová/Mgr. Viera Režová, Ing. Kristína Candráková, PhD., prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., Ing. Andrej Tárnik, PhD., Ing. Jakub Fуска, PhD., Ing. Elena Aydin, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., doc. Ing. Ján Čimo, PhD., prof. Ing. Viliam Bárek, CSc., Ing. Beáta Novotná, PhD., prof. Ing. Peter Halaj, CSc., Ing. Ľubomír Konc, PhD., Ing. Katarína Drgoňová, PhD., Ing. Karol Šinka, PhD., Ing. Ľubomír Konc, PhD., Ing. Lenka Čimová, PhD., Ing. Jozefína Pokrývková, PhD.

**Externí riešitelia:** Ing. Barbora Čakovská, PhD. (KVSZK R-SPU), RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (ÚH SAV), Ing. Peter Šurda, PhD. (ÚH SAV), Ing. Jaroslav Čakovský, Mgr. Miriam Jarošová (Žilinská univerzita v Žiline), Ing. Marián Mikula, Ing. Erika Mikulová, PhD., Ing. Boris Košťál (HMSP), Ing. Boris Kováč (SVP), Ing. Danica Lešková, PhD. (SHMÚ), Mgr. Michal Hazlinger (MicroStep-MIS, Bratislava)

Celkovo bol do projektu zapojený Dekanát FZKI, Katedra biometeorológie a hydrológie (FZKI), Katedra krajinného inžinierstva (FZKI), Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav (FZKI), Kancelária vnútorného systému zabezpečovania kvality (R-SPU), Ústav hydrológie SAV (ÚH SAV), Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), Slovenský vodohospodársky podnik (SVP) a Hydromeliorácie, štátny podnik (HMSP).

**Web projektu:** <https://zmenaklimy.sk>

**FZKI bola v roku 2021 zapojená ako partner v ďalších 6 projektoch z operačných programov štrukturálnych fondov EÚ:**

1.

**Operačný program:** OP Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020

**Názov projektu:** Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd - URANOS

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 313011W580

**Doba riešenia:** 04/2020 – 06/2023

**Rozpočet projektu:** 6 376 992,46 €

**Cieľ projektu:** Celkovým cieľom plánovaných výskumných aktivít je vytvorenie údajovej a vedomostnej základne pre podporu rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd, čo priamo reflektuje dlhodobý cieľ RIS3 - znižovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy súvisiacich s klimatickou zmenou. Kvôli prehľadnosti môžeme plánované výskumné aktivity rozdeliť do 3 nasledovných výskumných tém: Tvorba nových prístupov a údajov pre včasné hodnotenie, monitoring a prognózy sucha. Predikcia klimatických zmien a komplexné hodnotenie dopadov na poľnohospodársku krajinu. Hodnotenie miery degradácie pôdy a návrhy optimálneho využívania pôdy. Príspevok projektu k vybraným aktivitám bude vo forme vytvorených nových a udržaní existujúcich pracovných výskumných miest, v technologických a netechnologických výstupoch výskumu a vývoja uplatnených v praxi formou inovácií a v spoločných vzájomných projektoch v oblastiach tematických priorít.

**Hlavným riešiteľom projektu je Ústav krajinnej ekológie SAV.** Partnermi projektu sú Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Slovenský hydrometeorologický ústav, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre a YMS, a.s.

**Projektový manažér za SPU:** doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** Ing. Elena Aydin, PhD., prof. Ing. Viliam Bárek, Ing. Dagmar Dobiášová, PhD., prof. Ing. Peter Halaj, CSc., Ing. Jozef Halva, PhD. doc. Ing. Ján Horák, PhD., prof. Ing. Dušan Igaz, PhD., prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Ing. Ľubomír Konc, PhD., doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD., prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD., Ing. Beáta Novotná, PhD., Ing. Karol Šinka, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD., doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.,

Zapojení doktorandi z FZKI: Ing. Dávid Dežerický, Ing. Alexandra Pagáč Mokrú, Ing. Petra Pipíšková.

## 2.

**Operačný program:** OP Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020

**Názov projektu:** Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti - SMARTFARM

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 313011W112

**Doba riešenia:** 07/2019 – 03/2023

**Rozpočet projektu:** 6 376 992,46 € (z toho 2 724 958,09 € SPU)

**Cieľ projektu:** Projekt je zameraný na tvorbu poznatkovej a inovačnej bázy pre udržateľnú a konkurencieschopnú primárnu poľnohospodársku produkciu. Jeho cieľom je poskytnúť pokročilé nástroje k tvorbe riešení „na mieru“ (tailor made solutions) a generovať originálne vedecké poznatky, inovatívne prístupy a technologické riešenia potenciálne aplikovateľné v praxi. Riešením projektu budú vytvorené podmienky pre posilnenie výskumnej spolupráce. Realizácia projektu je alokovaná proporcionálne v regiónoch Slovenska, niektoré aktivity budú realizované priamo v menej rozvinutých regiónoch.

**Hlavným riešiteľom projektu je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC).** Partnermi projektu sú Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, AGB Beňuš, družstvo, Agromart, a.s., GET group, s.r.o., Poľnohospodárske družstvo Inovec Trenčianske Stankovce, ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO - BÚŠLAK, spol. s.r.o., Univerzita Komenského v Bratislave, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola a ZELSEED, spol. s.r.o.

**Projektový manažér za SPU:** doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** Ing. Elena Aydin, PhD., Ing. Ladislav Bakay, PhD., prof. Ing. Viliam Bárek, PhD., doc. Ing. Ján Čimo, PhD., Ing. Katarína Drgoňová, PhD., Ing. Jakub Fуска, PhD., prof. Ing. Peter Halaj, CSc., doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., doc. Ing. Ján Horák, PhD., prof. Ing. Dušan Igaz, PhD., prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Ing. Vladimír Kišš, PhD., Ing. Ján Kollár, PhD., Ing. Miloslav Mucha/ Ing. Silvia Dicsérová, PhD., prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD., Ing. Beáta Novotná, PhD., prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD., doc. Ing. Attila Tóth, PhD, Ing. Martina Verešová, PhD.

## 3.

**Operačný program:** OP Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020

**Názov projektu:** Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 313011V336

**Doba riešenia:** 07/2019 – 06/2023

**Rozpočet projektu:** 10 413 650,78 €

**Cieľ projektu:** Cieľom projektu je prostredníctvom vedeckovýskumných činností, rozšíriť poznatky a lepšie porozumieť daným témam v oblasti vývoja kvalitných, bezpečných a inovatívnych potravín a ich následného environmentálneho a energetického spracovania. Dôsledkom vykonaných vedeckovýskumných činností bude potenciál pre využitie získaných poznatkov v zmysle udržateľného zdravia konzumentov 21. storočia s

prihliadnutím na vulnérabilné skupiny obyvateľov, pričom šírenie výsledkov bude realizované prioritne prostredníctvom výučby a publikovania vedeckých článkov. Nosnou znalostnou oblasťou je potravinárska technológia.

**SPU v Nitre, ako hlavný riešiteľ projektu** spolupracuje s partnermi - Centrum biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied, McCarter, a.s., Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC), Slovenská technická univerzita v Bratislave, TEKMAR SLOVENSKO, s.r.o., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach.

**Projektový manažér:** doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** doc. Ing. Štefan Ailer, PhD, doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Anna Báreková, PhD., doc. Ing. Ján Čimo, PhD., Ing. Marcel Golian, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD., prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD., doc. Ing. Dagmar Hillová, PhD., prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Ing. Mária Letková/Ing. Kristína Candráková, PhD. doc. Ing. Ján Mezey, PhD. doc. Ing. Ivana Mezeyová, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., Ing. Eduard Pintér, PhD., Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Karol Šinka, PhD., doc. Ing. Miroslav Šlosár, PhD., doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.

#### 4.

**Operačný program:** OP Ľudské zdroje

**Názov projektu:** Podpora vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na SPU v Nitre - KVALITA

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 312011BFA5

**Doba riešenia:** 01/2021 – 06/2023

**Rozpočet projektu:** 315 693,00 €

**Cieľ projektu:** Cieľom projektu je zvýšenie kvality vysokoškolského vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja s cieľom dosiahnuť prepojenie VŠ vzdelávania s potrebami trhu práce. Projektom sa podporí tvorba vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania v súlade so zákonom č. 269/2018 Z. z., čím sa zlepši kvalita, efektívnosť a prístup k terciárnemu a ekvivalentnému vzdelávaniu s cieľom zvýšiť počet študujúcich a úroveň vzdelania na SPU v Nitre.

Hlavnou úlohou a poslaním Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre je poskytovanie kvalitného vysokoškolského vzdelávania a tvorivé vedecké bádanie v rámci európskeho priestoru. Cieľom vzdelávacej činnosti je príprava konkurencieschopného absolventa, ktorého poznatky, vedomosti a zručnosti sú na úrovni súčasného vedeckého poznania, a ktorý sa uplatní na trhu práce. SPU poskytuje, organizuje a zabezpečuje vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa štúdia a v programoch celoživotného vzdelávania.

**Riešiteľom projektu je SPU.**

**Projektový manažér za SPU:** Ing. Hana Zach, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** prof. Ing. Dušan Igaz, PhD., doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD., Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.

#### 5.

**Operačný program:** Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika 2014-2020

**Názov projektu:** Příhraniční spolupráce sdílených laboratoří pro zlepšení konkurenceschopnosti českých a slovenských producentů zeleniny – APLAB SK-CZ

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 304011X035

**Doba riešenia:** 02/2021 – 01/2023

**Rozpočet projektu:** 401 259,16 €

**Cieľ projektu:** Projekt je zameraný na spoluprácu excelentných vedeckých tímov z popredných českých (MENDELU Brno) a slovenských (UCM Trnava, SPU Nitra) univerzít v pohraničných oblastiach so šľachtiteľským podnikom, ktorý by mal plniť úlohu sprostredkovateľa pri zintenzívnení využívania výsledkov aplikovaného výskumu ako producentmi zeleniny, tak aj ostatnými šľachtiteľskými podnikmi. Výsledkom projektu bude vybudovanie pohraničnej siete partnerských aplikačných laboratórií slúžiacich na testovanie vybraných genetických markerov, spojených s chorobami a škodcami vybraných druhov zeleniny (cesnak, cibuľa, paradajka, paprika, mrkva). Na pracovisku vedúceho partnera sa tiež vybudujú laboratória molekulárno-genetických analýz, ktoré túto sieť rozšíria. Tento partnerský tím vytvorí a transferuje vhodné metodiky pre aplikáciu v zeleninárskej praxi a tým zefektívni pestovateľský, ale aj šľachtiteľský proces a zvýši konkurencieschopnosť českých a slovenských producentov zeleniny.

**Hlavným riešiteľom projektu je MORAVOSEED CZ a.s..** Partnermi projektu sú Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Mendelova univerzita v Brně, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola.

**Projektový manažér za SPU:** Ing. Lucia Gabríny, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD., Ing. Marcel Golian, PhD.

6.

**Operačný program: Program rozvoja vidieka 2014-2020**

**Názov projektu:** Základy agropodnikania v špecializovanej rastlinnej a živočíšnej výrobe

**Kód projektu v ITMS 2014+:** 011NR350002

**Doba riešenia:** 11/2020 – 04/2021

**Rozpočet projektu:** 68 541,73 €

**Cieľ projektu:** Zvyšovanie úrovne ľudských zdrojov formou ďalšieho vzdelávania v poľnohospodárskom sektore so zameraním na začínajúcich poľnohospodárov a mladých poľnohospodárov v oblasti výroby, spracovania a predaja produktov a legislatívy.

**Riešiteľom projektu je SPU.**

**Projektový manažér za SPU:** prof. Ing. Milan Šimko, PhD.

**Riešitelia projektu z FZKI:** prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD., Ing. Marcel Kliment, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD., Ing. Ľubomír Konc, PhD.

## 1.5 Súhrn - potreby zvýšenia výkonnosti pracovísk FZKI a zlepšenie kvality výskumu

Všeobecne pre FZKI platí:

- Dobudovať/modernizovať laboratória (infraštruktúru)
- Zvýšiť spoluprácu medzi ústavmi v smere realizácie analýz pre komplexný výskum a prípravy spoločných medzinárodných projektov.
- Zvýšiť mieru medzinárodnej spolupráce na spoločných výskumných projektoch a publikáciách. Dôraz sa kladie na projekty Horizon Európa, Interreg, COST, Výzvy EU na environmentálne a rozvojové projekty.
- Udržať a zintenzívniť spoluprácu s praxou, predovšetkým využiť záujem firiem o služby poskytované fakultou (projekčná činnosť, analýzy).
- Naďalej zvyšovať kvalitu vedeckého časopisu FZKI „Acta Horticulturae et Regiotecturae“. Systematickou prácou medzinárodnej Redakčnej rady posunúť časopis do databáz SCOPUS a WOS.
- Systematicky zvyšovať kvalitu vedeckých konferencií organizovaných FZKI ako je Veda mladých, Enviro a Plants in Urban Areas and Landscape, Medzinárodná vedecká záhradnícka konferencia, s cieľom registrácie výstupov konferencie do databáz SCOPUS a WOS.
- Vytvoriť na ústavoch pracovné miesta na pracovné zaradenie „vedecko výskumný 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 vyťažnosti pedagógov nevyužitú. Hľadať možnosti adekvátneho finančného ohodnotenia takýchto pracovných pozícií.
- Vytvoriť podmienky pre lepšie zapojenie študentov do vedecko-výskumnej činnosti na ústavoch pri prácach v teréne, laboratóriu a spracovávaní údajov pomocou GIS a CAD systémov mimo riešenia úloh v rámci záverečných prác.
- Stále podporovať vytváranie vhodných podmienok na postdoktorandské posty.
- Vybudovať experimentálne plochy (exteriér a interiér) pre realizáciu pokusov (napr. v oblasti revitalizácie trávno-bylinných ekosystémov a rastlín v interiérovo inštaláciách v spolupráci s Botanickou záhradou SPU).

## 2. Postavenie vedeckovýskumnej práce ústavov FZKI SPU v Nitre v medzinárodnom meradle

### 2.1 Zapojenie do medzinárodných sietí - účasť na medzinárodných projektoch

#### Ústav krajinného inžinierstva (ÚKI)

- Program „Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu“ podporovaného z Norských fondů 2014-2021, Bergen - č. 3204200006: ADAPTAN II – Integrované přístupy adaptácie krajiny Moravskoslezského kraja na zmenu klímy, 2021-2023 (prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.),
- Ecosystem Services within an Agricultural Landscape - letná škola zameraná na hodnotenie ekosystémových služieb poskytovaných poľnohospodárskou krajinou, ktorá bola organizovaná Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Srbsko (garant) v spolupráci s Ústavom krajinného inžinierstva, FZKI, SPU v Nitre a Hungarian University of Agriculture and Life Science, Maďarsko. Aktivity boli podporené organizáciou CASEE. Cieľom bolo zistiť hodnotenie poskytovaných ekosystémových služieb rôznymi záujmovými skupinami, ktorého výsledkom bol spoločný konferenčný príspevok (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.),
- ACRP - KR18ACOK14642 Challenges for forest management in eastern Austria: Will we be able to control wind erosion under climate change? (2019-2023) (doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.).

#### Ústav krajinej architektúry (ÚKA)

- CEEPUS CIII-CZ-0311-13-2021 - Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region (Ing. Mária Bihuňová, PhD.). od 2020 – do 2021,
- Visegrad fund - GAP - Green-Blue Infrastructure in Post-USSR Cities, exploring legacies and connecting to V4 experience, (Ing. Mária Bihuňová, PhD. KZKA) od 2020 do 2022,
- Visegrad fund - Smart plants in the workplace and their impact on work efficiency and stress reduction (Ing. Mária Bihuňová, PhD. KZKA) od 2019 – do 2021,
- Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá 2020-1-SK01-KA203-078379 Learning Landscapes - doc. Attila Tóth, hlavný koordinátor projektu, trvanie projektu: 2020-2022; spoluriešitelia: prof. Supuka (do 31.8.2021), Ing. Bihuňová, Ing. Čibik (od 1.9.2021),
- Erasmus+ KA2 Európske univerzity, (2020 – 2023) Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity – INVEST, hlavný koordinátor: FEŠR SPU v Nitre, za FZKI: Ing. Mária Bihuňová, PhD., doc. Ing. Arch. Roberta Štěpánková, PhD., doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.,
- Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá (2020 – 2022) STUD.IO: Sociabilita prostredníctvom inovácií v mestskom dizajne, hlavný koordinátor: FEŠR SPU v Nitre, za FZKI: Ing. Mária Bihuňová, PhD.,
- COST Action CA17133 Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city (Ing. Bihuňová, doc. Tóth) (2018-2022).

#### Ústav záhradníctva (ÚZ)

- Ceepus CIII-SK-1018-05-2021 s názvom Biológia, biotechnológie a potravinárstvo (zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.),
- Erasmus+ KA2 Budovanie kapacít v oblasti vyššieho vzdelávania, KA202-99ABBF20, Zvyšovanie kvalifikácie zamestnancov v sektore výroby potravín v oblastiach ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a potravinovej bezpečnosti (zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.),
- Erasmus+ KA2 Európske univerzity Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity (riešiteľ za ÚZ: doc. Ing. Mezey Ján, PhD.).

## 2.2 Medzinárodná vedecko-technická spolupráca (MVTS APVV, resp. medzinárodná spolupráca na báze medzivládnych dohôd; medzinárodná spolupráca na báze medziinštitucionálnych zmlúv)

### Bilaterálne projekty APVV:

1.

<b>Názov projektu:</b>	SK-BY-RD-19-0014 Vývoj nových štruktúr a výskum vlastností jedlých obalov a náterov na báze polysacharidov a rastlinných antibakteriálnych a antioxidačných prísad
<b>Koordinátor, ústav:</b>	prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., ÚZ
<b>Zahraničný partner:</b>	Bielorusko, Katedra chémie, Bieloruská štátna univerzita v Minsku
<b>Doba riešenia projektu</b>	1.11.2019-30.6.2022
<b>Výstupy:</b>	Projekt má zásadný charakter spolu s jeho skutočným praktickým významom. Bude možné získať nové údaje o reologických vlastnostiach odlievaných roztokov na báze škrobu, iných jedlých polymérov a rastlinných prísad. Vzhľadom na to, že tieto roztoky sú typické koloidné systémy (suspenzie alebo emulzie v závislosti od agregátneho stavu prísad), budú založené a vysvetlené nové závislosti.

### Medzinárodná spolupráca na báze medziinštitucionálnych zmlúv:

1.

<b>Názov projektu:</b>	"Fluxes of water, gases and energy in the system of soil, plant and atmosphere in the Danubian region of Slovakia and in the north-western region of Russia" from the 1 <sup>st</sup> of January, 2018 to the 31 <sup>st</sup> of December, 2022.
<b>Koordinátor, ústav:</b>	doc. Ing. Ján Horák, PhD., ÚKI
<b>Zahraničný partner:</b>	Agrophysical Research Institute, St. Petersburg, Russia
<b>Platnosť zmluvy (od – do)</b>	1.1.2018 – 31.12.2022
<b>Výstupy:</b>	Spolupráca (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 severozápadnom regióne Ruska". Podávanie projektov SAIA (spolu doteraz realizovaných 5 projektov SAIA).

2.

<b>Názov projektu:</b>	AgriHub CZ&SK
<b>Koordinátor, ústav:</b>	Ing. Jakub Fuska, PhD.
<b>Zahraničný partner:</b>	Plan4all z.s., Czech Center for Science and Society, Agricultural Association of the Czech Republic, CzechInno
<b>Platnosť zmluvy (od – do)</b>	2021 – 2022
<b>Výstupy:</b>	Spolupráca v rámci projektu „SmartAgriHubs H2020“ zameraná na prepojenie inovácií a praxe v oblasti digitalizácie a implementácie smart poľnohospodárstva.

3.

<b>Názov projektu:</b>	INTERREG V-A SR-CZ/2019/11 Příkladní spolupráce sdílených laboratoří pro zlepšení konkurenceschopnosti českých a slovenských producentů zeleniny
<b>Koordinátor, ústav:</b>	Ing. Lucia Gabríny, PhD.; ABT SPU v Nitre spoluriešitelia: doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.; Ing. Marcel Golian, PhD.; ÚZ FZKI
<b>Zahraničný partner:</b>	MORAVOSEED CZ a.s.

<b>Platnosť zmluvy (od – do)</b>	1.2.2021 - 31.1.2023
<b>Výstupy:</b>	Výsledkom projektu bude vybudovanie cezhraničnej siete partnerských aplikačných laboratórií slúžiacich k testovaniu vybraných genetických markerov spojených s chorobami vybraných druhov zeleniny. Partnerský tím (Moravoseed CZ, SPU v Nitre, UCM Trnava, Mendelu Brno) vytvorí a transferuje vhodné metodiky pre aplikáciu v zeleninárskej praxi a tým zefektívni šľachtiteľský proces a zvýši konkurencieschopnosť českých a slovenských producentov zeleniny.

## 2.3 Aktuálna účasť na rámcových programoch EÚ

1.

**Názov projektu:** INCLUSIVE HEALTH AND WELLBEING IN SMALL AND MEDIUM SIZE CITIES

**Rámcový program EÚ:** H2020

**Kód projektu:** SEP-210579659

**Doba riešenia:** 2019-2024

**Koordinátor projektu za SPU:** Ing. Katarína Melichová (KRR FEŠR)

**Riešitelia z FZKI:** Mgr. art. Bellérová (KZKA), Ing. Halajová (KZKA), doc.Ing. Hillová (KBZ).

**Riešitelia z FEŠR:** Ing. Norbert Floriš (CIP FEŠRR), Ing. Martin Hauptvogel (KEM FEŠRR), doc. JUDr. Palšová (KPr FEŠRR).

2.

**Názov projektu:** SmartAgriHubs H2020

**Rámcový program EÚ:** H2020

**Kód projektu:** Grant agreement ID 818182

**Doba riešenia:** 2021-2022

**Koordinátor projektu za SPU:** prof. Ing. Zuzana Palková, PhD. (Ústav elektrotechniky, automatizácie, informatiky a fyziky TF)

**Riešitelia z FZKI:** Ing. Jakub Fuska, PhD. (ÚKI).

**Riešitelia z TF:** prof. Ing. Zuzana Palková, PhD.

3.

**Názov projektu:** ALGAE4IBD – FROM NATURE TO BEDSIDE- ALGAE BASED BIO COMPOUND FOR PREVENTION AND TREATMENT OF INFLAMMATION, PAIN AND IBD

**Rámcový program EÚ:** H2020

**Kód projektu:** SEP-210579659

**Doba riešenia:** 2021-2024

**Koordinátor projektu za SPU:** Ing. Lucia Gabríny, PhD.

**Riešitelia z FZKI:** prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., Mgr. Veronika Valková



### 3. Štruktúra vedecko-výskumných projektov a najvýznamnejšie dosiahnuté výsledky

**Tabuľka 1:** Súhrnný prehľad o formách riešených projektov na katedrách FZKI v roku 2021

\* ústav sa podieľa ako spoluriešiteľ v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – vlastný rozpočet a financie na FZKI v roku 2021

\*\* ústav sa podieľa ako spoluriešiteľ v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – bez rozpočtu a financií na FZKI v roku 2021

Typ projektu	ÚKI	ÚKA	ÚZ	D-FZKI	FZKI 2021	FZKI 2020
grantové VEGA	4		1+4**		5+4**	4+1**
grantové KEGA	6	8	3+2**		17+2**	15
APVV – všeobecná výzva	1+1*	1**	1+4**		2+1*+5**	1+2*+5**
APVV – bilat., multilat.			1		1	1
Projekty ŠF EÚ	3,34	0,33	0,83	1,5	6	2+4**
Hospodárske zmluvy		1	3,5	0,5	5	17
Objednávky – návrh, štúdia		2			2	14
GA SPU	4+3**	2			6+3**	5
<b>Iné domáce</b> (konkretizujte v tabuľke 2)	2**				2**	4
Rámcové EÚ (napr.H2020)	1**		2**		3**	2**
V rámci medzivládnej medzinárodnej VTS						1
Iné medzinárodné vedecké (konkretizujte v tabuľke 3)	1				1	1
<b>Iné zahraničné</b> (konkretizujte v tabuľke 3)	6,5	8,5	4		19	15
<b>SPOLU grantov</b>	<b>25,84 +1*+ 6**</b>	<b>21,83 + 1**</b>	<b>14,33 + 12**</b>	<b>2</b>	<b>64 + 1*+ 19**</b>	<b>80 + 2*+ 12**</b>
<b>Počet riešiteľov=tvorivých pracovníkov na katedre (t.j. učiteľov + ved-techn. pracovníkov - 100% úväzok)</b>	17	13	9		39	44
<b>Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka</b>	1,9	1,8	2,9		2,2	2,1
<b>SPOLU financií v EUR</b>	<b>180 512 €</b>	<b>153 330 €</b>	<b>98 495 €</b>	<b>170 126,83 €</b>	<b>602 464 €</b>	<b>553 059</b>
<b>Podiel financií v EUR na 1 tvorivého pracovníka</b>	<b>10 618</b>	<b>11 795</b>	<b>10 944</b>		<b>15 448</b>	<b>12 570</b>

### 3.1 Grantová úspešnosť – štruktúra riešených projektov

#### 3.1.1 Projekty domáce a zahraničné v roku 2021

**Tabuľka 2:** Riešené projekty v roku 2021 - domáce

\* Ústav sa podieľa ako spoluriešiteľ v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – vlastný rozpočet a financie na FZKI

\*\* Ústav sa podieľa ako spoluriešiteľ v spolupráci s iným pracoviskom mimo FZKI – bez rozpočtu a financií na FZKI

P.č.	Názov	Od	Do	Druh projektu	Kód projektu	Financie (€) v roku 2021 (účet FZKI)	Garant	Pracovisko
1.	Podpora informačných aktivít zameraných na zníženie rizika povodní a na objektívne informovanie o nepriaznivých dôsledkoch zmeny klímy	2019	2021	OP Kvalita životného prostredia	310021R571	103 850,68	doc. Horák	ÚKI, D-FZKI
2.	Zvýšiť kvalitu a efektívnosť celoživotného vzdelávania na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre	2018	2020 (refundované 2021)	OP Ľudské zdroje	312011D609	60 375,75	doc. Halászová	ÚKI, D-FZKI
3.	Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti - SMARTFARM	2019	2023	OP Integrovaná infraštruktúra	313011W112	4 859,62	doc. Halászová	VC ABT, D-FZKI, ÚKI, ÚKA, ÚZ
4.	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood	2019	2023	OP Integrovaná infraštruktúra	313011V336	3 214,13	Ing. Gabríny	VC ABT, ÚZ, ÚKI,
5.	Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd - URANOS	2020	2023	OP Integrovaná infraštruktúra	313011W580	1 014,71	Ing. Pagáč	VC ABT, ÚKI, Dekanát
6.	Základy agropodnikania v špecializovanej rastlinnej a živočíšnej výrobe	2020	2021	OP Program rozvoja vidieka	011NR350002	-	prof. Šimko	ÚKI, SPU-fakulty
7.	Využitie hydromelioračných stavieb na zmiernenie negatívnych účinkov extrémnych hydrologických javov vplývajúcich na kvalitu vodných útvarov v poľnohospodárskej krajine	2017	2021	APVV	APVV-16-0278	36 591	prof. Jurík	ÚKI

8.	Potenciál rastlinných silíc z aromatických rastlín na lekárske použitie a na konzerváciu potravín	2021	2025	APVV	APVV-20-0058	17 969	prof. Kačániová	ÚZ
9.	Presné riadenie závlah ako adaptačné opatrenie na klimatickú zmenu	2021	2025	APVV*	APVV-20-0071	32 682	prof. Bárek	ÚKI
10.	Vývoj nových štruktúr a výskum vlastností jedlých obalov a náterov na báze polysacharidov a rastlinných antibakteriálnych a antioxidačných prísad	2019	2022	APVV- bil. výzva	SK-BY-RD-19-0014	40 000	prof. Kačániová	ÚZ
11.	Vplyv aplikácie biouhlia na vodný režim pôd a vybrané agro-environmentálne charakteristiky	2019	2021	VEGA	VEGA 1/0064/19	12 152	prof. Igaz	ÚKI
12.	Štúdium vlastností a biologickej aktivity rastlinných silíc v bunkovom modeli	2020	2023	VEGA	VEGA 1/0180/20	14 542	prof. Kačániová	ÚZ
13.	Uplatnenie koncepcie konektivity pri riešení problematiky integrovanej ochrany povodí pred účinkami vodnej erózie	2020	2023	VEGA	VEGA 1/0747/20	13 798	Ing. Aydin	ÚKI
14.	Primeraná kritériálna selekcia lokalít pre pozemkové úpravy zohľadňujúca environmentálne aspekty	2021	2024	VEGA	VEGA 1/0244/21	8 074	prof. Muchová	ÚKI
15.	Biouhlie ako nástroj trvalo udržateľného poľnohospodárstva	2021	2024	VEGA	VEGA 1/0116/21	8 483	doc. Horák	ÚKI
16.	Kultúrne historická hodnota vinohradníckej krajiny, vývoj a súčasné využitie	2019	2021	KEGA	KEGA 024SPU-4/2019	5 879	Ing. Verešová	ÚKA
17.	Pamätné miesta a cintoríny ako súčasť kultúrneho dedičstva v krajinnej a záhradnej architektúre	2019	2021	KEGA	KEGA 009SPU-4/2019	6 660	doc. Moravčík	ÚKA
18.	Zelená infraštruktúra urbanizovaného prostredia - nové prístupy v tvorbe s ohľadom na adaptačné opatrenia na zmenu klímy	2019	2021	KEGA	KEGA 011SPU-4/2019	5 742	Ing. Bihuňová	ÚKA
19.	E-learning vo výučbe technológií zakladania a údržby zelene	2019	2021	KEGA	KEGA 021 SPU-4/2019	4 605	Ing. Raček	ÚKA
20.	Inovatívne študijné materiály pre modul predmetov "Výchova k zdraviu a zdravému životnému štýlu" pre študijný odbor predškolská a elementárna pedagogika	2019	2021	KEGA	KEGA 012UKF-4/2019	745	doc. Mezeyová	ÚZ
21.	Rozvoj teoretických vedomostí a praktických zručností študentov pri výučbe predmetu zeleninárstvo	2020	2022	KEGA	KEGA 018SPU-4/2020	7 001	doc. Andrejiová	KZ
22.	3D modelovanie a technológie in situ pre výskum, výučbu a aplikáciu v laboratóriu diaľkového prieskumu Zeme, fotogrametrie a GIS v krajinárstve	2020	2022	KEGA	KEGA 027SPU-4/2020	13 145	doc. Tátošová	ÚKI

23.	UNI:ARCH - Slovenská poľnohospodárska UNiverzita v Nitre - ARCHitektonické hodnoty objektov	2020	2022	KEGA	KEGA 015SPU-4/2020	7 683	doc. Štěpánková	ÚKA
24.	ZEL:IN:KA - Integrácia ZELenej INfraštruktúry do Krajinej Architektúry	2020	2022	KEGA	KEGA 003SPU-4/2020	9 258	doc. Tóth	ÚKA
25.	Interaktívne vzdelávanie ako nástroj na analýzu a návrhy riešení vo výučbe modelovania vody v krajine	2020	2022	KEGA	KEGA 029SPU-4/2020	5 909	Ing. Novotná	ÚKI
26.	Klimatická zmena a jej dopad na teplotné pomery Slovenska	2020	2023	KEGA	KEGA 026SPU-4/2020	6 110	doc. Čimo	ÚKI
27.	Vzdelávanie v oblasti proaktívneho manažmentu drevín v sídlach	2020	2022	KEGA	KEGA 007SPU-4/2020	6 697	prof. Paganová	ÚKA
28.	Podpora vo vzdelávaní ochrany okrasných rastlín a jej aplikácia v správe mestskej zelene	2020	2022	KEGA	KEGA 011SPU-4/2020	3 588	doc.Kollár	ÚKA
29.	Implementácia platformy pre podporu otvoreného publikovania ako nástroj na zlepšenie vizibility a kredibility študijných odborov záhradníctva a krajinnárstva	2020	2022	KEGA	KEGA 019SPU-4/2020	9 132	doc. Horák	ÚKI
30.	Zvyšovanie digitálnych a prezentačných zručností študentov predmetu Virtuálna krajina	2021	2023	KEGA	KEGA 031SPU-4/2021	6 274	Ing. Tárnik	ÚKI
31.	Internacionalizácia vzdelávania a tvorba nových učebných textov v jazyku anglickom pre akreditovaný študijný program "International Master of Horticulture Science (IMHS)" a pre program Erasmus	2021	2023	KEGA	KEGA 010SPU-4/2021	14 546	prof. Kačániová	ÚZ
32.	Tvorba a implementácia predmetu „Zelená infraštruktúra“ do študijných programov odboru Krajinné inžinierstvo.	2021	2023	KEGA	KEGA 043SPU-4/2021	8 778	prof. Bárek	ÚKI
33.	Plánovanie a implementácia zelenej infraštruktúry vo vybraných krajských mestách Slovenska	2020	2021	GA SPU	GA-SPU 37/2019	1 000	doc. Tóth	ÚKA
34.	Tvorba a charakteristiky povrchového odtoku vody pri rôznom využívaní územia	2020	2021	GA SPU	GA-SPU 41/2019	1 000	Ing. Kaletová	ÚKI
35.	Škodlivá činnosť živočíšnych škodcov na drevinách v mestskom prostredí a možnosti ich regulácie	2020	2021	GA SPU	GA-SPU 20/2019	1 000	doc.Kollár	ÚKA
36.	Dynamika pôdnej vlhkosti v podmienkach klimatickej zmeny	2021	2024	GA SPU	19-GASPU-2021	5 600	Ing. Tárnik	ÚKI

37.	Vetrolamy v poľnohospodárskej krajine - ekologická, environmentálna a ekonomická hodnota multifunkčných štruktúr pôsobiach proti degradácii pôdy	2021	2024	GA SPU	09-GASPU-2021	4 900,40	doc. Lackóová	ÚKI
38.	Kvantifikácia parametrov povodia pre zhodnotenie zrážkovo - odtokových procesov v krajine	2021	2024	GA SPU	15-GASPU-2021	6 300	Ing. Šinka	ÚKI
39.	Krajinno-architektonická štúdia parku Š. Višňovského vo Zvolene	2021	2021	Zmluva o dielo	č.obj.0654/2021	800	Ing. Bihuňová	ÚKA
40.	Krajinno-architektonická štúdia parkového námestia a kostolnej záhrady v obci Poľný Kesov	2020	2021	Zmluva o dielo	NI/1-723/2020/SPU	1 200	doc. Tóth	ÚKA
41.	Zhodnotenie rastového potenciálu starých a krajových odrôd ovocia v tvare štíhle vreteno	2020	2021	HZ	NI/1-231/2020/SPU	5 900	doc. Mezey	ÚZ/D-FZKI
42.	Vypracovanie projektového návrhu na zriadenie operačnej skupiny EIP v oblasti protimrazovej ochrany ovocných sádov.	2020	2021	HZ	NI/1-24/2021/SPU	2 000	doc. Mezey	ÚZ
43.	Testovanie účinnosti prípravkov Energen Fulhum, Energen Fruktus a Humix na vybrané kvantitatívne a kvalitatívne parametre rajčiaka jedlého ( <i>Lycopersicon esculentum</i> L.), dyne červenej ( <i>Citrullus lanatus</i> (THUNB). MANSF.), jahody ( <i>Fragaria</i> L.) a papriky koreninovej ( <i>Capsicum annum</i> )	2021	2021	HZ	11/02/021	1 260	Ing. Golian	ÚZ
44.	Analýza germinačného potenciálu zaslepených vzoriek osiva záhradníckych plodín	2021	2021	HZ	02/02/2021	432	Ing. Golian	ÚZ
45.	Vypracovanie intenzifikácie drevín na pozemkoch 2389, 2383/3 stav C; katastrálne územie Zobor - Kláštorňá ulica	2021	2021	HZ	1/02/2021	372	Ing. Halajová	ÚKA
46.	Hydrus 2D for simulations of soil water dynamics at scale of Nitra river catchment	2021	2021	SAIA	-	-	prof. Igaz	ÚKI
47.	Transport sedimentov a látok v kanáloch	2021	2021	SAIA	-	-	Ing. Kaletová	ÚKI
48.	Inovácia vzdelávacieho procesu a implementácia poznatkov z praxe so zameraním na vinárstvo a vinohradníctvo	2020	2022	KEGA**	KEGA 012SPU-4/2020	-	Garant: prof. Jobbágy Spoluriešiteľ: Ing. Pintér	ÚPTDB TF/ÚZ
49.	Medzinárodný letný festival vedy pre zvýšenie úrovne internacionalizácie slovenských študentov biologických disciplín	2021	2023	KEGA**	KEGA 008SPU-4/2021	-	Garant: Ing. Tvrdá Spoluriešiteľ: prof. Kačániová	ÚAB FBP/ÚZ

50.	Protektívny účinok extraktu hľivy ustricovej ( <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.) pri chronických neprenosných ochoreniach	2020	2024	APVV**	APVV-19-0598	-	garant: MUDr. Chlebo, spoluriešiteľ: Ing. Golian	FBP, ÚZ
51.	Odpady a stavby – modelovanie efektívnosti alternatívnych možností spolupráce správnych orgánov	2021	2024	APVV**	APVV-20-0076	-	Garant: prof. JUDr. Marišová, Spoluriešiteľ: doc. Štěpánková	FEŠR, ÚKA
52.	Molekulárny a klinický prejav účinku etnofarmaceutík detegovaný na živočíšnom modeli.	2020	2024	APVV**	APVV-19-0243	-	Garant: prof. Capcarová, Spoluriešiteľ: doc. Mezey	ÚAB FBP/ÚZ
53.	Molekulárny a klinický prejav účinku etnofarmaceutík detegovaný na živočíšnom modeli	2020	2024	APVV**	APVV-19-0243	-	garant: prof. Capcarová, spoluriešiteľ: prof. Kačaniová	FBP, ÚZ
54.	Modulačné účinky fytonutrientov vo vzťahu k zdraviu konzumenta	2019	2023	APVV**	APVV-18-0312	-	garant: prof. Kolesárová, spoluriešiteľ: prof. Kačaniová	FBP, ÚZ
55.	Využitie antifungálnych vlastností rastlinných sílic pri eliminácii pozberového plesnivenia ovocia a zeleniny a ich vplyv na senzorické vlastnosti týchto komodít	2020	2024	VEGA**	VEGA/0517/21	-	Garant: prof. Tančinová, za ÚZ: Ing. Golian	ÚB FBP /ÚZ
56.	Ekonomické aspekty vývoja produkcie ovocných destilátov vplyvom klimatických zmien a socio-ekonomické dopady legalizácie súkromnej výroby destilátov na Slovensku	2021	2023	VEGA**	VEGA 1/0470/21	-	Garant: Ing. Holotová Spoluriešiteľ : doc. Mezey	KMO FEM/ÚZ
57.	Bakteriálne profily živočíšnych ejakulátov a ich dopad na kvalitu spermií	2020	2023	VEGA**	VEGA 1/0239/20	-	Garant: Ing. Tvrďá Prof. Kačaniová	ÚAB FBP/ÚZ

58.	Modulačné účinky fytonutrientov vo vzťahu k reprodukčnému zdraviu a prevencii civilizačných choriení	2020	2023	VEGA**	VEGA 1/0266/20	-	Garant: prof. Kolesárová,	ÚAB FBP/ÚZ
							Spoluriešiteľ: doc. Paulen	
59.	Možnosti eliminácie nepriaznivých dopadov klimatickej zmeny a podpory produkcie poľných plodín aplikáciou hnojív na báze anorganických nanočastíc	2021	2023	GA SPU**	04-GASPU- 2021	-	garant: Ing. Ernst	FAPZ, ÚKI
							spoluriešiteľ: Ing. Aydin	
60.	Inovatívne riešenia využitia fotovoltaiiky k zníženiu energetickej náročnosti prevádzkovania poľnohospodárskych objektov	2021	2023	GA SPU**	IRFEO	-	garant: Ing. Bilčík	TF, ÚKI
							spoluriešiteľ: doc. Čimo	
61.	Modrozelená infraštruktúra ako základ klimatickej adaptácie hospodárenia s pôdou v poľnohospodárskej a urbanizovanej krajine	2021	2023	GA SPU**	-	-	garant: Ing. Pokrývková	VC ABT, ÚKI
							spoluriešiteľ: prof. Muchová, prof. Jurík, Ing. Pagáč-Mokrá, Ing. Hanzlík	

**Spolu financie na účet SPU/FZKI: domáce projekty = 475.121,61 EUR**

**Tabuľka 3: Riešené projekty v roku 2021 - zahraničné**

\*\* projekt bez rozpočtu a financií na FZKI

P.č.	Názov	Od	Do	Druh	Kód projektu	Financie (€) v roku 2021 na účet FZKI	Garant	Katedra
1.	INCLUSIVE HEALTH AND WELLBEING IN SMALL AND MEDIUM SIZE CITIES	2019	2024	Horizont 2020**	SEP-210579		Garant: doc. Palšová Spoluriešiteľ: Mgr. Bellérová, Ing. Halajova, doc. Hillova	FEŠR, ÚKA
2.	ALGAE4IBD – FROM NATURE TO BEDSIDE- ALGAE BASED BIO COMPOUND FOR PREVENTION AND TREATMENT OF INFLAMMATION, PAIN AND IBD	2021	2024	Horizont 2020**	SEP-210579659		Garant: Ing. Lucia Gabríny, PhD. Spoluriešiteľ za ÚZ: prof. Kačániová	VC ABT/ÚZ
3.	Smart AgriHubs	2021	2022	Horizont 2020**	Grant agreement ID 818182		garant: prof. Palková spoluriešiteľ: Ing. Fуска	ÚEAIF TF, ÚKI
4.	Challenges for forest management in eastern Austria: Will we be able to control wind erosion under climate change?	2019	2022	ACRP	KR18AC0K14 642	1 866	doc. Lackóová	ÚKI
5.	INTERREG V-A SR-CZ/2019/11 Příkladná spolupráce sdílených laboratoří pro zlepšení konkurenceschopnosti českých a slovenských producentů zeleniny	2021	2023	INTERREG**	INTERREG V- A SR- CZ/2019/11		Ing. Lucia Gabríny, PhD. Spoluriešitelia za ÚZ: doc. Andrejiová, Ing. Golian	VC ABT / ÚZ
6.	ADAPTAN II – Integrované prístupy adaptácie krajiny Moravskoslezského kraja na zmenu klímy	2021	2023	Nórske fondy	Bergen - č. 3204200006	3 018,81	prof. Muchová	ÚKI



7.	Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území SKUEV0075 Status improvement of wetland of Klátovské rameno NNR located in SKUEV0075	2021	2024	Nórske fondy	ACC04/08		prof. Jurík	ÚKI
8.	Ecosystem Services within an Agricultural Landscape	2021	2021	CASEE	-		Ing. Kaletová	ÚKI
9.	Zvyšovanie kvalifikácie zamestnancov v sektore výroby potravín v oblastiach ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a potravinovej bezpečnosti	2019	2021	Erasmus+	KA202-99ABBF20**		prof. Kačániová	ÚZ
10.	Learning Landscapes	2020	2022	Erasmus+ KA2	2020-1-SK01-KA203-078379	97 326	doc. Tóth	ÚKA
11.	Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity - INVEST	2020	2023	Erasmus+ KA2 Európske univerzity	101004073**		Garant: prof Schwarz Spoluriešiteľ: Ing. Bihuňová, doc. Ing. Arch. Štěpánková, doc. Lackóová	FEŠR, ÚKA, ÚKI
12.	STUD.IO: Sociabilita prostredníctvom inovácií v mestskom dizajne	2020	2022	Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá	2020-1-IT02-KA203-079833**		Garant: doc. Palšová Spoluriešiteľ: Ing. Bihuňová	FEŠR, ÚKA
13.	InnoLAND - Launching Innovation-based Landscape Architecture Training Framework in Europe	2020	2022	Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá	2020-1-LT01-KA203-078086**		Garant: doc. Tóth (IFLA Europe)	ÚKA
14.	Európske univerzity Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity	2020	2023	Erasmus+ KA2	101004073**		prof. Schwartz Spoluriešiteľ za ÚZ: doc. Mezey	ÚEVPS FEŠRR/ÚZ
15.	Smart plants in the workplace and their impact on work efficiency and stress reduction	2019	2021	Visegrad fund	21910216**		Ing. Bihuňová	ÚKA
16.	GAP - Green-Blue Infrastructure in Post-USSR Cities, exploring legacies and connecting to V4 experience	2020	2022	Visegrad fund	22020186**		Ing. Bihuňová	ÚKA

17.	V4 Green Universities	2020	2021	Visegrad fund	21930029	5 500,70	Garant: doc.Lančarič, Spoluriešiteľ: Ing. Tárnik	R-SPU, ÚKI
18.	REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy	2017	2021	COST	CA16114**		doc. Lackóová	ÚKI
19.	Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services.	2017	2021	COST	CA16208**		prof. Paganová	ÚKA
20.	Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city	2018	2022	COST	CA17133**		doc. Tóth, Ing. Bihuňová	ÚKA
21.	Biológia, biotechnológia a potravinárstvo	2019	2021	CEEPUS	CIII-SK-1018-05-1920**		prof. Kačániová	ÚZ
22.	Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region	2020	2021	CEEPUS	CIII-CZ-0311-13-2021**		Ing. Bihuňová	ÚKA
23.	Zelené Podzoborie	2016	2021	Bethlen Gábor Fund	086010**		Garant: doc. Tóth	ÚKA

**Spolu financie na účet SPU/FZKI: zahraničné projekty = 107.710,51 EUR**

**Tabuľka 4:** Podané projekty v roku 2021 – **domáce** (zodpovedný riešiteľ z FZKI)

P.č.	Názov	Od	Do	Druh	Kód projektu	Garant	Katedra	Stav
1	Environmentálne centrum Klíma-Krajina-Informácie SPU v Nitre	2022	2023	OP-KŽP	NFP310020BHB9	prof. Igaz	ÚKI	P
2	Biouhlie ako pôdne aditívum pre trvaloudržateľné poľnohospodárstvo v podmienkach klimatickej zmeny	2022	2026	APVV	APVV-21-0089	doc.Horák	ÚKI	P
3	Výskum bionómie patogénov spôsobujúcich ESCA syndróm na kmienkoch Viniča hroznorodého a vývoj ochranných modelov pre prevenciu a elimináciu hospodárskych škôd pri výrobe hrozna	2022	2026	APVV	APVV-21-0117	doc. Ailer	ÚZ	p
4	Bylinné prípravky založené na málo preštudovanej flóre Ukrajiny a Slovenska ako sľubnej suroviny účinných a bezpečných antiseptík pre človeka a životné prostredie	2022	2024	APVV SK-UA	SK-UA-21-0026	prof. Kačániová	ÚZ	P
5	Výskum dlhodobého vplyvu degradačných účinkov veternej erózie vplyvom klimatických zmien na zrnitostné zloženie pôd.	2022	2024	VEGA	VEGA 1/0111/22	doc. Lackóová	ÚKI	P
6	Výskum hydraulických vlastností environmetálne senzitivných opevňovacích materiálov s použitím geosyntetík a ich využitie pri úpravách vodných tokov.	2022	2024	VEGA	VEGA 1/0667/22	prof. Halaj	ÚKI	P
7	Efektivita hydrologických a fyziologických prístupov v presnom riadení vodného režimu pôd	2022	2025	VEGA	VEGA 1/0300/22	prof.Bárek	ÚKI	P
8	Možnosti zlepšenia environmentálnych a agronomických parametrov pôd re-aplikáciou biouhlia	2022	2025	VEGA	VEGA 1/0021/22	prof. Igaz	ÚKI	P
9	Modrozelená infraštruktúra ako nástroj vodohospodárskej politiky v procese adaptácie na klimatickú zmenu	2022	2024	VEGA	VEGA 1/0676/22	Ing. Pokrývková	ÚKI, VC ABT	P
10	Inkrementálne budovaná interaktívna kolekcia máp a poznatkov o území a krajine v GIS prostredí na Internete	2022	2024	KEGA	KEGA029SPU-4/2022	prof. Muchová	ÚKI	P
11	Inovatívne prístupy v mapovaní krajiny	2021	2024	KEGA	KEGA 016SPU-4/2022	doc. Lackóová	ÚKI	P
12	Vyhradené objekty krajinnej architektúry -špecifiká ich tvorby v reflexii na požiadavky 21.storočia	2022	2024	KEGA	KEGA 014SPU-4/2022	Ing. Bihuňová	ÚKA	P
13	GRAFI:KA grafika a výtvarná kultúra v krajinnej architektúre	2022	2024	KEGA	KEGA 018SPU-4/2022	Ing.Verešová	ÚKA	P
14	Interaktívna učebňa pre študijný program Záhradníctvo v kontexte inovácie vyučovacieho procesu súčasného študenta	2022	2024	KEGA	KEGA 004SPU-4/2022	doc. Mezeyová	ÚZ	P

15	Trvalo udržateľné skvalitňovanie pôdy s využitím technológií precízneho poľnohospodárstva	2021	2025	PRV 2014-2020-EIP	-	Partner za SPU – Ing. Báreková	ÚKI	P
16	Podpora komplexného manažmentu obhospodarovaných pozemkov so zameraním na minimalizáciu dopadov klimatických zmien na degradáciu pôd	2022	2023	PRV 2014-2020-EIP	-	prof. Muchová	ÚKI	P
17	Implementácia inovovaných technologických postupov výroby fortifikovaných štiav a muštov záhradníckych rastlín s pridanou hodnotou.	2022	2023	PRV 2014-2020-EIP	-	doc. Mezey	ÚZ	P
18	Poľnohospodárske systémy efektívne hospodáriace s dusíkom	2022	2023	PRV 2014-2020-EIP	-	doc. Horák	ÚKI	P
19	Analýza možností obnovenia prietochnej kapacity inundačného územia Váhu v rkm 104,00 – 105,00	2022	2022	Zmluva o dielo	-	Ing. Kaletová	ÚKI	P
20	Geochemical assessment of long-term effects on NO <sub>3</sub> and NH <sub>4</sub> leaching in the agricultural soils treated with biochar and N-fertilizer	2022	2022	SAIA - NŠP	-	Ing. Aydin žiadateľka: Dr. Hematimatin, Irán	ÚKI	Z
21	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) exchange evaluation using the eddy covariance technique for assessment of the climate change impact on the agricultural ecosystem	2022	2022	SAIA - NŠP	-	Ing. Novotná žiadateľka: Aysan Badra, Irán	ÚKI	S

(zdroj:UIS a podklady z Katedier) **Vysvetlivky:** P – podaný, S – schválený, U – ukončený, Z – zamietnutý

**Tabuľka 5: Podané projekty v roku 2021 - zahraničné**

P.č.	Názov	Od	Do	Druh	Kód projektu	Garant	Katedra	Stav
1	OURTREES: Optimising Urban Tree Solutions for Reducing Social and Climate Vulnerabilities	2021	2025	Horizon 2020	H2020-LC-GD-2020 SEP-210726208	doc. Tóth	ÚKA	Z
2	Obnova biodiverzity prostredníctvom udržateľného a adaptívneho riadenia lesných a mokraďových ekosystémov	2021	2025	Horizon 2020	-	prof. Jurík	ÚKI	Z
3	Byliny a vedľajšie výrobky z potravín na výrobu inovatívnych a zdravších kozích výrobkov a trvalo udržateľného obalu ako vzoru na zlepšenie ekonomických výhod	2021	2024	Horizon 2020	-	prof. Kačániová	ÚZ	Z
4	Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území SKUEV0075 Status improvement of wetland of Klátovské rameno NNR located in SKUEV0075	2021	2024	Nórske fondy	ACC04/08	prof. Jurík	ÚKI	S
5	ADAPTAN II – Integrované prístupy adaptácie krajiny Moravskoslezského kraja na zmenu klímy	2021	2023	Nórske fondy	Bergen - č. 3204200006	prof. Muchová	ÚKI	S
6	Small Waterbody networks: knowledge, management & engagement	2022	2026	COST	OC-2021-1-25558	Ing. Kaletová	ÚKI	P
7	European Land Cover 1800-1850	2022	2024	COST	ELC1800	Ing. Šinka	ÚKI	P
8	LAVALAND: Landscape Architecture Archives a basis to safeguard and enhance culturally valuable designed landscapes	2022	2026	COST	OC-2021-1-25151	doc. Tóth	ÚKA	P
9	Európska platforma precharakterizovanie systémov častíc	2021	2026	COST	-	Ing. Aydin	ÚKI	P
10	HERITIN- kultúrne dedičstvo preinkluzívnu spoločnosť	2021	2025	COST	-	doc. Tóth	ÚKA	Z
11	Digitálne a transdisciplinárne vzdelávanie a výučba vied o výžive, zdraví a chorobách	2021	2024	ERASMUS	KA220-HED-6B89E290	prof. Kačániová	ÚZ	P
12	Príprava digitálnych materiálov pre ekologické poľnohospodárske postupy zamerané na znevýhodnených a malých poľnohospodárov	2021	2024	ERASMUS	2021-1-SK01-KA220-ADU-000026420	prof. Kačániová	ÚZ	Z
13	Stratégie na zlepšenie kvalifikácie zamestnancov stravovacích zariadení hotelových reštaurácií v oblasti bezpečnosti potravín a hygienických postupov	2021	2024	ERASMUS	2021-1-SK01-KA220-VET-000034652	prof. Kačániová	ÚZ	Z

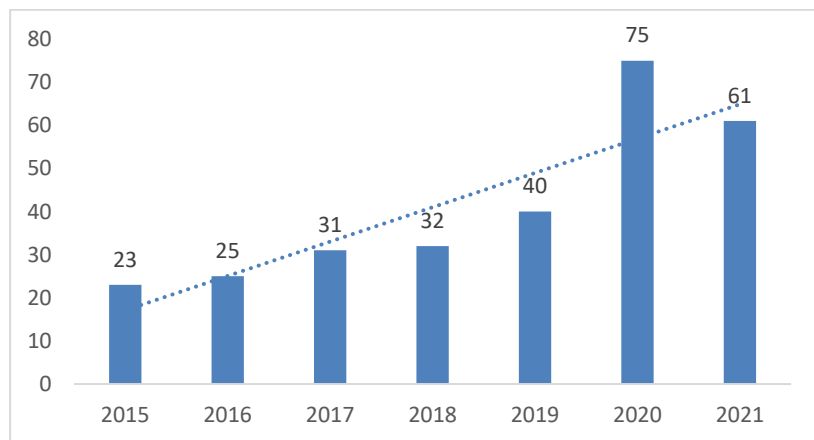
14	Manažment krajiny -perspektívy trvalo udržateľného využívania v krajinách centrálnej Európy	2021	2022	CEEPUS		Ing. Bihuňová,	ÚKA	<b>S</b>
15	Biológia, biotechnológie a potravinárstvo	2021	2022	CEEPUS		prof. Kačániová	ÚZ	<b>S</b>
16	Odolné nakladanie s bioaktívnymi zlúčeninami z rastlín a organických odpadov v strednej Európe	2021	2022	CEEPUS		prof. Kačániová	ÚZ	<b>S</b>
17	Propagácia platformy V4 Biochar	2021	2022	Visegrad Fund		doc.Horák	ÚKI	<b>Z</b>
18	Bylinné prípravky založené na málo preštudovanej flóre Ukrajiny a Slovenska ako sľubnej suroviny účinných a bezpečných antiseptík pre človeka a životné prostredie	2022	2023	Bilaterálna spolupráca		prof. Kačániová	ÚZ	<b>P</b>

(zdroj:UIS a podklady z Ústavov) **Vysvetlivky:** **P** – podaný, **S** – schválený, **U** – ukončený, **Z** – zamietnutý,

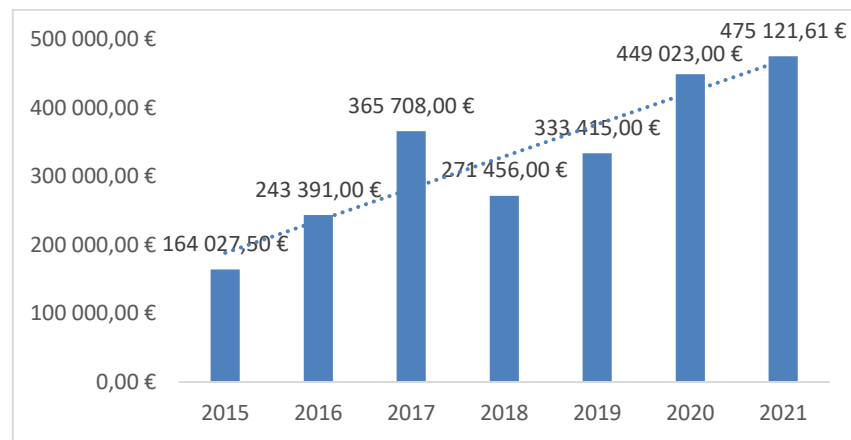
### 3.1.2 Súhrn – projekty domáce a zahraničné za roky 2015-2021

Tabuľka 6: Počet riešených domácich projektov za obdobie 2015 – 2021

P.č.	Druh projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	APVV - všeob. výzva		3	4	3	3	8	8
2	APVV - bilat. spol., multilat.	1	2	2	1	2	1	1
3	VEGA	9	7	6	5	6	5	9
4	KEGA	6	10	14	12	13	15	19
5	GA SPU		2	4	2	2	5	9
6	Projekty ŠF EÚ (napr. OP KŽP)	1			1	2	6	6
7	Hosp. zmluvy		1	1	8	6	17	5
8	Objednávky - návrh, štúdia					4	14	2
9	AgroBioTech, EDU, Trive.	5						
10	Iné: Nadácie, granty	1				2	4	2
	<b>Spolu</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>75</b>	<b>61</b>
	<b>Financie z projektov spolu</b>	<b>164 027,50 €</b>	<b>243 391,00 €</b>	<b>365 708,00 €</b>	<b>271 456,00 €</b>	<b>333 415,00 €</b>	<b>449 023,00 €</b>	<b>475 121,61 €</b>



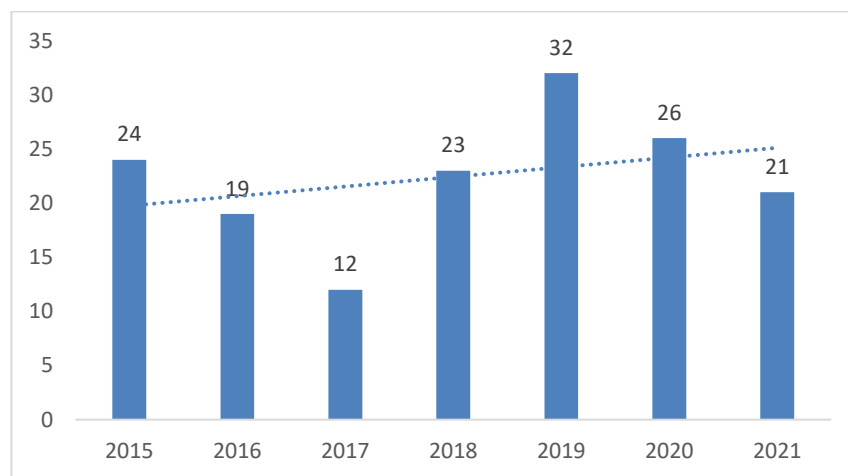
Obr. 1. Trend vývoja počtu domácich projektov za obdobie 2015-2021



Obr.2 Trend vývoja získaných financií z domácich projektov za obdobie 2015-2021

**Tabuľka 7:** Počet podaných **domácich** projektov za obdobie 2015 – 2021 (zodpovedný riešiteľ z FZKI)

P.č.	Druh projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	APVV - všeob. výzva	5	2	2	1	6	6	2
2	APVV - bilat. spol., multilat.	1		1	2	1	0	1
3	VEGA	8	6	4	6	10	7	5
4	KEGA	7	9	4	9	10	7	5
5	GA SPU			1	2	5	3	0
6	Projekty ŠF EÚ (napr. OP KŽP)		1		2			1
7	Iné: Nadácie, granty	3	1		1		3	7
	<b>Spolu</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>21</b>

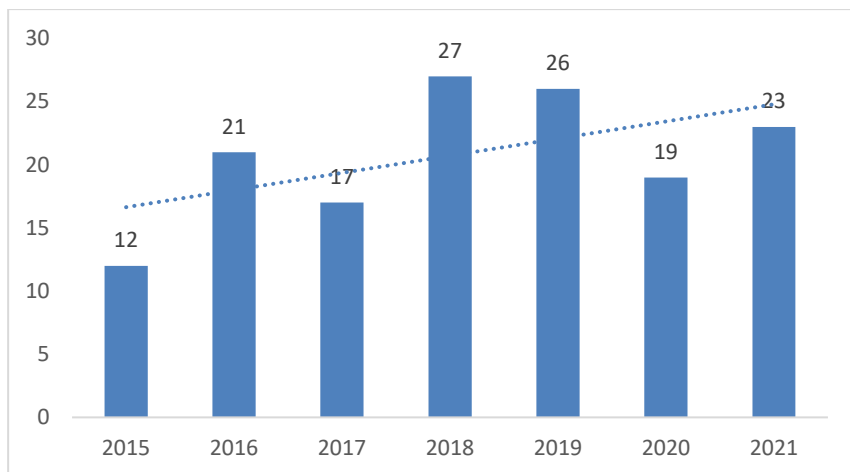


**Obr 3.** Trend vývoja počtu podaných domácich projektov za obdobie 2015-2021 (zodpovedný riešiteľ z FZKI)

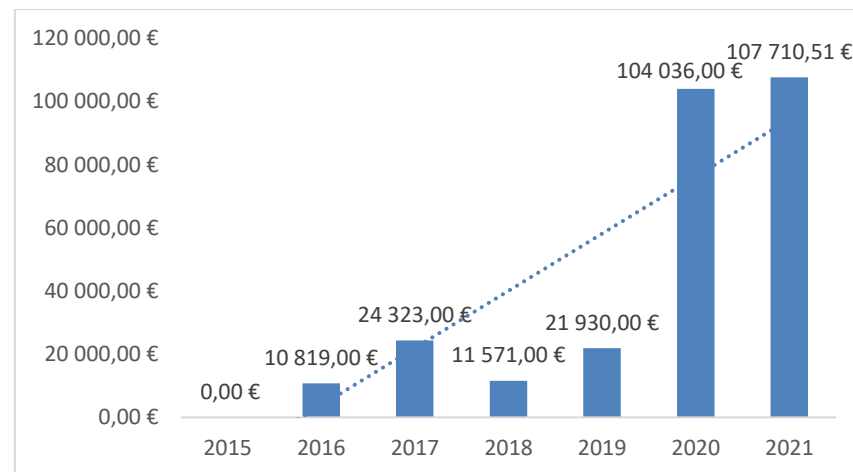


**Tabuľka 8:** Počet riešených zahraničných projektov za obdobie 2015 – 2021

P.č.	Druh projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Rámcové programy EÚ (napr. Horizont 2020)	1	1			1		3
2	COST	7	10	8	10	7	6	3
3	STMS v rámci COST				1	1		
4	SAIA	1			1			
5	Visegrad Fund	1	2	2	4	4	4	3
6	Visegrad Fund - Small Grants		1		1			
7	CEEPUS	1	2	1	2	4	2	2
8	ERASMUS +		3			2	1	1
9	ERASMUS + KA2			1	1		1	5
10	ERASMUS MUNDUS				1			
11	Green Talents				1			
12	BETHLEN GÁBOR ALAP		1	1	1	1		
13	Akcia Rakúsko			1	1	1		
14	Biostrateg			1	1	1		
15	LE NOTRE				1			
16	Nórske fondy		1	2	1		2	2
17	INTERREG							1
18	Iné	1				4	3	3
	<b>Spolu</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>23</b>
	<b>Financie z projektov spolu</b>	<b>0,00 €</b>	<b>10 819,00 €</b>	<b>24 323,00 €</b>	<b>11 571,00 €</b>	<b>21 930,00 €</b>	<b>104 036,00 €</b>	<b>107 710,51 €</b>



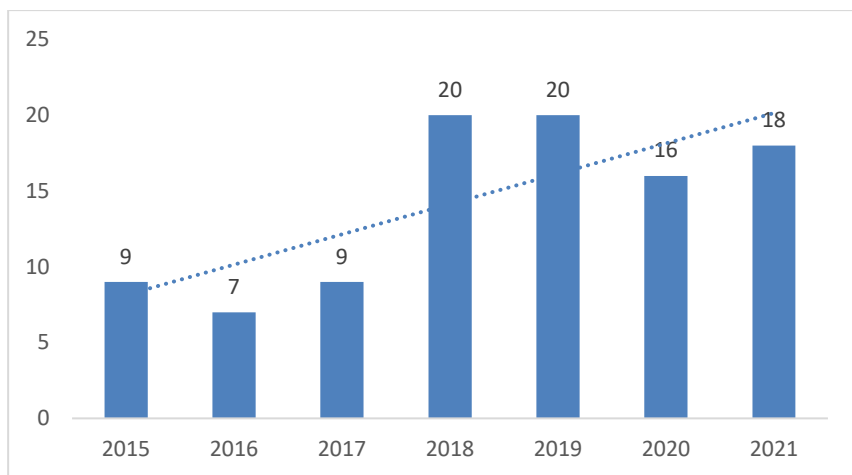
**Obr. 4.** Trend vývoja počtu zahraničných projektov za obdobie 2015-2021



**Obr.5** Trend vývoja získaných financií zo zahraničných projektov za obdobie 2015-2021

**Tabuľka 9:** Počet podaných zahraničných projektov za obdobie 2015 – 2021

P.č.	Druh projektu	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Rámcové programy EÚ (napr. Horizont 2020)	3		2	1	7	4	3
2	COST	1			2	5	5	5
3	STMS v rámci COST			1	1			
4	SAIA			1				
5	Visegrad Fund		1	1	2	2	1	1
6	Visegrad Fund - Standard Grants	1			2			
7	Visegrad Fund - Small Grants	1						
8	CEEPUS				2		1	3
9	ERASMUS	2					1	3
10	ERASMUS + KA2			3	4	1	1	
11	ERASMUS MUNDUS							
12	Green Talents				1			
13	INTERREG	1	3		2	1		
14	BETHLEN GÁBOR ALAP							
15	Akcia Rakúsko - Slovensko		1		1			
16	Biostrateg		1					
17	LE NOTRE							
18	EU LIFE					1		
19	Nórske fondy						1	2
20	Iné		1	1	2	3	2	1
<b>Spolu</b>	<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>18</b>



**Obr 6.** Trend vývoja počtu podaných zahraničných projektov za obdobie 2015-2021

## Najvýznamnejšie výsledky ukončených domácich a zahraničných projektov

### Najvýznamnejšie výsledky ukončených projektov VEGA v roku 2021

**VEGA-1/0064/19 Vplyv aplikácie biouhlia na vodný režim pôd a vybrané agro-environmentálne charakteristiky**  
Zodpovedný riešiteľ za SPU: prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.

Doba riešenia: 2019 – 2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Aplikácia biouhlia na experimentálnej lokalite Nitra Malanta mala preukázny vplyv na hydrofyzikálne charakteristiky pôdy (retenčné, hydraulické a hydrologické parametre pôdy), kvalitu pôdy (fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy), úrody pestovaných poľných plodín a environmentálne aspekty súvisiace s klimatickou zmenou. Na projekt bola napojená doktorandská práca, ktorá bola v roku 2021 úspešne obhájená. Výsledky boli publikované vo viacerých významných periodikách zaradených do databázy CC so scientometrickým ukazovateľom časopisu v kategórii Q1 resp. Q2.

Výstupy projektu: Celkovo bolo publikovaných 12 prác, z toho 9 vo WOS a Scopus. (5xADC, 2xADD, 1xADN, 1xADF, 2xAFC, 1xAFH).

### Najvýznamnejšie výsledky ukončených projektov KEGA v roku 2021

**KEGA 021 SPU-4/2019 E-learning vo výučbe technológií zakladania a údržby zelene**

Zodpovedný riešiteľ za SPU: Ing. Marcel Raček, PhD.

Doba riešenia: 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** Spracovanie e-learningových kurzov pre predmety: Zakladanie a údržba zelene. Produkcia trvaliek a cibuľovín a Aplikovaný interiérový dizajn.

**KEGA 011SPU-4/2019 Zelená infraštruktúra urbanizovaného prostredia - nové prístupy v tvorbe s ohľadom na adaptačné opatrenia na zmenu klímy**

Zodpovedný riešiteľ za SPU: Ing. Mária Bihuňová, PhD.

Doba riešenia: 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** vedecká monografia: Význam a funkcia melioračných kanálov v poľnohospodárskej krajine, skriptá: Zelená infraštruktúra urbanizovaného prostredia - nové prístupy v tvorbe s ohľadom na adaptačné opatrenia na zmenu klímy a Kultúra a percepcia krajiny, pracovné postupy k predmetu Kurz monitoringu zložiek životného prostredia, informačná brožúra: Smart & green : inovatívne a trvalo udržateľné riešenia v mestách vyšehradských krajín (slovenský a anglický jazyk), učebné a pracovné texty pre letnú školu: Letná škola Zelenej infraštruktúry.

**KEGA 024SPU-4/2019 Kultúrne historická hodnota vinohradníckej krajiny, vývoj a súčasné využitie**

Zodpovedný riešiteľ za SPU: Ing. Martina Verešová, PhD.

Doba riešenia: 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** skriptá Kultúra a percepcia krajiny ( 80%) ISBN 978-80-552-2342-1, zapracovanie metodiky hodnotenia kultúrnej krajiny- (vinohradníckej krajiny) do výučby predmetu Kultúra a percepcia krajiny výstupy návrhov z cvičení KaPK prezentujúce zásahy a vylepšenia na podporu potenciálu tohto špecifického typu krajiny, podklady pre vytvorenie Návodov pre cvičenia z predmetu KaPK, Bc. práca

**KEGA 009SPU-4/2019 Pamätné miesta a cintoríny ako súčasť kultúrneho dedičstva v krajinnej a záhradnej architektúre**

Zodpovedný riešiteľ za SPU: doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.

Doba riešenia: 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** učebný text o aplikácia moderných metód dokumentácie súčasného stavu cintorínov a pamätných miest pomocou terestrického laserového skenovania TLS, metóda fotogrametrie dronov UAV a odborná monografia Pietne miesta (70% rozpracovanosť) prezentuje alternatívne aj klasické prístupy k dokumentovaniu, navrhovaniu a popularizácii cintorínov a pamätných miest.

**KEGA 012UKF-4/2019: Inovatívne študijné materiály pre modul predmetov "Výchova k zdraviu a zdravému životnému štýlu" pre študijný odbor predškolská a elementárna pedagogika**

**Riešiteľ za ÚZ FZKI:** doc. Ing. Ivana Mezeyová, PhD.

**Doba riešenia:** 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** V rámci projektu boli naplánované 4 učebnice zamerané na zdravú výživu a implementáciu bioaktívnych látok do stravovacieho procesu žiakov základných škôl, určené nielen im, ale aj širokej verejnosti. Všetky vytýčené ciele boli splnené. V spoluautorstve s doc. Mezeyovou boli vydané publikácie podporené grantom KEGA 012UKF-4/2019: 1x ACB, 1x AEC, 1x ADE.

### **Najvýznamnejšie výsledky ukončených projektov APVV v roku 2021**

**APVV-16-278 Využitie hydromelioračných stavieb na zmiernenie negatívnych účinkov extrémnych hydrologických javov vplývajúcich na kvalitu vodných útvarov v poľnohospodárskej krajine**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.

**Doba riešenia:** 2017 – 2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Výsledky riešenia projektu potvrdili zmenenú úlohu hydromelioračných stavieb vybudovaných v rokoch 1960 až 1980. Ich životnosť bola predpokladaná na dobu 30 rokov. Ale ich úloha bola naplnená dvojnásobne. Vytvorili podmienky na využívanie územia ako kultúrna krajina ale popri tom sa stali významným krajinným prvkom a na mnohých miestach významnými biokoridormi a tiež ochranými bariérami proti veternej erózii. Dnes už prítok drenážnych vôd nie je významný a preto sú tieto stavby po vyradení prečerpávacích staníc, ktoré drenážne vody prevádzali do lokálnych riek, retenčným prvkom a odtečenú drenážnu vodu zadržávajú v svojich kanáloch a premieňajú drenážny odtok na infiltráciu a výpar. Zistili sme, že výpar sa stal podstatnejším bilančným prvkom. Sedimenty a voda v kanáloch nevykazujú hodnoty prekračujúce limitné hodnoty a tak nie sú zdrojom kontaminácie okolitého prostredia. Dnešná úloha týchto kanálov je naďalej potrebná a významná.

### **Najvýznamnejšie výsledky ukončených projektov GA SPU v roku 2021**

**GA-SPU 41/2019 Tvorba a charakteristiky povrchového odtoku vody pri rôznom využívaní územia**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Tatiana Kaletová, PhD.

**Doba riešenia:** 2020-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

V rámci projektu bol skúmaný čas tvorby kaluží a povrchového odtoku z ornej pôdy pri rôznom stave vlhkosti pôdy ako aj dĺžka povrchovo odtečenej vody. Následne boli fotogrametricky vyhodnotené zmeny drsnosti povrchu a ich vplyv na povrchovo odtekajúcu vodu zo simulovaného dažďa. Výstupy projektu boli spracované a publikované vo vedeckých časopisoch.

**GA-SPU 20/2019 Škodlivá činnosť živočíšnych škodcov na drevinách v mestskom prostredí a možnosti ich regulácie**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Ján Kollár, PhD.

**Doba riešenia:** 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Zistili sa nové druhy živočíšnych škodcov, poškodzujúcich okrasné dreviny v mestskom prostredí (cikádky *Acalonia conica*, *Graphocephala fennahii*, nepôvodné druhy roztočov na rode *Buxus*). Potvrdila sa významnosť drobných cicavých druhov škodcov v poškodzovaní drevín v mestách. Vytvorili sa zbierky nepôvodných a významných druhov pre potreby vzdelávania v oblasti ochrany okrasných rastlín. Z projektu bol zakúpený mikroskop pre účely determinácie a tvorby kvalitnej fotodokumenácie. Výstupy projektu GA-SPU: Vysokoškolská učebnica "Nepôvodný hmyz a pavúkovce poškodzujúce dreviny v urbanizovanom prostredí" ISBN 978-80-552-2381-0.

**GA-SPU 37/2019 Plánovanie a implementácia zelenej infraštruktúry vo vybraných krajských mestách Slovenska**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Attila Tóth, PhD.

**Doba riešenia:** 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

V rámci projektu boli skúmané formálne aj neformálne nástroje plánovania a implementácie zelenej infraštruktúry vo vybraných krajských mestách Slovenska, ako napríklad tematické výkresy územných plánov,

generely zelene, miestne územné systémy ekologickej stability, pasporty zelene a iné. V rámci výskumu boli uskutočnené rozhovory s pracovníkmi mestských samospráv so zameraním na zeleň. Projektové zdroje boli použité najmä na realizáciu domácich a zahraničných služobných ciest súvisiacich s predmetom výskumu. V rámci domácich služobných ciest boli navštívené vybrané krajské mestá s účelom terénneho prieskumu a osobných rozhovorov, zahraničné služobné cesty boli realizované s účelom propagácie výskumu na medzinárodných vedeckých a odborných podujatiach. Poďakovanie projektu uvádza celkovo 5 publikačných výstupov: 2x BAB (1 vydaná, 1 v tlači), 1x ADF, 1x AFA, 1x AFH, 1x DAL.

#### **07-GASPU-2018. Hliva ustricovitá – kumulátor a zdroj významne biologicky aktívnych látok**

**Riešiteľ za ÚZ FZKI:** Ing. Marcel Golian, PhD.

**Doba riešenia:** 2019-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** V rámci riešenia vedeckovýskumného projektu boli splnené všetky vytýčené ciele. Bola vybudovaná rozsiahla databáza kultúrnych a divo rastúcich kmeňov huby hlivy ustricovitej, ktoré boli následne podrobené genetickému výskumu. Boli publikované 3 publikácie (1x ADN, 1x AFC, 1x ACB), vybudovaná moderná rýchlareň húb, riešené 3 inžinierke záverečné práce. Výstupy uvedeného projektu finančne saturovaného GA SPU sú dnes podkladom pre novo riešený projekt APVV-19-0598.

#### **Najvýznamnejšie výsledky ostatných domácich ukončených projektov v roku 2021**

**Zmluva o dielo NI/1-723/2020/SPU Krajinno-architektonická štúdia parkového námestia a kostolnej záhrady v obci Poľný Kesov**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Attila Tóth, PhD.

**Doba riešenia:** 2020-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Najvýznamnejším výstupom projektu je odborná knižná publikácia vydaná na SPU v Nitre:

Tóth, Attila et al. 2021. Zelené centrum Poľného Kesova. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 168 s. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15414/2021.9788055223339>>. ISBN 978-80-552-2333-9.

**Zmluva o dielo: objednávka 0654/2021 Vypracovanie krajinno - architektonickej štúdie v Parku Višňovského vo Zvolene**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** Ing. Mária Bihuňová, PhD.

**Doba riešenia:** 2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** 6 Krajinno architektonických štúdií mestského parku vo Zvolene

**NI/1-24/2021/SPU: Vypracovanie projektového návrhu na zriadenie operačnej skupiny EIP v oblasti protimrazovej ochrany ovocných sádov.**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Mezey Ján, PhD.

**Doba riešenia:** 2020-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Cieľom bolo vypracovanie osnovy obsahového námetu k Výzve na predkladanie obsahových námetov v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 pre opatrenie 16 – precízne technológie v pestovateľských systémoch. Názov projektu: Ochrana ovocia pred škodami spôsobenými mrazom Akronym projektu: AntiFrost. Vypracované pre BioEconomy Cluster. Projekt bol následne podaný.

**NI/1-744/2020/SPU: Zhodnotenie rastového a úrodového potenciálu perspektívnych odrôd ovocia**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Mezey Ján, PhD.

**Doba riešenia:** 2020-2023

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

V rámci projektu boli vysúťažené a obstarané komponenty potrebné k výstavbe modernej opornej konštrukcie pre intenzívnu výsadbu jabloní, čerešní, broskýň a čučoriedok. Zároveň sa zadefinovali počty stromov a navrhla sa odrodová štruktúra výsadby vzhľadom k rôznym požiadavkám, najmä výskumu, ale aj výučby a systém výsadby. Hmatateľným výstupom je samotná, moderná oporná konštrukcia rozprestierajúca sa na ploche 0.8 ha s prípravou pre fóliové zastrešenie a sieťami proti krupobitiu.

**NI/1-231/2020/SPU: Zhodnotenie rastového potenciálu starých a krajových odrôd ovocia v tvare štíhle vreteno**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Mezey Ján, PhD.

**Doba riešenia:** 2020-2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Výsledkom projektu je existujúca výsadba starých krajových odrôd jabloní v počte 216 ks a 72 odrôd na ploche cca 0.2 ha v tvare štíhle vreteno na opornej konštrukcii a kvapkovou závlahou. Výsadbový materiál bol zavrúbľovaný a dopestovaný v priestoroch ÚZ pracovníkmi ústavu. Výsadba je v biorežime so zazelenaním medziradov zmesou lúčnych bylín.

**HZ: Testovanie účinnosti prípravkov Energen Fulhum, Energen Fruktus a Humix na vybrané kvantitatívne a kvalitatívne parametre rajčiaka jedlého (*Lycopersicon esculentum* L.), dyne červenej (*Citrullus lanatus* (THUNB.) MANSF.), jahody (*Fragaria* L.) a papriky koreninovej (*Capsicum annum*)**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** Ing. Marcel Golian, PhD.

**Doba riešenia:** 2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** V rámci dopytovo orientovaného projektu bol hodnotený vplyv 4 biostimulantov na vybrané kvalitatívne a kvantitatívne parametre vybraných odrôd jahody ananásovej, melónu vodového, papriky koreninovej a rajčiaku jedlého. Výskumná uloha bola ukončená protokolom o skúške.

**HZ: Analýza germinačného potenciálu zaslepených vzoriek osiva záhradníckych plodín**

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** Ing. Marcel Golian, PhD.

**Doba riešenia:** 2021

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:** V rámci riešenia projektu bol monitorovaný germinačný potenciál 36 zaslepených vzoriek osiva záhradníckych plodín za účelom overenia kvality osiva. Na základe pokusnej metodiky bola laboratórna klíčivosť jednotlivých vzoriek vyhodnená v %.

### **Najvýznamnejšie výsledky ukončených zahraničných projektov v roku 2021**

**Národný štipendijný program (SAIA):** Transport sedimentov a látok v kanáloch

**Doba riešenia:** 2021 – 2021

**Hlavný koordinátor:** Ing. Tatiana Kaletová, PhD.

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Projekt bol realizovaný na Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, Uzbekistan. Cieľom projektu bolo skúmanie pohybu vody, sedimentov a nesených látok vodou v sústave umelých kanálov. Bola vytvorená rovnica pričného rozdelenia rýchlosti vody pri rôznych šírkach kanálov a sledované rozdelenie nesených častíc v riešených šírkach kanálov. Výstupy projektu sú spracovávané a budú publikované vo vedeckých časopisoch.

**Erazmus KA2 101004073:** Európske univerzity Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity

**Zodpovedný riešiteľ za SPU:** doc. Ing. Mezey Ján, PhD.

**Doba riešenia:** 2020-2023

**Najvýznamnejšie výstupy a výsledky za celé obdobie riešenia projektu:**

Nakrútený a spracovaný video materiál o prezentácií a stručnom technologickom postupe výroby viacdruhových ovocných štiav v prítomnosti študentov. Materiál bude súčasťou záverečných výsledkov projektov o účasti študentov na praktických ukázkach spracovania a výroby záhradníckych plodín.



#### 4. Finančné zabezpečenie výskumných projektov

Tabuľka 5: Pridelené finančné prostriedky z grantov – prehľad ústavov FZKI v roku 2021

Forma projektov	ÚKI		ÚKA		ÚZ		Dekanát	FZKI	
	BV	KV	BV	KV	BV	KV	Centrum	BV	KV
a. grantové VEGA	12 152				14 542			26 694	
	13 798							13 798	
	8 074							8 074	
	8 483							8 483	
<b>Granty VEGA spolu</b>	<b>42 507</b>				<b>14 542</b>			<b>57 049</b>	
d. vedecko-technické VTP / projekty APVV	36 591				40 000			76 591	
	32 682				17 969			50 651	
<b>APVV projekty spolu</b>	<b>69 273</b>				<b>57 969</b>			<b>127 242</b>	
<b>e. rámcové EU</b>									
grantové KEGA (j)	6 110		4 605		745			11 460	
	9 132		5 879		7 001			22 012	
	13 145		5 742		14 546			33 433	
	5 909		6 660					12 569	
	8 778		3 588					12 366	
	6 274		9 258					15 532	
			6 697					6 697	
			7 683					7 683	
<b>granty KEGA spolu</b>	<b>49 348</b>		<b>50 112</b>		<b>22 292</b>			<b>121 752</b>	
<b>SPOLU financií z grantov € BV/KV</b>	<b>161 128</b>		<b>50 112</b>		<b>94 803</b>			<b>306 043</b>	
<b>Projekty ŠF EÚ</b>							164 226,43	164 226,43	
<b>Medzinárodné a edukačné</b>	11 584		97 326					108 910	
<b>Riešené v hosp. činnosti</b>	7 800		5 892		3 692		5 900,40	23 284	
<b>SPOLU financií EUR</b>	<b>180 512</b>		<b>153 330</b>		<b>98 495</b>		<b>170 126,83</b>	<b>602 464</b>	
Počet riešiteľov (100% úväzok)= učiteľia	17		13		9			39	
Podiel financií na jedného riešiteľa=učiteľa	<b>10 618</b>		<b>11795</b>		<b>10 944</b>			<b>15 448</b>	

Pridelenie celkových finančných prostriedkov na FZKI v delení na bežné a kapitálové, ako aj porovnanie rokov 2016 – 2021 uvádzajú nasledovné tabuľky.

**Pridelené finančné prostriedky (VEGA, KEGA, APVV) v roku 2021 boli vo výške (BV a KV): 306 043 € čo je o 31 514 € € viac ako v roku 2020 (rok 2020 – 274 529 €).**

**Tabuľka 6: Porovnanie pridelených prostriedkov za roky 2016 – 2021 (VEGA, KEGA, APVV)**

	2016 (€)	2017 (€)	2018 (€)	2019 (€)	2020 (€)	2021 (€)
<b>Spolu</b>	200 601	305 060	249 402	276 902	<b>274 529</b>	<b>306 043</b>
<b>BV</b>	200 601	305 060	249 402	276 902	<b>274 529</b>	<b>306 043</b>
<b>KV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tabuľka 7: Podiel pridelených finančných prostriedkov z grantov VEGA, KEGA, APVV na tvorivého pracovníka FZKI (100% úväzok) v rokoch 2016 – 2021**

	2016 (€)	2017 (€)	2018 (€)	2019 (€)	2020 (€)	2021 (€)
<b>Tvoriví prac. FZKI</b>	55	54	48	48	<b>45</b>	<b>39</b>
<b>Učítelia FZKI</b>	55	54	48	48	<b>45</b>	<b>39</b>
<b>Fin./tvoriví pracovníci</b>	3 647,29	5 649,26	5 195,88	5 768,79	<b>6 100,64</b>	<b>7 847,26</b>
<b>Fin. /učítelia</b>	3 647,27	5 649,26	5 195,88	5 768,79	<b>6 100,64</b>	<b>7 847,26</b>

**Tabuľka 8: Pridelené prostriedky v roku 2021**

	VEGA, KEGA, APVV,	(c) hosp. činnosť, (I) rozvojové	Projekty ŠF EU	Medzinárodné a edukačné	Spolu na FZKI
<b>Pridelené Prostriedky spolu</b>	<b>306 043</b>	<b>23 284</b>	<b>164 227</b>	<b>108 910</b>	<b>602 464</b>
<b>BV</b>	306 043	23 284	164 227	108 910	602 464
<b>KV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 5. Publikačná činnosť

### 5.1 Publikácie WoS a Scopus a citácie za rok 2021 (zoznam publikácií vid' časť prílohy)

**Tabuľka 1:** Publikácie (ADC, ADD, ADM, ADN) (JCR-WoS, SJR-Scopus) v roku 2021 na ústavoch FZKI (všetky publikácie aj bez IF a kvartilu)

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	D-FZKI	FZKI spolu
ADC	14,75	2	26,25	2	45
ADD	3		2		5
ADM	1	1,67	4,33		7
ADN	2,20	1,80	14		18
<b>Spolu</b>	<b>20,95</b>	<b>5,47</b>	<b>46,58</b>	<b>2</b>	<b>75</b>
<b>Počet učiteľov (všetci)</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>44</b>
<b>Počet publikácií na učiteľa</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>4,7</b>		<b>1,7</b>

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 2:** Kvartily (JCR-WoS) publikácií (ADC,ADD,ADM,ADN) v roku 2021 na ústavoch FZKI

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	D-FZKI	FZKI spolu
Q1	4,75	1	13,25		19
Q2	7	1	6	1	15
Q3	5		4		9
Q4	1	0,67	4,33		6
<b>Spolu</b>	<b>17,75</b>	<b>2,67</b>	<b>27,58</b>	<b>1</b>	<b>49</b>
<b>Počet učiteľov (všetci)</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>44</b>
<b>Počet publikácií na učiteľa</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,8</b>		<b>1,1</b>

\*Kvartily (JCR-WoS) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)  
Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 3:** Kvartily (SJR-Scopus) publikácií (ADM,ADN) (kde nie je IF určený podľa JCR-WoS) v roku 2021 na ústavoch FZKI

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	D-FZKI	FZKI spolu
Q1					
Q2			1		1
Q3	2,20	1,8	9		13
Q4		1	8		9
<b>Spolu</b>	<b>2,20</b>	<b>2,80</b>	<b>18</b>		<b>23</b>
<b>Počet učiteľov (všetci)</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>44</b>
<b>Počet publikácií na učiteľa</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>1,8</b>		<b>0,5</b>

\*Kvartily (SJR-Scopus) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)  
Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3.2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 4:** Vedecké monografie resp. kapitoly vo vedeckých monografiách v roku 2021 na ústavoch FZKI

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	FZKI spolu
AAA			1	1
AAB				1
ABC	1		5	5
ABA				
ABD				
<b>Spolu</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Počet učiteľov (všetci)</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>44</b>
<b>Počet publikácií na učiteľa</b>	<b>0,1</b>	<b>0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3.2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 5:** Autorské osvedčenia, patenty objavy v roku 2021 na ústavoch FZKI

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	FZKI spolu
AGJ				-

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3.2022

**Tabuľka 6:** Prehľad citácií na ústavoch FZKI v roku 2021

Citácie podľa kategórie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	FZKI spolu
WoS, SCOPUS zahraničné	252	164	644	649
WoS, SCOPUS domáce	1	2	12	12
Neindexované zahraničné	22	13	40	88
Neindexované domáce	41	7	20	86
<b>Citácie spolu</b>	<b>316</b>	<b>186</b>	<b>716</b>	<b>835</b>
Počet učiteľov (všetci)	18	16	10	44
Počet SCI (WoS,Scopus) citácií na učiteľa	14	10	66	15
Počet všetkých citácií na učiteľa	18	12	72	19

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učitelia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021). Citácie za ústavy sa líšia s citáciami za FZKI spolu z dôvodu spoločných citácií viacerých ústavov a z dôvodu, že SLPK a EPCA system ešte nemá možnosť exportovať citácie po ústavoch, ale exportuje iba po katedrách a tým znásobuje citácie.

## 5.2 Súhrn publikácie WoS,Scopus a citácie za roky 2015-2021

**Tabuľka 1:** Publikácie (ADC, ADD, ADM, ADN) (JCR-WoS, SJR-Scopus) za roky 2015-2021

Kategória publikácie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdiel 2021 vs. 2020
ADC	5	8	6	9	13	47	45	-2
ADD	0	2	1	3	2	4	5	+1
ADM	0	3	12	5	6	17	7	-10
ADN	0	3	6	4	8	21	18	-3
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>89</b>	<b>75</b>	<b>-14</b>
Počet učiteľov (všetci)	57	57	55	55	54	50	44	
Počet publikácií na učiteľa	0,1	0,3	0,5	0,4	0,5	1,8	1,7	-0,1

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učitelia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 2:** Kvartily (JCR-WoS) publikácií (ADC,ADD,ADM,ADN) za roky 2015-2021

Kvartil (JCR - WoS)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdiel 2021 vs. 2020
Q1	1	1	1	2	2	22	19	-3
Q2	1	3	2	5	7	16	15	-1
Q3	2	5	2	3	4	7	9	+2
Q4	0	2	5	4	4	10	6	-6
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>-6</b>
Počet učiteľov (všetci)	57	57	55	55	54	50	44	
Počet publikácií na učiteľa	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	1,1	1,1	0

\*Kvartily (JCR-WoS) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)  
Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učitelia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 3 :** Celkový počet publikácií v časopisoch WoS s IF (JCR-WoS) vyšším ako 0 za roky 2015-2021

IF časopisov (JCR-WoS)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
počet článkov s IF	4	11	11	14	17	56	49
Priemerný IF	1,367	1,338	1,161	1,849	1,875	2,544	3,098
Najvyšší IF	2,768	2,914	3,194	3,395	3,621	4,556	6,800

\*IF (JCR-WoS) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)  
Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022.

**Tabuľka 4:** Kvartily (SJR-Scopus) publikácií (ADM,ADN) (kde nie je IF určený podľa JCR-WoS) za roky 2015-2021

Kvartil (SJR -SCOPUS)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdiel 2021 vs. 2020
Q1	1	0	0	0	0	1	0	-1
Q2	0	0	1	0	0	9	1	-8
Q3	0	4	10	6	12	16	13	-3
Q4	0	1	0	1	0	8	9	+1
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>-11</b>
Počet učiteľov (všetci)	57	57	55	55	54	50	44	
Počet publikácií na učiteľa	0,02	0,09	0,3	0,1	0,2	0,7	0,5	-0,2

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 5:** Celkový počet publikácií v časopisoch Scopus s IF (SJR-Scopus) vyšším ako 0 za roky 2015-2021

IF časopisov (SJR-Scopus)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
počet článkov s IF	1	6	15	7	27	34	23
Priemerný IF	2,638	0,627	0,666	0,683	0,492	0,888	0,997
Najvyšší IF	2,638	0,745	1,070	0,790	0,790	2,964	3,949

\*IF (SJR-Scopus) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)  
Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022.

**Tabuľka 6:** Vedecké monografie resp. kapitoly vo vedeckých monografiách za roky 2015-2021

Kategória	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdiel 2021 vs. 2020
AAA	2	2	1			4	1	-3
AAB						2	1	-1
ABC		5			4	1	5	+4
ABA		1						
ABD								
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
Počet učiteľov (všetci)	57	57	55	55	54	50	44	
Počet publikácií na učiteľa	0,04	0,1	0,02	0	0,07	0,14	0,16	+0,02

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 7:** Autorské osvedčenia, patenty objavy za roky 2015-2021

Kategória	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdiel 2021 vs. 2020
AGJ	0	1	1	0	2	0	0	0
Počet učiteľov (všetci)	57	57	55	55	54	50	44	
Počet patentov na učiteľa	0	0,02	0,02	0	0,04	0	0	0

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022. Zarátaní sú všetci učiteľia aj s úväzkom nižším ako 100 % (k 31.10.2021)

**Tabuľka 8:** Prehľad citácií za roky 2015-2021

<b>Citácie podľa kategórie</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Rozdiel 2020 vs. 2019</b>
WoS, SCOPUS zahraničné	253	233	312	440	491	<b>491</b>	<b>649</b>	<b>+158</b>
WoS, SCOPUS domáce	22	38	34	27	15	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>-5</b>
Neindexované zahraničné	94	113	104	71	69	<b>67</b>	<b>88</b>	<b>+21</b>
Neindexované domáce	180	144	163	150	58	<b>106</b>	<b>86</b>	<b>-20</b>
<b>Citácie spolu</b>	<b>549</b>	<b>528</b>	<b>613</b>	<b>688</b>	<b>633</b>	<b>681</b>	<b>835</b>	<b>+154</b>
<b>Počet učiteľov (všetci)</b>	57	57	55	55	54	50	<b>44</b>	
<b>Počet SCI (WoS, Scopus) citácií na učiteľa FZKI</b>	5	5	6	9	9	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>+5</b>
<b>Počet všetkých citácií na učiteľa FZKI</b>	10	9	11	13	12	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>+5</b>

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3.2021. Zarátaní sú všetci učitelia aj s úväzkom nižším ako 100 %

### 5.3 Hirschov index (WoS) - učítelia FZKI za roky 2020 - 2021

Tab. 1 Hirschov index (WoS) - učítelia FZKI za roky 2020-2021 (zeleným vyznačené medziročné zlepšenie Hi)

Por.č.	Učítelia FZKI	2020	2021
1	Kačániová Miroslava prof. Ing. PhD.	18	21
2	Horák Ján doc. Ing. PhD.	8	10
3	Igaz Dušan prof. Ing. PhD.	7	10
4	Miklášová Katarína doc. Ing. PhD.	8	10
5	Muchová Zlatica prof. Ing. PhD.	8	9
6	Aydin Elena Ing. PhD.	7	9
7	Halaj Peter prof. Ing. CSc.	5	5
8	Šlosár Miroslav doc. Ing. PhD.	4	5
9	Jurík Ľuboš prof. Ing. PhD.	4	4
10	Tóth Attila doc. Ing. PhD.	4	4
11	Paganová Viera prof. Ing. PhD.	4	4
12	Hegedúsová Alžbeta prof. RNDr. PhD.	4	4
13	Bárek Viliam prof. Ing. CSc.	3	4
14	Šinka Karol Ing. PhD.	3	4
15	Tárníková Mária Ing. PhD.	3	4
16	Andrejiová Alena doc. Ing. PhD.	3	4
17	Mezeyová Ivana doc. Ing. PhD.	3	4
18	Kaletová Tatiana Ing. PhD.	2	4
19	Čimo Ján doc. Ing. PhD.	3	3
20	Tárník Andrej Ing. PhD.	3	3
21	Tátošová Lucia doc. Ing. PhD.	3	3
22	Kollár Ján doc. Ing. PhD.	3	3
23	Mezey Ján doc. Ing. PhD.	3	3
24	Fuska Jakub Ing. PhD.	2	3
25	Bakay Ladislav Ing. PhD.	2	3
26	Lackóová Lenka doc. Ing. PhD.	1	3
27	Báreková Anna Ing. PhD.	2	2
28	Halászová Klaudia doc. Ing. PhD.	2	2
29	Bihuňová Mária Ing. PhD.	2	2
30	Feriancová Ľubica prof. Ing. PhD.	2	2
31	Štěpánková Roberta doc. Ing. arch. PhD.	2	2
32	Ailer Štefan doc. Ing. PhD.	1	2
33	Raček Marcel Ing. PhD.	1	2
34	Konc Ľubomír Ing. PhD.	1	1
35	Novotná Beáta Ing. PhD., Ing.-Paed.IGIP	1	1
36	Kuczman Gabriel doc. Ing. PhD.	1	1
37	Moravčík Ľuboš doc. Ing. PhD.	1	1
38	Hillová Dagmar doc. Ing. PhD.	1	1
39	Golian Marcel Ing. PhD.	1	1
40	Pintér Eduard Ing. PhD.	0	1
41	Paulen Oleg doc. Ing. PhD.	1	1
42	Čibík Miroslav, Ing. PhD.	nový učiteľ	1
43	Bellérová Soňa Mgr. art.	0	0
44	Čitáry Ivan Ing. arch. PhD.	0	0
45	Šajbidorová Viera Ing. PhD.	0	0

\* k 31.10.2021 spolu 44 učiteľov na FZKI + 1 učiteľ na materskej dovolenke je tiež zarátaný

## 6. Personálne zabezpečenie vedy a výskumu, rozvoj ľudských zdrojov

Tabuľka 11: Počet všetkých učiteľov a ich kvalifikačná štruktúra (k 31.10.2021); pripravila Mgr. V. Režová

FZKI	Profesori				Docenti				Odborní asistenti				Asistenti		Učitelia		Podiel z celkového počtu (fyzicky)					
	DrSc	CSc.		Spolu		DrSc	CSc.		Spolu		CSc.	BVT	Spolu		Spolu							
		PhD.	F	PPČ	PhD.		F	PPČ	PhD.	F			PPČ	F	PPČ	DrSc	%	CSc.	%	BVT	%	
ÚKI	0	4	4	3,45	0	6	6	5,58	8		8	8,00	0	0	18	17,03	0	0	18	40,91	0	0
ÚKA	0	2	2	2,00	0	6	6	4,90	7	1	8	7,20	0	0	16	14,10	0	0	15	34,09	1	2,27
ÚZ	0	2	2	2,00	0	6	6	6,00	2		2	2,00	0	0	10	10,00	0	0	10	22,73	0	0
<b>Spolu</b>																						
<b>FZKI</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7,45</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16,48</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>17,20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>41,13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>97,73</b>	<b>1</b>	<b>2,27</b>

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 ústavoch.



Tabuľka 12: Prehľad o štruktúre pracovníkov jednotlivých ústavov FZKI v roku 2021 stav k 31. 10. 2021. Pracovníci na ustanovený pracovný čas (t.j. úväzok viac ako 0,66 ). Podklad pripravila Mgr. V. Režová. Doktorandi: Ing. Matuškovičová

Kategória pracovníkov	ÚKI	ÚKA	ÚZ	FZKI
<b>Učítelia spolu</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>44</b>
z toho profesori	4	2	2	<b>8</b>
docenti	6	6	6	<b>18</b>
DrSc.	0	0	0	<b>0</b>
Odborní asistenti s CSc./PhD.	8	7	2	<b>17</b>
Odborní asistenti bez vedeckého titulu	-	1	-	<b>1</b>
Vedecko-technickí pracovníci na vedu a výskum - tvoriví	-	-	-	-
Študenti FZKI v rámci ŠVK	10	8	12	<b>30</b>
Počet školiteľov (doc. a prof.)**	7	2	5	<b>14</b>
Počet doktorandov D/E	11/5	2/1	3/4	<b>16/10</b>

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

- Na ÚKI je doktorand Ing. Hološ Slavomír /školiteľ Ing. Peter Šurda, PhD. UH SAV v Bratislave
- Na ÚKI je doktorand Ing. Adrián Varga /školiteľ Ing. Y. Velísková, PhD. UH SAV v Bratislave
- Na ÚKI je doktorand Ing. Natália Botkková /školiteľ Ing. J. Vitková, PhD. UH SAV v Bratislave
- Na ÚKI je doktorand MSc. Konstantyn Sokolchuk /školiteľ doc. Ing. M. Sokáč, PhD. UH SAV v Bratislave

## 7. Vydávanie vedeckých časopisov na FZKI SPU v Nitre

**Acta horticulturae et regioteecturae** – 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 (máj, november). 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 Sciendo (obr. 1) - súčasť spoločnosti De Gruyter (<https://content.sciendo.com/view/journals/ahr/ahr-overview.xml>).

### Aktivity v roku 2021:

- V roku 2021 pokračovanie v plnohodnotnom využívaní novej webovej stránky a redakčného systému časopisu (podávanie článkov, recenzné konanie, atď.) na platforme *Open Journal Systems* (OJS) [www.jahr.sk](http://www.jahr.sk),
- Napĺňanie každého čísla minimálne 10 článkami s prevahou zahraničných publikácií (min.70%)
- November, 2020 - podaná žiadosť o indexovanie v databáze SCOPUS a v roku 2021 rozhodnutie o zamietnutí žiadosti o indexovanie (všetky parametre splnené, okrem dostatočného počtu citácií). Možnosť o repodanie žiadosti po apríli 2023.
- Zlepšovaním kvality a počtu článkov rastie každoročne aj ich citovanosť v databáze SCOPUS (2021= 31 citácií , 2019 = 29 ,2018 = 10 2017 = 9, 2016 = 4 ) (obr. 1).

177 document results

REF (acta AND horticulturae AND et AND regioteecturae)

Search within results...

Refine results

Open Access

- All Open Access (84)
- Gold (49)
- Hybrid Gold (5)
- Bronze (27)
- Green (30)

Learn more

Year

- 2022 (6)
- 2021 (31)
- 2020 (29)
- 2019 (21)
- 2018 (10)
- 2017 (9)
- 2016 (4)
- 2015 (9)
- 2014 (10)
- 2013 (12)

View less View all

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1 Susceptibility of Irid (larvae) to larval infestation by Neorhacheta disimilis (Diptera: Scathophagidae)	Doyon, J., Savage, J., Baillet, S., Labelle, S., Brodeur, J.	2022	Canadian Entomologist 154:53	0
2 Investigation of Some of the Bioactive Chemicals and the Elemental Profile of Monumental Plane Trees in the Abano-Hormazzen Region	Alay, M., Turfan, N.	2022	Polish Journal of Environmental Studies 31(2), pp. 1007-1017	0
3 Map Based Information Support System on Land Use: Case of Hrást Nitra, Slovakia	Pijšiková, P., Machová, Z., Dederiký, D.	2022	Journal of Ecological Engineering 23(3), pp. 162-173	0
4 VEGETATION AND LAND USE ANALYSIS FOR RUNOFF ESTIMATION IN SMALL FORESTED CATCHMENT: A CASE STUDY OF TAJOVSKÝ BROOK IN SLOVAKIA	Balážiková, L., Škodová, M.	2022	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 17(1), pp. 81-92	1
5 Effect of extremely low-frequency magnetic fields on light-induced electric reactions in wheat	Grünberg, M., Mudrlov, M., Kozlova, E., (-), Price, C.,	2022	Plant Signaling and Behavior 2023664	0

Obr. 1 Prehľad citácií za roky 2013 – 2022 časopisu Acta horticulturae et regioteecturae v databáze SCOPUS

Acta Horticulturae et Regioteecturae

The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture

TABLE OF CONTENTS

- ARCHIVE
- EDITORIAL BOARD

FOR AUTHORS

- SUBMIT MANUSCRIPT
- TYPE OF PAPERS
- GUIDE FOR AUTHORS
- ISSUE TEMPLATE

FOR REVIEWERS

- GUIDE FOR REVIEWERS
- REVIEWERS LOGIN

Acta Horticulturae et Regioteecturae (AHR)

ISSN 1335-2563 (printed edition)  
ISSN 1335-2539 (online)

Acta Horticulturae et Regioteecturae

- Scientific Journal of the Faculty of Horticulture and Landscape Engineering of the Slovak University of Agriculture in Nitra published since 1995. Articles are published in English since 2015.
- The journal is administered by an International Editorial Board.
- Editorial Board: [ahr@jahp.sk](mailto:ahr@jahp.sk)
- **Homepage:** [www.jahr.sk](http://www.jahr.sk)
- The journal is published twice a year.

Aims & Scope

Acta horticulturae et regioteecturae (AHR) is a double blind peer reviewed, open access, scholarly journal aimed at promoting and disseminating the latest scientific results of research in the fields of landscape engineering, landscape architecture and horticulture within the context of scientific progress and sustainable development. The journal focuses on the publication of original research exploring the ideas and challenges that are central to horticulture and education, nature, environment and landscape protection, management, sustainability, and related fields.

Administrative & Technical

ACTA Horticulturae et Regioteecturae  
Acta Horticulturae et Regioteecturae  
Acta Horticulturae et Regioteecturae  
Acta Horticulturae et Regioteecturae  
Acta Horticulturae et Regioteecturae  
Acta Horticulturae et Regioteecturae  
Acta Horticulturae et Regioteecturae

Obr. 2 Náhľad novej webovej stránky Acta horticulturae et regioteecturae ([www.jahr.sk](http://www.jahr.sk))

## 8. Prezentácia výsledkov vedeckovýskumnej práce

### 8.1 Vedecké a odborné podujatia FZKI v roku 2021 – medzinárodné alebo podujatia s medzinárodnou účasťou

- Spolu 14 medzinárodných podujatí

1.

Názov podujatia slovensky:	<b>ENVIRO 2021</b>
Typ podujatia:	<b>konferencia</b>
Termín konania:	3.-4.6.2021
Počet dní:	2
Miesto konania:	Nitra (online)
Organizujúci subjekt: ústav/fakulta	CPaČZV DEK-FZKI
Krátky popis	Medzinárodná konferencia tematicky zameraná na "Znižovanie rizika nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy v krajine". Konferencia Enviro 2021 bola súčasťou projektu "Podpora informačných aktivít zameraných na zníženie rizika povodní a na objektívne informovanie o nepriaznivých dôsledkoch zmeny klímy".

2.

Názov podujatia slovensky:	<b>Veda mladých 2021</b>
Typ podujatia:	<b>konferencia s medzinárodnou účasťou</b>
Termín konania:	21.05.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	Nitra (online)
Organizujúci subjekt: ústav/fakulta	ÚKI FZKI
Krátky popis	Prezentácia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov v oblastiach krajinného inžinierstva, záhradnej a krajinskej architektúry a záhradníctva.

3.

Názov podujatia slovensky:	<b>Vedecká konferencia doktorandov FAPZ, FBP a FZKI SPU v Nitre s medzinárodnou účasťou</b>
Typ podujatia:	<b>konferencia</b>
Termín konania:	10. 11. 2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	Nitra (online)
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	SPU - FAPZ, FBP a FZKI
Krátky popis	Prezentácia čiastkových a celkových výsledkov vedeckých prác doktorandov.

4.

Názov podujatia slovensky:	<b>Ekosystémové služby poľnohospodárskej krajiny</b>
Typ podujatia:	<b>letná škola</b>
Termín konania:	júl 2021
Počet dní:	7
Miesto konania:	Novi Sad, Srbsko
Organizujúci subjekt: ústav/fakulta	University of Novi Sad, Srbsko - doc. Jasna Grabic, PhD. SPU - ÚKI - Ing. Tatiana Kaletová, PhD. Hungarian University of Agriculture and Life Science, Maďarsko - doc. István Waltner
Krátky popis	Letná škola zameraná na hodnotenie ekosystémových služieb poskytovaných poľnohospodárskou krajinou, ktorá bola organizovaná Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Srbsko (garant) v spolupráci s Ústavom krajinného inžinierstva SPU v Nitre a Hungarian

	University of Agriculture and Life Science, Maďarsko. Aktivity boli podporené organizáciou CASEE. Cieľom bolo zistiť hodnotenie poskytovaných ekosystémových služieb rôznymi záujmovými skupinami, ktorého výsledkom bol spoločný konferenčný príspevok.
--	--

5.

Názov podujatia slovensky:	<b>InnoLAND workshop on Common Training Framework in LA</b>
Typ podujatia:	<b>Online workshops</b>
Termín konania:	15.01.2021; 26.02.2021; 16.04.2021
Počet dní:	3
Miesto konania:	online
Organizujúci subjekt: ústav/fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth, IFLA Europe) v spolupráci s LE:NOTRE Institute, IFLA Europe a ECLAS
Krátky popis	Workshop zameraný na tvorbu spoločného európskeho vzdelávacieho rámca v krajinnej architektúre.

6.

Názov podujatia slovensky:	<b>LeLa Staff Training on Landscape Democracy</b>
Typ podujatia:	<b>Online workshops</b>
Termín konania:	3., 10., 17. 3. 2021
Počet dní:	3
Miesto konania:	online
Organizujúci subjekt: ústav / fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth, Ing. Čibik) v spolupráci s LE:NOTRE Institute a ECLAS, v rámci projektov Erasmus+ Learning Landscapes a LED2LEAP
Krátky popis	Workshop zameraný na tvorbu spoločného európskeho vzdelávacieho rámca v krajinnej architektúre.

7.

Názov podujatia slovensky:	<b>COST CA15206 PESFOR-W - Payments for Ecosystem Services: Forests for Water - Final Conference</b>
Typ podujatia:	<b>Online konferencia</b>
Termín konania:	17.-18.3.2021
Počet dní:	2
Miesto konania:	online
Organizujúci subjekt: ústav / fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth) v spolupráci s UK Forestry Commission v rámci projektu COST CA15206
Krátky popis	Záverečná konferencia medzinárodného vedeckovýskumného projektu v rámci schémy COST Action

8.

Názov podujatia slovensky:	<b>Seminar Landscape Education for Democracy 2021</b>
Typ podujatia:	<b>Online seminár</b>
Termín konania:	Apríl - júl 2021
Počet dní:	12
Miesto konania:	online
Organizujúci subjekt: ústav / fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth, Ing. Čibik) v spolupráci s LE:NOTRE Institute (koordinátor) a Nürtingen-Geislingen University (Nemecko)
Krátky popis	Medzinárodný online seminár so zameraním na krajinnú demokraciu. Na organizovaní a vedení sa spolupodieľali doc. Tóth a Ing. Čibik z ÚKA a semináru sa zúčastnili aj študenti KA na FZKI: <a href="https://ledwiki.hfwu.de/index.php?title=Seminar_Landscape_Education_for_Democracy_2021">https://ledwiki.hfwu.de/index.php?title=Seminar_Landscape_Education_for_Democracy_2021</a>

9.

Názov podujatia slovensky:	<b>LE:NOTRE Landscape Forum Gdansk „Transforming Cityscape with Art“</b>
Typ podujatia:	<b>Online fórum/workshop</b>
Termín konania:	21.04.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	online

Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth) v spolupráci s LE:NOTRE Institute (koordinátor) a Gdansk Academy of Fine Arts (lokálny organizátor)
Krátky popis	Medzinárodné krajinárske fórum LE:NOTRE so zameraním na transformáciu miest prostredníctvom umenia a umeleckých intervencií.

**10.**

Názov podujatia slovensky:	<b>Landscape Architecture co-designs the EU Green Deal</b>
Typ podujatia:	<b>Online workshop</b>
Termín konania:	21.05.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	online
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth) v spolupráci s IFLA Europe
Krátky popis	Medzinárodný online workshop za účasti popredných predstaviteľov odboru na európskej úrovni. Medzi vyžiadanými prezentujúcimi aj doc. Tóth (LE:NOTRE Institute, IFLA Europe)

**11.**

Názov podujatia slovensky:	<b>ECLAS Online Conference 2021 "Stop and Think"</b>
Typ podujatia:	<b>Online conference</b>
Termín konania:	13.-15.09.2021
Počet dní:	3
Miesto konania:	online
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA FZKI (doc. Tóth) v spolupráci s ECLAS a SLU Sweden
Krátky popis	Medzinárodná vedecká konferencia Európskej rady škôl krajinnej architektúry <a href="https://conference.eclas.org/programme-eclas-stop-and-think/">https://conference.eclas.org/programme-eclas-stop-and-think/</a>

**12.**

Názov podujatia slovensky:	<b>Medzinárodný intenzívny workshop študentov krajinnej architektúry a príbuzných odborov na Akadémii výtvarných umení v poľskom Gdansku</b>
Typ podujatia:	<b>Medzinárodné školenie/seminár</b>
Termín konania:	09.-18.10.2021
Počet dní:	10
Miesto konania:	Gdanšk, Poľsko
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA, FZKI (koordinátor projektu Learning Landscapes), v spolupráci s LE:NOTRE Institute a Gdansk Academy of Fine Arts
Krátky popis	Medzinárodné školenie v rámci projektu Erasmus+ <i>Learning Landscapes</i> (koordinátor: doc. Tóth) - za SPU v Nitre sa zúčastnili lektori doc. Tóth a Ing. Čibik a 7 študentov krajinnej architektúry FZKI (Krajčovičová, Bődör, Angyal, Dočekalová, Diškantová, Rybanská, Makvová) <a href="https://www.facebook.com/uka.fzki.spu/posts/367549265162241">https://www.facebook.com/uka.fzki.spu/posts/367549265162241</a>

**13.**

Názov podujatia slovensky:	<b>Prezentovanie mesta Nitra a projektového zámeru EHMK medzinárodnej hodnotiacej porote</b>
Typ podujatia:	<b>Medzinárodné podujatie/workshop</b>
Termín konania:	6.12.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	Nitra
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA, FZKI (doc. Tóth) v spolupráci s mestom Nitra
Krátky popis	Prezentovanie projektového zámeru "Európske hlavné mesto kultúry (EHMK) 2026" - "Break the Ground", v rámci ktorého sme spolutvorili myšlienku a koncepciu nitrianskych záhrad (Gardens of Nitra), rieky a jej ľudí (The River and its People), multikultúrnych polí (Fields of Multiculture) či príbehu semiačka (Story of the Seed). Celý bid book v

	anglickom alebo slovenskom jazyku: <a href="https://www.nitra2026.eu/en/bid-book/?fbclid=IwAR3YvN1KUq4-KTy5-eNkMLOHTI3pFRjEWWqd-qEdl1x9DmtGo2pM8CxrZ8">https://www.nitra2026.eu/en/bid-book/?fbclid=IwAR3YvN1KUq4-KTy5-eNkMLOHTI3pFRjEWWqd-qEdl1x9DmtGo2pM8CxrZ8</a>
--	--

14.

Názov podujatia slovensky:	<b>Deň architektúry Nitra 2021</b>
Typ podujatia:	Medzinárodné odborné podujatie propagujúce architektonické hodnoty/workshop
Termín konania:	01.-06.10.2021
Počet dní:	6
Miesto konania:	Nitra
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA FZKI (Ing. Čibík), v spolupráci s OZ ZAN - Združenie architektov Nitry a mestom Nitra.
Krátky popis	Podujatie je súčasťou celorepublikového festivalu Deň Architektúry a vďaka hlavným usporiadateľom, spolku KRUH v spolupráci so Združením architektov Nitry, sa akcia usporiadala aj v meste Nitra. Deň Architektúry sa koná za podpory Mesta Nitra, VMČ Staré mesto, Nitra 2026 . Za realizáciou stojí aj partnerstvo s Divadelnou Nitrou, OZ Nitrianske kultúrne dedičstvo, Botanická záhrada SPU, FZKI SPU, ÚKA. Podujatie sa každoročne koná za medzinárodnej účasti odborníkov z praxe.

## 8.2 Vedecké a odborné podujatia FZKI SPU v Nitre v roku 2021 – domáce

- Spolu 5 domácich podujatí

1.

Názov podujatia slovensky:	<b>Deň vody 2021</b>
Typ podujatia:	<b>online webinár, seminár</b>
Termín konania:	25.03.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	MS Teams
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKI – prof. Halaj, prof. Jurík, Ing. Kaletová / FZKI
Krátky popis	Webinár venovaný Svetovému dňu vody v roku 2021 s témou „Vážme si vodu“. Webinára sa zúčastnili 3 prednášatelia.

2.

Názov podujatia slovensky:	<b>GIS DAY 2021 na SPU v Nitre</b>
Typ podujatia:	<b>Webinár</b>
Termín konania:	15.11.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	MS Teams
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	Ing. Jakub Fuska, PhD. (ÚKI FZKI)
Krátky popis	Séria prednášok odborníkov z praxe pre študentov, odbornú a laickú verejnosť. Podujatie bolo organizované v spolupráci s Katedrou globálnej geodézie a geoinformatiky a Katedrou vodného hospodárstva krajiny STU v Bratislave.

3.

Názov podujatia slovensky:	<b>Budúcnosť slovenského zeleninárstva a zemiakarstva</b>
Typ podujatia:	<b>Odborný seminár</b>
Termín konania:	23. - 24.11.2021
Počet dní:	2
Miesto konania:	Mojmírovce

Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	Zemiacarsky a zeleninársky zväz SR, Ovocinárska únia SR, Zväz vinohradníkov a vinárov Slovenska, Cech vinohradníkov a vinárov Slovenska, v spolupráci s ÚZ FZKI a FEM SPU v Nitre
Krátky popis	Aktuálny stav a vízia špeciálnej rastlinnej výroby na Slovensku v rámci prípravy strategického plánu SPP 2023 – 2027 z pohľadu zeleninárov, zemiakarov, ovocinárov, vinohradníkov a vinárov. Prezentácia pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti ÚZ FZKI (doc. Andrejiová)

4.

Názov podujatia slovensky:	<b>Škodcovia okrasných drevín</b>
Typ podujatia:	<b>Terénny seminár</b>
Termín konania:	01.06.2021
Počet dní:	1
Miesto konania:	Mestský park v Nitre
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA - doc. Ing. Ján Kollár, PhD., v spolupráci so SZKT <a href="https://www.szkt.sk/oznamy/pozyvame-vas-na-zazitkovy-terenny-seminar-na-temu-skodcovia-okrasnych-drevin/">https://www.szkt.sk/oznamy/pozyvame-vas-na-zazitkovy-terenny-seminar-na-temu-skodcovia-okrasnych-drevin/</a>
Krátky popis	Zážitkový seminár s odborným výkladom a praktickou ukážkou jednotlivých škodlivých činiteľov vyskytujúcich sa v parku na drevinách, diskusia o praktických problémoch a skúsenosti v oblasti ochrany a obrany voči škodlivým činiteľom.

5.

Názov podujatia slovensky:	<b>Workshop vo Fulianke "Dubravka-Mlyn"</b>
Typ podujatia:	Tvorivý workshop študentov a pedagógov krajinnej architektúry
Termín konania:	06.-10.09.2021
Počet dní:	10
Miesto konania:	Fulianka, Prešovský kraj
Organizujúci subjekt: ústav /fakulta	ÚKA FZKI (Ing.Čitáry, doc. Tóth, Ing.Čibik), v spolupráci s OZ Dubravka-Mlyn, obcou Fulianka a Prešovským samosprávnym krajom
Krátky popis	Kreatívny workshop študentov a pedagógov krajinnej architektúry sa zameraním na návrh exteriérových priestorov rodinnej usadlosti Dubravka – Mlyn vo Fulianke: <a href="https://www.fula-mlyn.sk/kopie-registr%C3%A1cia-projekt-foto">https://www.fula-mlyn.sk/kopie-registr%C3%A1cia-projekt-foto</a>

#### Prehľad realizovaných podujatí v roku 2021 na FZKI SPU v Nitre (medzinárodne+domáce)

Druh podujatia	Počet akcií				Spolu
	ÚKI	ÚKA	ÚZ	D-FZKI	
Vedecká konferencia	1	2		2	5
Seminár		3	1		4
Workshop		7			7
Výstava					
Festival					
Letná škola	1				1
Súťaž					
Prednáška					1
Odborná exkurzia					
Kurz					
webinar	2				2
<b>Spolu</b>	4	12	1	2	19

## 9. Aplikácia a overovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti

### 9.1 Najvýznamnejšie aktivity a konkrétne výsledky (zavedenie novej metódy, technológie, úžitkový vzor, patent, AO, a pod.).

- **Úžitkový vzor:** v roku 2021 žiadny
- **Zavedenie novej metódy:**

#### **Ústav krajinej architektúry**

Arboristický štandard 6. Starostlivosť o dreviny okolo verejnej technickej infraštruktúry (december 2021)  
**(prof. Paganová)**

DOI: <https://doi.org/10.15414/2021.9788055223926>

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

Cieľom vedecko-výskumnej činnosti v rámci programov zabezpečovaných VPP Kolíňany a BZ SPU je umožniť študentom získať praktické poznatky formou realizácie vedecko-výskumných experimentov v procese transferu do praktickej aplikácie v prevádzkových podmienkach, ktoré cielene zabezpečuje svojou činnosťou VPP. Rok 2021 bol však špecifický pretrvávajúcou pandemiou a tým pádom aj sťaženým prístupom k prezenčnému vzdelávaniu vrátane vykonávania praxe. Tieto skutočnosti sa prejavili aj v nekoordinovanom a nepredvídateľnom čerpaní finančných prostriedkov vzorkovníc. V rámci týchto činností sa jednotlivé katedry (ústavy) FZKI zameriavali na nasledovné aktivity:

- **Vzorkovnice FZKI: 1 financovaná vzorkovnica v roku 2021**
  - Alokácia financií v roku 2021 FZKI: **13 370,80 EUR**
  - Skutočné čerpanie v roku 2021 FZKI: **12 724,12 EUR**

1.

**VZ-9: Vzorkovnica záhradníctva (zodpovedný: doc. Hillová, doc. Mezey, doc. Vozár, Ing. Árvay)**

- **Financie alokované v roku 2021:** **13 370,80 EUR**
- **Reálne čerpanie v roku 2021:** **12 724,12 EUR**

**Cieľ programu PVŠ:** Zabezpečenie praktickej výučby disciplín študijných programov FZKI. Podpora riešenia výskumných úloh, záverečných prác a realizácia kurzov v rámci odbornej a diplomovej praxe.

**Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva:** Záhradníctvo, Záhradná a krajinná architektúra

**Zameranie vzorkovnice:** Realizácia praktickej výučby študentov programu Záhradníctvo a čiastočne aj programu Záhradná a krajinná architektúra. Výučba starostlivosti o ovocné dreviny, zakladania a údržby porastov rôznych druhov zelenín a okrasných záhonov. Financie boli využité na sadbový a pomocný materiál pre výsadbu ovocného sadu, sadbový a pomocný materiál na výsadbu zelenín – každoročná obnova rastlinného materiálu, na nákup osív, trvaliek a pod.

**Aktivity v roku 2021:**

- **Nákup tovarov a služieb:**
    - materiál pre ovocný sad 10 454,12 €
    - materiál - zelenina 700,00 €
    - materiál okrasných rastlín 1570,00 €
- SPOLU: **12 724,12 €**



## 10. Doktorandské štúdium na FZKI

### 10.1 Vedecká výchova doktorandov na FZKI SPU v Nitre v akademickom roku 2020/2021 a v roku 2021

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, Smernicou rektora č./2016 a vnútornými predpismi FZKI a SPU. 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 Vnútornými predpismi SPU v Nitre o Zriaďovaní odborovej komisie a Organizačným a rokovacím poriadkom odborových komisií pri SPU v Nitre v študijných odboroch doktorandského štúdia.

### 10.2 Vzdelávanie v študijných odboroch a programoch v dennej a externej forme štúdia

V roku 2021 mala FZKI priznané práva uskutočňovať 3 študijné programy doktorandského štúdia v dennej a externej forme štúdia:

1.

**Študijný odbor:** Poľnohospodárstvo a krajinárstvo

**Študijný program:** Záhradníctvo, denná a externá forma bez časového obmedzenia.

2.

**Študijný odbor:** Poľnohospodárstvo a krajinárstvo

**Študijný program:** Krajinné inžinierstvo, denná a externá forma (bez časového obmedzenia).

3.

**Študijný odbor:** Poľnohospodárstvo a krajinárstvo

**Študijné program:** Záhradná a krajinná architektúra, denná a externá forma bez časového obmedzenia.

### 10.3 Kvantitatívne ukazovatele

Od roku 2012 bol zaznamenaný pokles počtu PhD. študentov na FZKI, ktorý sa zastavil v roku 2019 a odvtedy rastie, kde aktuálne v roku 2021 evidujeme 26 PhD. študentov.

Stav v predchádzajúcich akademických rokoch bol nasledovný: 2012/2013 (27), 2013/2014 (25), 2014/2015 (25), 2016/2017 (19) 2017/2018 (19), 2018/2019 (19), 2019/20 (21), 2020/2021 (24), 2021/2022 (26).

Tabuľka 14: Počty študentov v jednotlivých ročníkoch PhD. štúdia v akademickom roku 2020/2021 a 2021/2022 (denná a externá forma štúdia) – stav k 31.10. 2021

Akademický rok/ rok štúdia	2020/2021					2021/2022				
	1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.
Denné PhD.	7	5	4	2	0	4	7	5	0	0
Externé PhD.	4	1	1	0	0	3	6	0	1	0
Spolu	11	6	5	2	0	7	13	5	1	0
Spolu	24					26				

Tabuľka 15: Prehľad o počtoch prijatých a ukončených študentov doktorandského štúdia v rámci jednotlivých študijných programov v akad. roku 2020/2021 a 2021/2022

Študijný program	Rok 2020/2021				Rok 2021/2022	
	Počet prijatých		Počet absolventov		Počet prijatých	
	denné	externé	denné	externé	denné	externé
Záhradníctvo	1	2	1	2	1	2
Krajinné inžinierstvo	6	2	1	0	2	1
Záhradná a krajinná architektúra	0	0	3	0	1	0
Spolu	7	4	5	2	4	3

**Tabuľka 16: Počty študentov v III. stupni štúdia**

Riadok	Ukazovateľ		FZKI
1.	<b>Počet doktorandov celkom (súčet riadkov 2. – 8.) (stav k 31. 10. 2020)</b>		<b>23</b>
2.	Denná forma	v dennej forme doktorandského štúdia – štúdium v SJ	14
3.		EVI – externá vzdelávacia inštitúcia	2
4.		zahraniční doktorandi – štúdium v SJ (štípendisti)	1
5.		zahraniční doktorandi – štúdium v AJ (platiaci)	
6.	Externá forma	domáci – štúdium v SJ	6
7.		zahraniční – štúdium v SJ	
8.		zahraniční – štúdium v AJ	
9.	<b>Novoprijatí doktorandi pre ak. r. 2020/2021 celkom (súčet riadkov 10. – 17.)</b>		<b>11</b>
10.	Denná forma	v dennej forme doktorandského štúdia – štúdium v SJ	4
11.		EVI – externá vzdelávacia inštitúcia	2
12.		zahraniční doktorandi – štúdium v SJ (štípendisti)	1
13.		zahraniční doktorandi – štúdium v AJ (platiaci)	
14.		zahraniční doktorandi – štátne štípendium	
15.	Externá forma	domáci – štúdium v SJ	4
16.		zahraniční – štúdium v SJ	
17.		zahraniční – štúdium v AJ	
18.	<b>V ak. r. 2020/2021 štúdium ukončilo do 31. 8. 2021 (súčet riadkov 19. – 22.)</b>		<b>7</b>
19.	Denná forma	v plánovanom termíne	5
20.		v novourčenom termíne (nadštandardná dĺžka štúdia)	
21.	Externá forma	v plánovanom termíne	2
22.		v novourčenom termíne (nadštandardná dĺžka štúdia)	
23.	<b>Počet zrušených miest doktorandského štúdia (vylúčenie, zanechanie štúdia)</b>		<b>0</b>
24.		štúdium v dennej forme	0
25.		štúdium v externej forme	
26.	<b>Novoprijatí doktorandi pre ak. r. 2021/2022 (súčet riadkov 27. – 34.)</b>		<b>7</b>
27.	Denná forma	v dennej forme doktorandského štúdia – štúdium v SJ	2
28.		EVI – externá vzdelávacia inštitúcia	1
29.		zahraniční doktorandi – štúdium v SJ (štípendisti)	1
30.		zahraniční doktorandi – štúdium v AJ (platiaci)	
31.		zahraniční doktorandi – štátne štípendium	
32.	Externá forma	domáci – štúdium v SJ	3
33.		zahraniční – štúdium v SJ	
34.		zahraniční – štúdium v AJ	
35.	<b>Počet doktorandov celkom (súčet riadkov 36. – 42.) (stav k 31. 10. 2021)</b>		<b>26</b>
36.	Denná forma	v dennej forme doktorandského štúdia – štúdium v SJ	12
37.		EVI – externá vzdelávacia inštitúcia	2
38.		zahraniční doktorandi – štúdium v SJ (štípendisti)	2
39.		zahraniční doktorandi – štúdium v AJ (platiaci)	
40.	Externá forma	domáci – štúdium v SJ	10
41.		zahraniční – štúdium v SJ	
42.		zahraniční – štúdium v AJ	

**Tabuľka 17: Prehľad o ŠVK na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva v období 2012 – 2021 (prehľad účasti študentov a doktorandov)**

Účastníci		Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020*	Rok 2021
študenti	počet účastníkov	14	27	18	21	28	28	20	16	0	15
	z toho domácich	14	27	18	21	27	28	20	16	0	15
	zahraničných	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	počet prác	14	27	18	20	28	28	20	16	0	15
doktorandi	počet účastníkov	9	11	12	8	7	5	7	8	0	15
	z toho domácich	9	10	10	7	7	5	7	8	0	15
	zahraničných	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0
	počet prác	9	11	12	8	7	5	7	8	0	15
Všetci účastníci spolu	počet účastníkov	23	38	30	29	35	33	27	24	0	30
	z toho domácich	23	37	28	28	34	33	27	24	0	30
	zahraničných	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0
	počet prác	23	38	30	28	35	33	27	24	0	30

\* ŠVK bola v roku 2020 zrušená kvôli pandémie COVID-19

**Tabuľka 18: Prehľad ŠVK na FZKI SPU v Nitre v rokoch 2012-2021 (podľa zamerania)**

		Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020*	Rok 2021
Záhradníctvo – študenti	počet účastníkov	9	17	9	10	7	10	5	6	0	9
	z toho domácich	9	17	9	10	6	10	5	6	0	9
	zahraničných	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	počet prác	9	17	9	10	7	10	5	6	0	9
Záhradníctvo – doktorandi	počet účastníkov	0	2	1	2	2	2	1	2	0	3
	z toho domácich	0	2	1	1	2	2	1	2	0	3
	zahraničných	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	počet prác	0	2	1	2	2	2	1	2	0	3
Krajinné inžinierstvo študenti	počet účastníkov	4	2	0	7	7	5	10	5	0	0
	z toho domácich	4	2	0	7	7	5	10	5	0	0
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	4	2	0	7	7	5	10	5	0	0
Krajinné inžinierstvo – doktorandi	počet účastníkov	2	3	7	6	5	2	3	3	0	10
	z toho domácich	2	3	7	6	5	2	3	3	0	10
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	2	3	7	6	5	2	3	3	0	10
Záhradná a krajinná architektúra – študenti	počet účastníkov	1	8	9	4	14	13	5	5	0	6
	z toho domácich	1	8	9	4	14	13	5	5	0	6
	zahraničných	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	1	8	9	4	14	13	5	5	0	6
Záhradná a krajinná architektúra - doktorandi	počet účastníkov	7	6	4	0	0	1	3	3	0	2
	z toho domácich	7	5	2	0	0	1	3	3	0	2
	zahraničných	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	počet prác	7	6	4	0	0	1	3	3	0	2
Všetky sekcie spolu	počet účastníkov	23	38	30	29	35	33	27	24	0	30
	z toho domácich	23	37	28	28	34	33	27	24	0	30
	zahraničných	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0
	počet prác	23	38	30	28	35	33	27	24	0	30

\* ŠVK bola v roku 2020 zrušená kvôli pandémie COVID-19

**Tabuľka 19: Prehľad účasti na vedeckej konferencii doktorandov (spoločná konferencia fakúlt FAPZ, FBP, FZKI) v akad. roku 2021/2022**

Doktorandi	Rok 2020/2021		
	Súčet	Abstrakt	Vedecký článok
počet doktorandov	76	63	14
z toho počet doktorandov SPU	56	42	14
FAPZ	27	22	3
FBP	20	13	7
<b>FZKI</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
z toho doktorandi z iných SK inštitúcií	7	8	0
z toho zahraničných doktorandov	13	13	0

#### 10.4 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 2021 sa konferencia konala online z dôvodu COVID-19 pandémie a epidemiologických opatrení vlády SR. Príspevky sú dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2021.9788055223384>.

##### Ústav krajinného inžinierstva

Hlavný autor príspevku:

- AFD KOTUŠ, Tatijana – HORÁK, Ján. Effect of biochar application on CO2 emissions during the summer period. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 161--170.
- AFD PAGÁČ MOKRÁ, Alexandra – PAGÁČ, Jakub – POKRÝVKOVÁ, Jozefína – KOVÁČOVÁ, Martina. Benefits of land consolidation with an emphasis on landscape activities in the area of adaptation in agricultural land to climate change and mitigation of soil degradation in the cathedral area Preseľany. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 102 - 114.
- AFD KOVÁČOVÁ, Martina – PAGÁČ MOKRÁ, Alexandra. Use of dendrometric and sap flow measurements on Royal walnut (*Juglans Regia L.*) to select plant daily cycle. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 180 – 187.
- AFD POKRÝVKOVÁ, Jozefína - PAGÁČ, Jakub - HANZLÍK, Richard - PAGÁČ MOKRÁ, Alexandra. Possibilities of rainwater management in the current climate conditions. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 149-160.
- AFL DEŽERICKÝ, Dávid – Digital reconstruction of a climbing guide using lowcost aerial photogrammetry. In Veda mladých 2021. s. 206. ISSN 2585-7398.
- AFL PIPÍŠKOVÁ, Petra – Design of an information system for the agricultural cooperative Nedožery-Brezany. In Veda mladých 2021. s. 205. ISSN 2585-7398.

Spoluautor príspevku:

- AFD PAGÁČ, Jakub - PAGÁČ MOKRÁ, Alexandra - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - KIŠŠ, Vladimír. Draft anti-flood and anti-erosion measures in the cadastral area Veľké Zálužie. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 89-101.
- AFD KIŠŠ, Vladimír - TÁRNÍK, A. - HOLOŠ, Slavomír - PAGÁČ, Jakub. Analysis of air temperature and precipitation in the 30 year period in Nitra, Slovakia. In Veda mladých : proceedings. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 188-199.

### Ústav krajinej architektúry

- AFD Gabriel Kuczman, Denis Bechera- Visual compositional connection of woody plants and elements of sacral architecture. In: Veda mladých 2021. -- 1. vyd.. -- online (209 s.). -- ISSN 2585-7398. -- 978-80-552-2338-4 ta, 2021. -- S. 5-20.

### Ústav záhradníctva

- AFD GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - VALKOVÁ, Veronika - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Biological and antibiofilm activity of origanum vulgare essential oil. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 21-39.
- AFD GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - VALKOVÁ, Veronika - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Biological and antibiofilm activity of origanum vulgare essential oil. In Veda mladých 2021. 1. vyd. online (209 s.). ISSN 2585-7398. ISBN 978-80-552-2338-4. Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021, s. 21-39.

## 10.5 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 2021

V roku 2021 pretrvávali problémy s cestovaním do zahraničia z dôvodu pandémie COVID-19. Napriek tomu sa v roku 2021 uskutočnilo 6 mobilít

- **Spolu 6 mobilít (z toho 2 v trvaní viac ako 1 mesiac)**

### Ústav krajinného inžinierstva

1.

Meno:	Ing. Tatijana Kotuš a Ing. Alexandra Pagáč Mokrá
Inštitúcia:	University of Novi Sad, Srbsko
Kontaktná osoba:	doc. Jasna Grabić
Program:	CASEE
Termín pobytu:	05.07.2021 – 09.07.2021
Prínos:	Rozšírenie vedomostí a praktických skúseností v oblasti manažmentu poľnohospodárskej krajiny.

2.

Meno:	Ing. Richard Hanzlík
Inštitúcia:	The Agricultural University of Kraków, Kraków, Poľsko
Kontaktná osoba:	Prof. Ievgenii Gerasimov
Program:	Letná škola
Termín pobytu:	05.07.2021 – 18.07.2021 (online z dôvodu pandémie COVID-19)
Prínos:	Rozvoj spolupráce so zahraničnými univerzitami, prehĺbenie vedomostí v oblasti vodného hospodárstva v rámci „Visegrad Fund – Visegrad-Water-Security“

3.

Meno:	Ing. Alexandra Pagáč Mokrá
Inštitúcia:	Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Česká republika
Kontaktná osoba:	Ing. Jan Szturc, Ph.D. (školiteľ)
Program:	CEEPUS
Termín pobytu:	02.11.2021 – 02.12.2021
Prínos:	Rozšírenie vedomostí a praktických skúseností v oblasti témy

4.

Meno:	Ing. Dávid Dežerický
Inštitúcia:	Technical University of Munich -Chair of Hydrology and River Basin Management

Kontaktná osoba:	M.Sc. Timo Schaffhauser
Program:	DBU - Fellowships for university graduates from Central and Eastern Europe (CEE)
Termín pobytu:	01.09.2021 – 28.02.2022
Prínos:	Rozšírenie vedomostí a praktických skúseností v oblasti témy dizertačnej práce.

#### Ústav záhradníctva

5.

Meno:	Lucia Galovičová
Inštitúcia:	Univerzita Rzeszów
Kontaktná osoba:	Dr Maciej Kluz
Program:	Nawa
Termín pobytu:	12. 7. 2021 – 25. 7. 2021
Prínos:	Získavanie výsledkov pre dizertačnú prácu

6.

Meno:	Lucia Galovičová
Inštitúcia:	Univerzita Rzeszów
Kontaktná osoba:	Dr Maciej Kluz
Program:	Nawa
Termín pobytu:	12. 9. 2021 – 17. 9. 2021
Prínos:	Získavanie výsledkov pre dizertačnú prácu

#### Ústav krajinej architektúry

- žiadna mobilita doktorandov

## 10.6 Doktorandi publikácie WoS a Scopus za rok 2021 (zoznam publikácií vid' časť prílohy)

**Tabuľka 1:** Publikácie (ADC, ADD, ADM, ADN) (JCR-WoS, SJR-Scopus) v roku 2021 na ústavoch FZKI (všetky publikácie aj bez IF a kvartilu)

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	Doktorandi EVI	doktorandi spolu
ADC	4	1	9		14
ADD			1		1
ADM	1		2		3
ADN			6	2	8
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3. 2022. Doktorandi (EVI) z externej vzdelávacej inštitúcie – zahrnuté iba publikácie z afiliáciou FZKI, SPU v Nitre.

**Tabuľka 2:** Kvartily (JCR-WoS) publikácií (ADC,ADD,ADM,ADN) v roku 2021 na ústavoch FZKI

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	Doktorandi EVI	doktorandi spolu
Q1	2	1	6		9
Q2	2		1		3
Q3			2		2
Q4			2		2
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>16</b>

\*Kvartily (JCR-WoS) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy). Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3. 2022. Doktorandi (EVI) z externej vzdelávacej inštitúcie – zahrnuté iba publikácie z afiliáciou FZKI, SPU v Nitre.

**Tabuľka 3:** Kvartily (SJR-Scopus) publikácií (ADM,ADN) (kde nie je IF určený podľa JCR-WoS) v roku 2021 na ústavoch FZKI

Kategória publikácie	ÚKI	ÚKA	ÚZ	Doktorandi EVI	doktorandi spolu
Q1					0
Q2					0
Q3	1		6		7
Q4			1		1
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

\*Kvartily (SJR-Scopus) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy). Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3.2022. Doktorandi (EVI) z externej vzdelávacej inštitúcie – zahrnuté iba publikácie z afiliáciou FZKI, SPU v Nitre.

**Tabuľka1: Doktorandi publikácie WoS, Scopus (ADC, ADD, ADM, ADN) za rok 2021 (všetky aj bez IF), kvartily prednostne podľa JCR-WoS, inak podľa SJR-Scopus**

**\* prvoautorstvo**

Ústav	Forma štúdia D/E	Publikácie	ADC					ADD					ADM					ADN					Spolu	
			Q1	Q2	Q3	Q4	bez	Q1	Q2	Q3	Q4	bez	Q1	Q2	Q3	Q4	bez	Q1	Q2	Q3	Q4	bez		
ÚKI	D	Ing. Kotuš	0,5																					0,5
ÚKI	D	Ing. Kováčová	1																					1
ÚKI	D	Ing. Hanzlík	1																					1
ÚKI	D	Ing. Pagáč Mokrý		1*																				1*
ÚKI	D	Ing. Dežerický																						
ÚKI	D	Ing. Sláviková												1										1
ÚKI	D	Ing. Pipíšková																						
ÚKI	D	Ing. Toková	0,5																					0,5
ÚKI	E	Ing. Lukáč																						
ÚKI	E	Ing. Illéš																						
ÚKI	E	Ing. Hausman																						
ÚKI	E	Ing. Michal																						
ÚKI	E	Ing. Ábel																						
ÚKI	D	Ing. Varga (UH SAV)																				1*		1*
ÚKI	D	Ing. Hološ (UH SAV)																						
ÚKI	D	Ing. Botková (UH SAV)																				1		1
ÚKI	D	MSc. Sokolchuk (UH SAV)																						
ÚZ	D	Ing. Bedrichová (Fabianová)																				1*		1*
ÚZ	D	Ing. Mankovecký																				0,5*		0,5*
ÚZ	D	Ing. Galovičová	3,5**	0,5	0,5																	2,5*		7 (z toho 3x*)
ÚZ	E	Mgr. Valková	1,5	0,5*	0,5					1*						1						1,5**		6 (z toho 4x*)
ÚZ	D	Mgr. Maťová			1*																			1*
ÚZ	D	Msc. Adamec																						
ÚZ	E	Ing. Sabo														1						0,5		1,5
ÚZ	E	Mgr. Levická																						
ÚZ	E	Ing. Koplínger																						
ÚZ	E	Ing. Kusá	1																					1
ÚKA	D	Ing. Bechera																						
ÚKA	D	Ing. Slobodníková																						
ÚKA	D	Ing. Vincúr	1																					1
ÚKA	D	Ing. Čibík																						
ÚKA	D	Ing. Hus																						
ÚKA	E	Ing. Rarbovská																						
		<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>1</b>				<b>1</b>	<b>2</b>						<b>6</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	

Kvartily (SJR-Scopus) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy).

V prípade, že je autorov jednej publikácie viac doktorandov, podiel je rozpočítaný rovnakým podielom. (napr. 2 doktorandi = 0,5+0,5)

Aktualizované podľa výpisu SLPK dňa 31.3.2022. V tabuľke sú uvádzaní všetci doktorandi evidovaní v r. 2021 na FZKI (aj končiaci aj novoprijatí). Doktorandi (EVI) z externej vzdelávacej inštitúcie – zahrnuté iba publikácie z afiliáciou FZKI, SPU v Nitre.



## 10.7 Súhrn doktorandi publikácie WoS, Scopus za roky 2015-2021

**Tabuľka 1:** Doktorandi publikácie WoS, Scopus (ADC, ADD, ADM, ADN), všetky aj bez IF a kvartilu

Kategória publikácie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ADC	1	2		1		10	14
ADD				1			1
ADM	7	1	6	2	1	11	3
ADN	5	4	4	1	5	8	8
<b>Spolu</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>26</b>

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022.

**Tabuľka 2:** Doktorandi - prvoautorstvo, publikácie WoS, Scopus, (ADC, ADD, ADM, ADN) všetky aj bez IF a kvartilu

Kategória publikácie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ADC		1				3	5
ADD							1
ADM	4	1	1		1	5	0
ADN	2	1	1		3	5	6
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022.

**Tabuľka 3:** Kvartily (JCR-WoS) publikácií (ADC,ADD,ADM,ADN) za roky 2015-2021

Kvartil (JCR - WoS)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Q1						5	9
Q2		1		1		2	3
Q3						1	2
Q4	1	1	1	1		3	2
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>16</b>

\*Kvartily (JCR-WoS) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022.

**Tabuľka 4:** Kvartily (SJR-Scopus) publikácií (ADM,ADN) (kde nie je IF určený podľa JCR-WoS) za roky 2015-2021

Kvartil (SJR - SCOPUS)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Q1							
Q2						2	
Q3	6	3	4	2	5	7	7
Q4	3		2	2	1	6	1
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

\*Kvartily (SJR-Scopus) pre rok 2021 sú uvedené z roku 2020 (pre rok 2021 ešte nebol definovaný v čase prípravy správy)

\* Aktualizované podľa výpisu SLPK ku dňu 31.3. 2022.

## 10.8 Zhrnutie PhD. štúdia

Informácie spracované v uvedenej časti boli poskytnuté všetkými referátmi fakulty a ústavmi. 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 2020/2021 a pre vedecko-výskumné aktivity za rok 2021. 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, čo však bolo ovplyvnené pandemickou situáciou súvisiacou s COVID-19, pandemickými opatreniami a nemožnosťou vycestovať na zahraničnú vedeckú konferenciu.
- **nízka účasť na zahraničných mobilitách – štúdium** – v tejto aktivite doktorandov bolo v hodnotenom období zaznamenaný výrazný pokles zahraničných mobilit, čo však bolo ovplyvnené pandemickou situáciou súvisiacou s COVID-19 a nemožnosťou vycestovať do zahraničia. V hodnotenom období bolo realizovaných celkovo **6 mobilit v zahraničí, z toho 2 v trvaní min. 1.mesiac**. V roku 2017 = 7 mobilit, 2018 = 7, 2019 = 11 a v roku 2020 = 4 mobility.
- **počet doktorandov je limitovaný finančnými prostriedkami ústavov na realizáciu výskumných a prezentačných aktivít doktoranda** - problém s počtom doktorandov je stále aktuálny, zapríčinený ako 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.

### Pozitíva identifikované v roku 2021

- **neustály nárast významných publikácií doktorandov (spoluautorstvo a prvoautorstvo) v časopisoch WoS a Scopus, predovšetkým v kategórii ADC, ADD od roku 2020 a zároveň skokový nárast v najvyšších kvartiloch Q1 a Q2 (JCR-WoS).**
- **v roku 2021 = 26 publikácií (14xADC, 1xADD, 3xADM, 8xADN). Z toho 9xQ1, 3xQ2, 2xQ3, 2xQ4 (JCR-WoS), čo je najvyšší počet v porovnaní s predošlými rokmi a najvýraznejší nárast v najvyššom kvartile.** Zároveň je od roku 2020 zaznamenaný **nárast publikácií v provoautorstve** v kategórii ADC a ADD (2021=6 publikácií, 2020 = 3, 2019 = 0, 2018 = 0).
- Pre porovnanie:
  - **v roku 2020 =29 publikácií (10xADC, 0xADD, 11xADM, 8xADN). Z toho 5xQ1, 2xQ2, 1xQ3, 3xQ4 (JCR-WoS).**
  - **v roku 2019 = 6 publikácií (0xADC, 0xADD, 1xADM, 5xADN). Z toho žiadny v kvartile Q1-Q4 (JCR-WoS).**
- Takže nastáva výrazný obrat od roku 2019 a tento pozitívny trend rastie. Uvedené je spôsobené aj cieľavedomou prácou školiteľov a rovnako tak aj povinnosťou, ktorá vyplýva z rozhodnutia vedenia SPU (nariadenie 58/2019/V-SPU) s účinnosťou od akad. roka 2019/2020 musí doktorand do termínu obhajoby publikovať minimálne jeden vedecký príspevok v časopise evidovanom v databáze CCC, WoS alebo SCOPUS zaradený do kategórie ADC, ADD, ADM, ADN.

### Základné ciele pri zvýšení kvality doktorandského vzdelávania:

1. Zlepšenie podmienok pre doktorandské štúdium - je zabezpečené materiálno-technickým vybavením ústavov, ktoré je reálne na vysokej úrovni, finančným zabezpečením ústavov 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 fóre, dokáže viesť cvičenia a pokiaľ si takého kvalitného doktoranda vychováme, mal by mať reálnu možnosť svoj potenciál efektívne zúročiť a ostať na ústave, na ktorom 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 celouniverzitných seminárov doktorandov s dôrazom na celouniverzitnú dimenziu vzdelávania s cieľom posilnenia väzieb medzi príbuznými odbormi.
6. Podpora vnútorného vedeckého grantového systému doktorandov GA –SPU.
7. Zlepšiť informovanosť o výskume v rámci SPU a prepojenie pracovísk jednotlivých ústavov a fakúlt s Výskumným centrom Agrobiotech, čo umožní predovšetkým doktorandom rozšíriť ich výskumné zameranie a výstupy o výsledky získané pomocou prístrojov aj v iných laboratóriách.

## 11. Postdoktorandské pracovné miesta

V roku 2021 boli na FZKI vytvorené nasledovné postdoktorandské pracovné miesta:

### 1. Prijatý aj nastúpil v roku 2021

Meno a priezvisko:	Dr. Janarul Shaikh
Domovská inštitúcia :	Department of Civil Engineering, C.V. Raman Global University, Bidyanagar, Mahura, Janla, Bhubaneswar, Odisha 752054, India
Kontakt: e-mail	janarul@gmail.com
Ústav FZKI	Ústav krajinného inžinierstva
Téma postdocu:	Vplyv aplikácie biouhlia na emisie skleníkových plynov (N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> ), kvalitu pôdy a úrody plodín na poľnohospodárskych pôdach Podunajskej nížiny
Tútor postdocu:	doc. Ing. Ján Horák, PhD.
Výberové konanie	07/2021 2021
Termín pobytu:	1.10.2021 – 30.9.2022

### 2. Prijatý v roku 2021 a nastupuje v roku 2022

Meno a priezvisko:	Dr.Narges Hemati Matin
Domovská inštitúcia :	Bu-Ali Sina University, Department of Soil Science, Hamadan, Iran
Kontakt: e-mail	nargeshmatimatin@gmail.com
Ústav FZKI	Ústav krajinného inžinierstva
Téma postdocu:	Numerical study of climate change Impact on soil temperature variation affecting agricultural productivity of Nitra river basin in Slovakia
Tútor postdocu:	prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.
Výberové konanie	11/2021
Termín pobytu:	Predpokladaný termín: 3/2022 – 3/2023

## 12. Habilitačné konanie a vymenúvanie profesorov

### Habilitácie:

1.

**Ing. Ján Kollár, PhD.**

Odbor habilitačného a inauguračného konania : Krajinná a záhradná architektúra

Téma habilitačnej prednášky: Vplyv škodlivej entomofauny na dreviny v podmienkach mestského prostredia

Dátum začatia HK: 9.11.2020

Dátum ukončenia HK: 8.4.2021

Dátum vymenovania: 1.5.2021

2.

**Ing. Elena Aydin, PhD.**

Odbor habilitačného a inauguračného konania : Krajinárstvo

Téma habilitačnej prednášky: Vplyv dlhodobého účinku aplikácie biouhlia a krátkodobého účinku jeho opakovanej aplikácie v kombinácii s hnojením na úrody vybraných plodín

Dátum začatia HK: 24.3.2021

Dátum ukončenia HK: 16.11.2021

Dátum vymenovania: 1.1.2022

3.

**Ing. Jozefína Pokrývková, PhD.**

Odbor habilitačného a inauguračného konania : Krajinárstvo

Téma habilitačnej prednášky: Stratégie udržateľnosti vodného hospodárstva urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny v súčasných klimatických podmienkach

Dátum začatia HK: 29.10.2021

Dátum ukončenia HK:

Dátum vymenovania:

### Inaugurácie:

1.

**doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.**

Odbor habilitačného a inauguračného konania : Krajinárstvo

Dátum začatia IK : 19.11.2019

Téma inauguračnej prednášky: Zodpovedné a jasné vlastníctvo ako základ pre dlhodobé udržanie krajiny

Rozhodnutie VR SPU : 24.9.2020

Dátum vymenovania: 22.4.2021

## 13. Čestné vedecké hodnosti „doctor honoris causa“

- nerealizované

## 14. Udelenie čestného titulu „profesor emeritus“

**Udelenie čestného titulu “ professor emeritus” – Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.**

Predložil : prof. Ing. Dušan Igaz, PhD. – predseda VR FZKI

Schválené Vedeckou radou FZKI dňa 16.11.2021

## 15. Popularizácia vedy a motivačné aktivity na podporu výskumu

### 15.1 Kroky a mechanizmy použité v propagácii VVČ

#### **D-FZKI**

**2021** - V rámci projektu OP KŽP „Podpora informačných aktivít zameraných na zníženie rizika povodní a na objektívne informovanie o nepriaznivých dôsledkoch zmeny klímy“ sa realizovalo niekoľko aktivít ktoré sú zverejnené na webe <https://zmenaklimy.sk/>. (garant projektu doc. Ing. Horák, PhD., kolektív riešiteľov projektu z FZKI - KBH, KKI, KKPPÚ).

Jednalo sa predovšetkým o tieto aktivity:

- Informačné dni a súťaž na stredných školách,
- Výberové prednášky podľa harmonogramu uvedeného na webe projektu,
- Fotosúťaž a výstava
- Letná škola pre stredné školy
- Exkurzie do vybraných podnikov
- Tvorba audiovizuálnych dokumentov,
- Príprava špeciálneho čísla ACTA na tému klimatická zmena, povodne, sucho,
- Medzinárodná konferencia ENVIRO 2021

#### **Ústav krajinného inžinierstva a Centrum programov a celoživotného vzdelávania D-FZKI**

##### **Informačné dni a súťaž na stredných školách**

- prezentovanie problematiky klimatických zmien a jej dôsledkov pre Slovensko

**26.01.2021** - Informačné dni a súťaž na stredných školách – online: Stredná priemyselná škola stavebná v Nitre

- ÚKI: Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD.

- CPaCV DEK-FZKI: Ing. Kristína Candráková, PhD.

**04.02.2021** - Informačné dni a súťaž na stredných školách – online: Gymnázium Párovská 1

- ÚKI: Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., Ing. Jozef Halva, PhD., Ing. Elena Aydin, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD.

- CPaCV DEK-FZKI: Ing. Kristína Candráková, PhD.

**17.02.2021** - Informačné dni a súťaž na stredných školách – online: SPŠS Stavebná a geodetická, Bratislava

- ÚKI: Ing. Jozef Halva, PhD., Ing. Jakub Fuska, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD.

- CPaCV DEK-FZKI: Ing. Kristína Candráková, PhD.

**02.03.2021** - Informačné dni a súťaž na stredných školách – online: Gymnázium, Snina

- ÚKI: Ing. Elena Aydin, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD., Ing. Andrej Tárník, PhD.

- CPaCV DEK-FZKI: Ing. Kristína Candráková, PhD.

**30.03.2021** - Informačné dni a súťaž na stredných školách – online: Stredná priemyselná škola stavebná v Nitre.

Mapovanie vodných nádrží - Ing. Jakub Fuska, PhD.

**31.05.2021** - Informačné dni a súťaž na stredných školách: Stredná priemyselná škola stavebná, Konkolyho, Hurbanovo

- ÚKI: prof. Ing. Luboš Jurík, PhD.

- CPaCV DEK-FZKI: Ing. Kristína Candráková, PhD.

##### **Súbor prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien**

**01.03.2021** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Povodňový varovný a predpovedný systém (POVAPSYS) – Ing. Danica Lešková, PhD. (SHMÚ).

**02.03.2021** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Pôdne sucho, možnosti jeho určovania, monitorovania a predpovedania (prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.).

**03.03.2021** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Retencia vody v krajine ako základ opatrení proti suchu a povodniam, technické a netechnické opatrenia v krajine a urbanizovanom prostredí (prof. Ing. Luboš Jurík, PhD.).

**24.03.2021** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Zosuvy: aktuálne trendy v sanácii zosuvov ako jedného z dôsledkov povodní (Ing. Beáta Novotná, PhD., Ing.-Paed. IGIP, RNDr. Pavol Tupý - ENVIGEO).

**25.03.2021 – Deň vody** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Vodné toky v 21. storočí – nové prístupy v riešení protipovodňovej ochrany území (prof. Ing. Peter Halaj, CSc.). Retencia vody v krajine ako základ opatrení proti suchu a povodniam, technické a netechnické opatrenia v krajine a urbanizovanom prostredí (prof. Ing. Luboš Jurík, PhD.).

**29.03.2021** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Trvalo udržateľné poľnohospodárstvo a lesníctvo v súvislosti so zmiernením dopadov globálnej zmeny klímy (Ing. Beáta Novotná, PhD., Ing.-Paed.IGIP, prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.).

**29.03.2021** výberová prednáška zo súboru prednášok o negatívnych dopadoch klimatických zmien: Zosuvy: príčiny zosuvov, spôsoby predchádzania a sanácie zosuvov v krajine (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.).

### Ústav krajinného inžinierstva

**1.7.2021** prezentácia fakulty a výsledkov vedecko-výskumnej činnosti ÚKI na online prednáške s názvom „Využitie vody na Slovensku“ pre doktorandov a pracovníkov Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers v Uzbekistane (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

**6.7.2021** prezentácia výsledkov vedecko-výskumnej činnosti ÚKI na online prednáške s názvom „Introduction to non-perennial rivers and ES provided by them“ v rámci letnej školy Ecosystem services within an agricultural landscape organizovanou University of Novi Sad, Srbsko (Ing. Tatiana Kaletová, PhD.)

**14. 9. 2021** propagácia a prezentácia výsledkov vedecko-výskumnej činnosti ústavu na online medzinárodnej vedeckej konferencii „Agrophysics Trends: from actual challenges in arable farming and crop production towards advanced technologies“ organizovanej Agrofyzikálnym inštitútom v Petrohrade, Rusko (Ing. Elena Aydin, PhD.).

### Ústav krajinej architektúry

**Popularizácia vedy formou vyžiadanych prednášok Vyžiadaná prednáška** (doc. Tóth) na 3. BRATISLAVA UMLAND (BAUM 2020) KONFERENZ (online, 17.3.2021) na tému **“Dreiländereck SK-AT-HU - Vorschläge zur Weiterentwicklung”**

<https://www.noeregional.at/aktuelles/news/news-details/artikel/3-bratislava-umland-konferenz/>

[https://kurier.at/chronik/oesterreich/bratislava-umland-konferenz-als-grenzueberschreitendes-event/401222679?fbclid=IwAR1t\\_K7zvRvZV2u9IqZ5nx\\_Z5GEC64ypJhnh8HoRS14btwPE46PnPzItdNc](https://kurier.at/chronik/oesterreich/bratislava-umland-konferenz-als-grenzueberschreitendes-event/401222679?fbclid=IwAR1t_K7zvRvZV2u9IqZ5nx_Z5GEC64ypJhnh8HoRS14btwPE46PnPzItdNc)

**Vyžiadaná prednáška** (doc. Tóth) na konferencii RaOP 2021 (11.5.2021) s názvom **“Cultural and Natural Values of Small Sacral Objects and Sites in Everyday and Exceptional Slovak Landscapes”**

**Vyžiadaná prednáška** (doc. Tóth) na podujatí IFLA Europe – Bauhaus <https://iflaeurope.eu/index.php/site/news-single/join-us-for-conversation-on-the-new-european-bauhaus-landscape-architecture-co-designs-the-eu-green-deal>

**22., 29. 09. 2021** (vyžiadaná prednáška / doc. Štěpánková) - Dni európskeho kultúrneho dedičstva: UNI:ARCH – ARCHITEKTONICKÉ HODNOTY OBJEKTOV SPU V NITRE I.-II. <https://www.nitra.sk/zobraz/obsah/33680>

**27. 09. 2021 (vyžiadaná prednáška / Ing. Čibik)** Medzinárodná odborná vedecká konferencia **“EUSDR Thematic Event on Climate Change & Water Management”** - vyžiadaná prednáška s názvom **“Trenčianske Biskupice: Setting Wetland Community”**, Bratislava (Slovensko). [https://danube-region.eu/wp-content/uploads/2021/06/Climate-Change-Adaptation-Challenges-Opportunities-in-Water-Mgmt\\_-27-09-2021.pdf](https://danube-region.eu/wp-content/uploads/2021/06/Climate-Change-Adaptation-Challenges-Opportunities-in-Water-Mgmt_-27-09-2021.pdf)

**24. 09. 2021** (zahraničné / vyžiadaná prednáška / doc. Tóth) **Konferencia “A Tájktúra és a Minőség”**, Budapest (29.9.) **30.09. - 02.10. 2021** (zahraničné / vyžiadaná prednáška / doc. Tóth) **Mihály Mőcsényi Garden Art and Garden History Workshop and Conference Series - 2nd Conference - Baroque Garden Art, Fertőd-Eszterháza**

**02. 10. 2021 (vyžiadaná prednáška / Ing. Čibik)** Medzinárodné odborné podujatie **“Deň Architektúry 2021 Nitra”** s témou **“Spojnice”** – vyžiadaná prednáška v rámci formátu prednášok **“Pecha Kucha”**, Nitra (Slovensko).

**5. 10. 2021 (2 vyžiadané prednášky / Doc. Tóth a Ing.Čibik)** **Baltic University Programme - Urban Green infrastructure and Urban Agriculture for Sustainable Cities** [https://balticuniv.uu.se/activities/bup-30-years/space-bridges-2.0/urban-green-infrastructure-and-urban-agriculture-for-sustainable-cities./](https://balticuniv.uu.se/activities/bup-30-years/space-bridges-2.0/urban-green-infrastructure-and-urban-agriculture-for-sustainable-cities/)

**20. 10. 2021 (vyžiadaná prednáška / Ing.Čibik)** Medzinárodná vedecká konferencia **“Green Campus VSU: Steering on a Green Course”** – vyžiadaná prednáška s názvom **“Green Campus: Case of Slovak University of Agriculture in Nitra”**, Voronezh (Rusko), online. <https://altosharepdf.com/share/e900f8ec4fe166f9c2772e7feac6aef3>

**21.10.2021\_ Workshop 13 Zelená infraštruktúra Bratislava** - Vyžiadaná prednáška **“Park rodín Tvrdošovce: Bottom-up iniciatíva aktívnych občanov v spolupráci s krajiným architektom”** - doc. Tóth

**4. 11. 2021 (vyžiadaná prednáška / doc. Tóth) - MŽP - SAŽP - Zelené opatrenia pre samosprávy** - vyžiadaná prednáška **“Plánovanie, tvorba a implementácia zelených opatrení na zmiernenie následkov zmeny klímy”** <https://www.sazp.sk/projekty-eu/infoaktivty/kalendar-udalosti-hap6-zmena-klimy/informacny-den-zelene->



**29. 11. 2021 (doc. Tóth)** - Pozvaný porotca krajinno-architektonickej súťaže "Skatepark Chrenová" - mesto Nitra (nábřežie rieky Nitra) <https://www.nitrianskyhlasnik.sk/na-chrenovej-ma-pribudnut-skatepark-porota-si-pozrela-prezentaciu-navrhov/>

15.12.2021 – Prezentácia ateliérových výstupov – Stýblo

### **Ústav záhradníctva**

#### **Vyžiadané prednášky**

**23.11.2021** - odborný seminár: Budúcnosť slovenského zeleninárstva a zemiakarstva; Mojmirovce - doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.: **Vedeckovýskumná profilácia Ústavu záhradníctva FZKI SPU v Nitre a možnosti spolupráce s praxou s dôrazom na riešenie aktuálnych problémov v oblasti špeciálnej rastlinnej výroby.**

**4.11.2021** - TUZVO Zvolen (MS Teams) - Ing. Marcel Golian, PhD.: **Inokulácia húb a príprava očkovacej látky pre pestovanie húb.**

#### **Mediálne výstupy**

**14.3.2021** - RTVS, Test magazín - Ing. Marcel Golian, PhD.: **Analýza germináčného potenciálu zaslepených vzoriek osiva záhradníckych plodín.** <https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/15251/264192>

**14.3.2021** - RTVS, Farmárska revue - doc. Alena Andrejiová, PhD.: **Kvalita a typy osiva.** <https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/15192/263793#493>

**15.3.2021** - TV Markíza - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Ovocinári v plnej zbroji.**

**6.4.2021** - TV Markíza - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Bláznivý apríl.**

**8.4.2021** - TV Markíza - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Samozber nebude.**

**1.7.2021** - Rádio Slovensko - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Začína sa sezóna páleníč.**

**2.7.2021** - RTVS - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Domáce pálenie alkoholu naďalej povolené.** <https://spravy.rtvsk.sk/2021/07/domace-palenie-alkoholu-je-nadalej-povolene-splnit-treba-niekoľko-podmienok/>

**3.8.2021** - Rádio Slovensko - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Začal sa samozber broskýň a sliviek.**

**3.8.2021** - Rádio Regina Bratislava - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Samozbery ovocia.**

**3.8.2021** - RTVS - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **V ovocných sadoch sa začínajú samozbery.** <https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/13986/282998>

**26.9.2021** - TV Markíza - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Zelené sa opäť zmenili na čierne.** [https://www.markiza.sk/spravy/domace/2039799\\_najst-krasny-zeleny-orech-zacina-byt-raritou-je-zdrave-jest-aj-cierne-ktore-napadla-choroba](https://www.markiza.sk/spravy/domace/2039799_najst-krasny-zeleny-orech-zacina-byt-raritou-je-zdrave-jest-aj-cierne-ktore-napadla-choroba)

**15.10.2021** - Rádio Regina Bratislava - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Rozdielna úroda jabĺk v regiónoch.**

**17.10.2021** - RTVS - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Na západe veľa, na východe málo.** <https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/13986/292205>

**27.10.2021** - Dnes24.sk - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **V areáli Botanickkej záhrady SPU vznikol unikátny jabloňový sad.** <https://www.dnes24.sk/rychle-spravy/enviro-v-areali-botanickej-zahrady-spu-vznikol-unikatny-jablonovy-sad-260318>

**27.10.2021** - Rádio Regina Bratislava - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Projekt sadov starých odrôd jabĺk a hrušiek.**

**27.10.2021** - TASR - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **V Botanickej záhrade SPU pribudol unikátny jabloňový sad.** <https://www.teraz.sk/regiony/v-areali-botanickej-zahrady-spu-pribudol-586480-clanok.html>

**28.10.2021** - Nitriansky hlásnik - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **V Botanickej záhrade SPU pribudol sad starých odrôd jabloní.** <https://www.nitrianskyhlasnik.sk/v-botanickej-zahrade-spu-pribudol-sad-starych-odrod-jabloni/>

**28.10.2021** - Dnes24.sk - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Novinka v Botanickej záhrade SPU: V jej areáli vznikol unikátny jabloňový sad.** <https://nitra.dnes24.sk/novinka-v-botanickej-zahrade-spu-v-jej-areali-vznikol-unikatny-jablonovy-sad-video-401956>

**28.10.2021** - TV Nitrička - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Sad starých odrôd.** <https://tvnitricka.sk/sad-starych-odrod/>

**28.10.2021** - Humanisti.sk - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Zachraňujú vzácne stromy: V areáli SPU v Nitre otvorili unikátny sad starých odrôd.** <https://www.humanisti.sk/2021/10/28/zachranuju-vzacne-stromy-v-areali-spu-v-nitre-otvorili-unikatny-sad-starych-odrod/>

**30.10.2021** - NitraDeň - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **V nitrianskej Botanickej záhrade SPU vznikol sad starých odrôd jabloní, ide o školský projekt.** <https://nitraden.sk/v-nitrianskej-botanickej-zahrade-spu-vznikol-sad-starych-odrod-jabloni-ide-o-skolsky-projekt/>



**2.11.2021** - Pravda - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **Staré odrody jabloní ochráni pred vymiznutím unikátny univerzitný sad.**

**6.11.2021** - MY Nitrianske noviny - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **V Nitre pestujú jablká, aké v obchode nekúpíte.**  
<https://mynitra.sme.sk/c/22778503/v-nitre-pestuju-jablka-ake-v-obchode-nekupite.html>

**21.11.2021** - RTVS - doc. Ing. Štefan Ailer, PhD.: **Vinohradníkom zoškrtali dotácie.**  
<https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/296020#>

**24.11.2021** - Roľnícke noviny - doc. Ing. Ján Mezey, PhD.: **FZKI predstavila sad starých krajových odrôd.**

#### Ostatné

**16.04.2021** Deň otvorených dverí na FZKI – Ing. Marcel Golian, PhD.: **Propagácia pedagogickej a výskumnej činnosti v rámci študijného odboru Záhradníctvo**

<http://www.fzki.uniag.sk/sk/aktualne-informacie-reader/fzki-otvorila-svoje-dvere-aj-v-tomto-roku/>

**21.9.2021** - prijatie 4 zahraničných učiteľov z Ústavu poľnohospodárstva a záhradníctva, Univerzity prírodných a humanitných vied v Siedlciach v Poľsku v rámci Erasmus+ pobytu - doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD. - **Propagácia vedecko-výskumnej činnosti ÚZ FZKI a hľadanie možností spolupráce v rámci vedecko-výskumných projektov.**

## 15.2 Účasť na výstavách, súťažiach

### Ústav krajinného inžinierstva

- nerealizované

### Ústav krajinej architektúry

**Výstava** čiastkových výsledkov projektu KEGA UNI:ARCH spracovaných formou posterov bola inštalovaná v čase apríl – jún 2021 vo vstupných priestoroch FZKI na Tulipánovej ulici. Spojená bola s 25. výročím vzniku FZKI SPU v Nitre (prioritne boli prezentované objekty FZKI - Štátnej odbornej hospodárskej školy - národnej kultúrnej pamiatky - architekta J. Grossmanna na Hospodárskej ulici, a objektu na Tulipánovej ulici, ktorý je rekonštrukciou materskej škôlky architekta J. Polyaka). Bola prístupná najmä zamestnancom, ale aj verejnosti - išlo o študentov stredných škôl a rodičov, ktorí prichádzali na FZKI informovať sa o možnostiach štúdia.

Počas **DEKD 2021** (Dni európskeho kultúrneho dedičstva) sme realizovali viac aktivít, ktoré boli avizované na web stránkach DEKD, doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.; Ing. Miroslav Čibík, PhD. (Ústav krajinej architektúry FZKI SPU v Nitre).

**1. Prednáška zameraná na popularizáciu architektonicky hodnotných objektov SPU v Nitre**, ktoré sú pamiatkovo chránené sa konala 22.9.2021. Bola zameraná na pamiatkovo chránené objekty SPU na Hospodárskej a Farskej ul.: <https://www.dekd.sk/aktivita/277-uni-arch-architektonicke-hodnoty-objektov-spu-v-nitre-i>

Počas prednášky bola sprístupnená aj doplnená **výstava posterov**. Po prednáške, ktorá bola aj prezenčná (prítomných bolo 25 poslucháčov) aj streamovaná prostredníctvom MTeams pre verejnosť (pripojených bolo okolo 30 poslucháčov) sa konala za účasti verejnosti, študentov a zamestnancov najmä FZKI aj **komentovaná prehliadka objektu na Tulipánovej ul.**, ktorý patrí do skupiny architektonicky hodnotných objektov SPU. Ide o Ocenenú rekonštrukciu pôvodne materskej škôlky architekta J. Polyaka.

**2. Prednáška zameraná na popularizáciu architektonicky hodnotných objektov SPU v Nitre**, najmä na objekty hlavného areálu arch. Dedečka sa konala v aule SPU dňa 29. 9. 2021: <https://www.dekd.sk/aktivita/261-uni-arch-architektonicke-hodnoty-objektov-spu-v-nitre-ii>. Na prednáške sa prezenčne zúčastnili najmä študenti, ale aj verejnosť a rovnako bola aj streamovaná a pripojených bolo 30 poslucháčov. Po prednáške sme realizovali komentovanú prehliadku objektov, ktoré sú NKP. Počas prednášky bola sprístupnená aj v vstupnej hale aktualizovaná **výstava posterov**, ktorá trvala do 30. 10.2021.

V programe **študentských dní nitrianskych univerzít (ŠDNU)** – jeseň 2021:

**10. – 15. 11. 2021** – streda – pondelok: Architektonicky hodnotné objekty SPU v Nitre – UNI:ARCH (najmä objekty NKP architektov Dedečka a Miňovského). Výstava posterov. Miesto a čas konania: vstupné priestory pod Aulou SPU v Nitre, neobmedzene: doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.; Ing. Miroslav Čibík, PhD. (Ústav krajinej architektúry FZKI SPU v Nitre).

**15. – 20. 11. 2021** – pondelok – sobota: Architektonicky hodnotné objekty SPU v Nitre – UNI:ARCH (najmä objekty FZKI). Výstava posterov. Miesto a čas konania: objekty Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre, neobmedzene: doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.; Ing. Miroslav Čibík, PhD. (Ústav krajinej architektúry FZKI SPU v Nitre).

**Výstava posterov UNI:ARCH** v priestore bod K7 - Nové nitrianske centrum kultúry sa nachádza v architektonicky a historicky výnimočnej budove na Štefánikovej 7 na frekventovanej centrálnej pešej zóne mesta. Centrum je jedným z projektov a zároveň novým sídlom Asociácie Divadelná Nitra. Termín 20. 11. – 5. 12. 2021. Prináša možnosť prezentácie čiastkových výsledkov pred širokým publikom verejnosti. doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.; Ing. Miroslav Čibík, PhD. (Ústav krajinej architektúry FZKI SPU v Nitre).

**10. 11. - 20. 11. 2021 (Mgr. art. Bellérová) Výstava posterov - Pietne miesta** KEGA v priestore bod K7 Študentky krajinej architektúry sa dostali do finálne prvého medzinárodného ročníka **súťaže LAURUS 2021**: <https://www.polnohospodar.sk/sk/polnohospodar-reader/v-sutazi-studentov-krajinej-architektury-zabodovali-studentky-fzki-2/>

#### Ústav záhradníctva

**8.10. 2021 - doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.** Člen hodnotiacej poroty Súťaž o najkrajšie jablko – EXPO Center Trenčín, 8.10. 2021, v spolupráci so SZZ Predseda hodnotiacej poroty Súťaž Jablko roka 2021 – EXPO Center Trenčín, 8.10. 2021, v spolupráci s OÚ SR

### 15.3 Ocenenia – menný zoznam a typ ocenenia

#### Ústav krajinného inžinierstva

- **Cena za publikáciu s najvyšším impakt faktorom** na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre za rok 2021, cenu udelil dekan FZKI SPU v Nitre, 2021 (**prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.**)
- **Cena za výnimočnú publikáciu evidovanú v databáze WoS alebo SCOPUS**, ktorá bola publikovaná v rokoch 2018-2019 a **mala najvyšší počet ohlasov** v roku 2020 podľa SCI v odbore Krajinné inžinierstvo cenu udelil dekan FZKI v Nitre, 2021 (**prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., Ing. Tatiana Kaletová, PhD.**)

#### Ústav krajinej architektúry

- **Študentská osobnosť Slovenska v kategórii Poľnohospodárstvo, lesníctvo, drevárstvo** (Ing. Miroslav Čibík, PhD.)
- **Cena BMW Group Slovakia za trvalú udržateľnosť** (Ing. Miroslav Čibík, PhD.)
- **prof. Ing. Viera Paganová, PhD.** **Cena dekana za najlepšiu publikáciu v roku 2020** <http://www.fzki.uniag.sk/sk/aktualne-informacie-reader/cena-dekana/>
- **Cena dekana za najviac SCI ohlasov v roku 2020 na publikáciu z roku 2018-2019** <http://www.fzki.uniag.sk/sk/aktualne-informacie-reader/cena-dekana/> (**Ing. Ladislav Bakay, PhD., doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.**)
- **Cena rektorky študentovi Samuelovi Rozkošovi** <https://www.uniag.sk/sk/aktualne-informacie/rektorka-ocenila-vynimocnych-studentov-pri-prilezitosti-dna-studentstva?fbclid=IwAR0g0QSTgcedvHMPmBTtVeo5E7flSVRHqn-itcGiSmYaoX01IToA6lWi-mk>
- **Naj učiteľ FZKI študenti ocenili prístup a osobnosť učiteľa svojimi hlasmi.** Naj učiteľmi FZKI pre študijný program "**Krajinná architektúra**" (**doc. Ing. Attila Tóth, PhD.**) <http://www.fzki.uniag.sk/sk/aktualne-informacie-reader/den-ucitelov/>

#### Ústav záhradníctva

- žiadne

## 16. Záver - SWOT analýza vo vede, výskume a výchove

### Silné stránky

- Jedinečnosť v možnosti prepojenia výskumných zámerov v odboroch krajinárstvo, krajinná 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,
- výrazná finančná motivácia a podpora tvorivých zamestnancov v oblasti vedy (odmeny v členení podľa kvartilov),
- neustále sa zvyšujúci počet prác vo vedeckých periodikách evidovaných v databázach CC, WoS a SCOPUS,
- 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, LE:NOTRE; NF, Visegrad Fund,
- účasť v medzinárodných profesných združeniach IFLA, ELASA, ECLAS,
- potenciál vzrastu odbornosti, vyhovujúca účasť na medzinárodných konferenciách a seminároch, záujem doktorandov o účasť na rôznych konferenciách, aktivita doktorandov v realizovaní mobilitných zahraničných študijných pobytov a stáží,
- neustále zlepšujúca sa infraštruktúra umožňujúca riešenie komplexných vedecko-výskumných 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 *Acta horticulturae et regiotecturae* a medzinárodnej konferencie Veda mladých,
- jazyková zdatnosť, najmä aktívna znalosť AJ – potrebná pre publikovanie v zahraničných časopisoch, mobility a účasť na medzinárodných projektoch,
- spolupráca so samosprávami pri vypracovaní strategických dokumentov v rôznych oblastiach,
- získané kvalitné Ocenenia na národnej a medzinárodnej úrovni.

### Slabé stránky

- absentuje zapojenie sa do väčších medzinárodných projektov,
- nedostatok finančných prostriedkov na výskum – spôsobené neschválením niektorých podaných projektov a redukovaním 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 pozícii 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,
- slabá práca s ľudskými zdrojmi fakulty,

- slabá kooperácia PhD. študentov,
- nízka účasť zahraničných partnerov na riešených výskumných úlohách.

### **Ohrozenia**

- slabé financovanie vedy v SR, nedostatočné rozpočtové zdroje na vedu a výskum,
- znižovanie počtu pracovníkov,
- limitované riešenie výskumných úloh počas pandemickej situácie,
- 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 ústavoch,
- 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,
- prekážky vo výskumnej práci v súvislosti s celosvetovou pandémiou (terénne odbery, laboratórne analýzy, tímová spolupráca).

### **Príležitosti**

- zväčšujúci sa počet rôznych medzinárodných projektových výziev a grantov s potenciálom zvýšenia šance zapojiť sa napr. Horizon 2020, Horizon EURÓPA, 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,
- zapájanie sa do inštitucionálnych grantových schém (Tatrabanka, luventa, Nitrianska komunitná nadácia a pod.),
- spolupráca s verejnou správou v oblasti zelenej infraštruktúry,
- spolupráca s rôznymi nadáciami, občianskymi združeniami a súkromnými subjektmi, ktoré sú schopné poskytnúť finančné prostriedky, alebo ľudský potenciál pri riešení projektov.

## 15. Návrh opatrení (pre rok 2022)

### Úloha 1

Trvale dbať na priebežné plnenie kritérií v súvislosti s novým nastavením periodického hodnotenia vedy a výskumu (publikačná činnosť, citácie, úspešnosť pri získavaní finančných zdrojov, účasť na významných medzinárodných projektoch, výchova výskumných pracovníkov).

### Úloha 2

Prijímať opatrenia na skvalitňovanie výstupov vedeckovýskumnej činnosti, zvyšovať publikačnú aktivitu pracovníkov v indexovaných časopisoch (hlavne WoS: Q1, Q2) so zameraním na renomované vydavateľstvá a naďalej zvyšovať motivačný faktor pre publikujúcich učiteľov.

### Úloha 3

Aktívnym výskumníkom skvalitňovať podmienky pre tvorivú činnosť.

### Úloha 4

Podporovať mobilitu vedeckých pracovníkov a aktívnu účasť na významných vedeckých podujatiach. Podporovať zapojenie výskumných kolektívov fakulty do medzinárodných vedeckých konzorcií a do prestížnych európskych projektov.

### Úloha 5

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

### Úloha 6

Prilákať špičkových výskumníkov (napr. formou post doktorandských pozícií), aby realizovali svoj excelentný výskum na fakulte a aktívne motivovať vysokokvalifikovaných expertov a talenty zo zahraničia (vrátane návratilcov zo Slovenska) k príchodu na fakultu.

### Úloha 7

Neustále systematicky usmerňovať študentov doktorandského štúdia, aby plnili aktuálne platné minimálne kritéria pre absolvovanie obhajoby dizertačnej práce na fakulte (publikácie, zahraničné stáže, aktívna účasť na konferenciách, atď.). Predovšetkým za zamerať na usmerňovanie a podporu zvyšovania publikačnej aktivity doktorandov v indexovaných časopisoch (hlavne WoS: Q1 - Q4) v provoautorstve, resp., ako korešpondenčný autor.

### Úloha 8

Každoročne prehodnocovať kvantitatívne a kvalitatívne ukazovatele vzdelávacieho procesu v III. stupni štúdia a výsledky vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti doktorandov.

### Úloha 9

Vytvárať podmienky pre neustále skvalitňovanie vedeckého časopisu *Acta horticulturae et regiotecturae* (podpora pre účel indexovania v databázach SCOPUS a WoS).

### Úloha 10

Podporovať organizovanie významných vedeckých akcií. Rozvíjať spoluprácu FZKI s hospodárskou praxou, podporovať projekty na základe požiadaviek hospodárskej praxe. Propagovať výsledky vedeckej práce nielen u odbornej, ale aj u laickej verejnosti, rozširovať aktivity spojené s popularizáciou vedy v spolupráci so základnými a strednými školami, širokou verejnosťou, odbornými profesijnými združeniami, komorami a pod.

# PRÍLOHY – ZOZNAM PRÍLOH:

- Zoznam WoS, Scopus výstupov FZKI v roku 2021
- Doktorandi: zoznam WoS, Scopus výstupov v roku 2021
- Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2021  
Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na ústavoch FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2021.  
Doktorandi na ústavoch FZKI SPU v Nitre (ku 31. 10. 2021)
- Zloženie ODBOROVÝCH KOMISÍÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia Na FZKI SPU v Nitre v roku 2021 (schválené 4.4. 2019 VR FZKI )
- Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2021
- Absolventi doktorandského štúdia v roku 2021
- Zloženie štátnicových komisíí na dizertačných skúškach a na obhajobách doktorandských dizertačných prác
- Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2020/2021 realizovala výučba v III. stupni štúdia
- Tabuľka: Zoznam garantov akreditovaných habilitačných a inauguračných konaní na FZKI SPU v Nitre v roku 2021
- Tabuľka: Minimálne kritériá pre habilitačné a inauguračné konania na FZKI SPU v Nitre platné v roku 2021 a Príloha 1 k minimálnym kritériam: Výstupy vo vedeckovýskumnej činnosti  
*Kritériá schválené vo VR FZKI 4.4.2019*
- Prehľad habilitačných a inauguračných konaní v roku 2021 na FZKI SPU v Nitre
- Členovia Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre v roku 2021
- Zoznam členov redakčnej rady Acta horticulturae et regiotecturae od roku 2021
- 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

## Zoznam WoS, Scopus výstupov v roku 2021

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch počet: 45 (19xQ1;15xQ2; 6xQ3;4xQ4)

ADC01 KASARDA, Radovan - VOSTRÝ, Luboš - VOSTRÁ VYDROVÁ, Hana - CANDRÁKOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Nina. Food resources biodiversity: The case of local cattle in Slovakia. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss. 3, article no. 1296, [1-18 s.] (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR Best Q, 85 - H-index, 3.48 - Cites docs 2 years, 0.612 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/su13031296>>.

IF (2020): 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC02 PAGÁČ MOKRÁ, Alexandra - PAGÁČ, Jakub - MUCHOVÁ, Zlatica - PETROVIČ, František. Analysis of ownership data from consolidated land threatened by water erosion in the Vlára Basin, Slovakia. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss. 1, art. no. 51 [15 s.] (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR Best Q, 85 - H-index, 3.48 - Cites docs 2 years, 0.612 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/su13010051>>.

IF (2020): 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC03 IGAZ, Dušan - ŠINKA, Karol - VARGA, Peter - VRBIČANOVÁ, Gréta - AYDIN, Elena - TÁRNÍK, Andrej. The Evaluation of the Accuracy of Interpolation Methods in Crafting Maps of Physical and Hydro-Physical Soil Properties. In *Water*. ISSN 2073-4441 online, 2021, vol. 13, iss. 2, article number 212 [22 s.] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/w13020212>>.

IF (2020): 3,103; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC04 BILČÍK, Matúš - BOŽIKOVÁ, Monika - ČIMO, Ján. Influence of Roof Installation of PV Modules on the Microclimate Conditions of Cattle Breeding Objects. In *Applied Sciences-Basel*. ISSN 2076-3417 online, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 2140 [1-20] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/app11052140>>.

IF (2020): 2.679; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC05 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - GALOVIČOVÁ, Lucia - VALKOVÁ, Veronika - TVRDÁ, Eva - TERENTJEVA, Margarita - ŽIAROVSKÁ, Jana - KUNOVÁ, Simona - SAVITSKAYA, Tatsiana - GRINSHPAN, Dmitrij D. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - FELŠŤCIOVÁ, Soňa - VUKOVIC, Nenad - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz. Antimicrobial and antioxidant activities of Cinnamomum cassia essential oil and its application in food preservation. In *Open Chemistry*. ISSN 2391-5420, 2021, vol. 19, iss. 1, s. 214-217, online (2020: 1.554 - IF, Q3 - JCR Best Q, 20 - H-index, 1.53 - Cites docs 2 years, 0.271 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1515/chem-2021-0191>>.

IF (2020): 1,554; Q3 Indexované v: SCOPUS, WoS

ADC06 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - TERENTJEVA, Margarita - KUNOVÁ, Simona - HAŠČÍK, Peter - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana. Diversity of microbiota in Slovak summer ewes' cheese "Bryndza". In *Open life sciences*. ISSN 2391-5412, 2021, vol. 16, iss. 1, s. 277-286 (2020: 0.938 - IF, Q4 - JCR Best Q, 34 - H-index, 1.01 - Cites docs 2 years, 0.238 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1515/biol-2021-0038>>.

IF (2020): 0,938; Q4 Indexované v: SCOPUS, WoS

ADC07 HORÁK, Ján - KOTUŠ, Tatijana - TOKOVÁ, Lucia - AYDIN, Elena - IGAZ, Dušan - ŠIMANSKÝ, Vladimír. A sustainable approach for improving soil properties and reducing N2O emissions is possible through initial and repeated biochar application. In *Agronomy-Basel*. ISSN 2073-4395 online, 2021, vol. 11, iss. 3, art. no. 582 [17s.] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/agronomy11030582>>.

IF (2020): 3,417; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC08 KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - WALKOWIAK, Katarzyna - MASEWICZ, Łukasz - SMARZYŃSKI, Krzysztof - LE THANH-BLICHARZ, Joanna - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - BARANOWSKA, Hanna Maria. LF NMR spectroscopy analysis of water dynamics and texture of gluten-free bread with cricket powder during storage. In *Food Science and Technology International*. ISSN 1082-0132, 2021, vol. 27, no. 8, s. 776-785 (2020: 2.023 - IF, Q3 - JCR Best Q, 61 - H-index, 2.03 - Cites docs 2 years, 0.523 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1177/1082013220987914>>.

IF (2020): 2.023, Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC09 POKRÝVKOVÁ, Jozefína - JURÍK, Ľuboš - LACKÓOVÁ, Lenka - HALÁSZOVÁ, Klaudia - HANZLÍK, Richard - BANIHABIB, Mohammad Ebrahim. The urban environment impact of climate change study and proposal of the city micro-environment improvement. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss., article number 4096, s. 1-15 (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR Best Q, 85 - H-index, 3.48 - Cites docs 2 years, 0.612 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/su13084096>>.

IF (2020): 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC10 BERNÁTH, Slavko - PAULEN, Oleg - ŠIŠKA, Bernard - KUSÁ, Zuzana - TÓTH, František. Influence of Climate Warming on Grapevine (*Vitis vinifera* L.) Phenology in Conditions of Central Europe (Slovakia). In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 5, art. no. 1020 [15] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10051020>>.

IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS

ADC11 MAŤOVÁ, Adriána - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta - ANDREJIOVÁ, Alena - HEGEDŮS, Ondrej - GOLIAN, Marcel - ŠLOSÁR, Miroslav - LIDIKOVÁ, Judita - LOŠÁK, Tomáš. Evaluation of storage and freezing, baking, and boiling treatments on total carotenoids content in the fruits of selected Cucurbita moschata Duch. varieties. In *Journal of Food Quality*. ISSN 0146-9428, 2021, vol. 2021, art. no. 5584652, [9] s. (2020: 2.450 - IF, Q3 - JCR Best Q, 43 - H-index, 2.29 - Cites docs 2 years, 0.568 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1155/2021/5584652>>.

IF (2020): 2,45; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS

- ADC12 MEZEYOVÁ, Ivana - MEZEY, Ján - ANDREJIOVÁ, Alena. The effect of the cultivar and harvest term on the yield and nutritional value of rhubarb juice. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 1, art. no. 1244 [17 s.] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10061244>>.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC13 VALKOVÁ, Veronika - ĎURANOVÁ, Hana - GALOVIČOVÁ, Lucia - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. In vitro antimicrobial activity of lavender, mint, and rosemary essential oils and the effect of their vapours on growth of *Penicillium* spp. in a Bread Model System. In *Molecules*. ISSN 1433-1373 online, 2021, vol. 26, iss. 13, art. no. 3859 [15] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/molecules26133859>>.  
**IF (2020): 4,412; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC14 LENICKÝ, Michal - SLANINA, Tomáš - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - GALOVIČOVÁ, Lucia - PETROVIČOVÁ, Michaela - ĎURAČKA, Michal - BENKO, Filip - KOVÁČ, Ján - TVRDÁ, Eva. Identification of bacterial profiles and their interactions with selected quality, oxidative, and immunological parameters of turkey semen. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, iss. 6, article number 1771 [20 s.] (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR Best Q, 34 - H-index, 2.7 - Cites docs 2 years, 0.584 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/ani11061771>>.  
**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC15 ZHELJAZKOV, Valtcho D. - CANTRELL, Charles L - SEMERDJEVA, Ivanka B. - RADOUKOVA, Tzenka - STOYANOVA, Albena - MANEVA, Vasilena - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - ASTATKIE, Tess - BORISOVÁ, Daniela - DINCHEVA, Ivayla N. - ŠALAMON, Ivan. Essential oil composition and bioactivity of two Juniper species from Bulgaria and Slovakia. In *Molecules*. ISSN 1433-1373 online, 2021, vol. 26, no. 12, article number 3659 [1-25 s.], online (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/molecules26123659>>.  
**IF (2020): 4,412; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC16 MORAVČÍK, Ľuboš - VINCÚR, Radko - RÓZOVÁ, Zdenka. Analysis of the static behavior of a single tree on a Finite Element Model. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, no.7, art. no. 1284, [13] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10071284>>.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC17 AILER, Štefan - SERENČEŠ, Roman - KOZELOVÁ, Dagmar - POLÁKOVÁ, Zuzana - JAKABOVÁ, Silvia. Possibilities for depleting the content of undesirable volatile phenolic compounds in white wine with the use of low-intervention and economically efficient grape processing technology. In *Applied Sciences-Basel*. ISSN 2076-3417 online, 2021, vol. 11, no. 15, art. no. 6735 [1-19] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/app11156735>>.  
**IF (2020): 2,679; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC18 KLUGA, Alina - TARENTJEVA, Margarita - VUKOVIC, Nenad - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Antimicrobial activity and chemical composition of essential oils against pathogenic microorganisms of freshwater fish. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 7, article number 1265 [14 s.] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10071265>>.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC19 GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - VALKOVÁ, Veronika - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - TARENTJEVA, Margarita - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - ĎURANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Thymus serpyllum essential oil and its biological activity as a modern food preserver. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 7, art. no. 1416 [18] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10071416>>.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC20 LACKÓOVÁ, Lenka - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - DUFKOVÁ KOZLOVSKY, Jana - POLICHT-LATAWIEC, Agnieszka - MICHAŁOWSKA, Krystyna - DĄBROWSKA, Jolanta. Long-term impact of wind erosion on the particle size distribution of soils in the eastern part of the European union. In *Entropy*. ISSN 1099-4300, 2021, vol. 23, iss. 8, art. no. 935 [15 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/e23080935>>.  
**IF (2020): 2,524; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC21 LIDIKOVÁ, Judita - ČERYOVÁ, Natália - ŠNIRC, Marek - VOLLMANNOVÁ, Alena - MUSILOVÁ, Janette - TÓTHOVÁ, Monika - HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta. Determination of bioactive components in selected varieties of pepper (*Capsicum* L.). In *International journal of food sciences & nutrition*. ISSN 0963-7486, 2021, vol.24, iss. 1, s. 1148-1163 (2020: 3.833 - IF, Q2 - JCR Best Q, 73 - H-index, 2.84 - Cites docs 2 years, 0.693 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1080/10942912.2021.1955922>>.  
**IF (2020): 3,833; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC22 FELŠÖCIOVÁ, Soňa - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - KRAJČOVIČ, Tomáš - DRÁB, Štefan - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Effect of long-term storage on mycobiota of barley grain and malt. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, no.8, art. no. 1655, [20] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10081655>>.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC23 TONAMO, Andualem - KOMLÓSI, István - VARGA, László - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - PELES, Ferenc. Identification of ovine-associated staphylococci by MALDI-TOF mass spectrometry. In *Acta alimentaria*. ISSN 0139-3006, 2021, vol. 50, no. 3, s. 210-218 (2020: 0.650 - IF, Q4 - JCR Best Q, 28 - H-index, 0.61 - Cites docs 2 years, 0.237 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1556/066.2020.00246>>.  
**IF (2020): 0,65; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC24 ĎURAČKA, Michal - BELIČ, Ljubica - TOKÁROVÁ, Katarína - ŽIAROVSKÁ, Jana - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - LUKÁČ, Norbert - TVRDÁ, Eva. Bacterial communities in bovine ejaculates and their impact on the semen quality. In *Systems Biology in Reproductive Medicine*. ISSN



1939-6376, 2021, vol. 67, iss. 6, p. 438-449. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1080/19396368.2021.1958028>>.

**IF (2020): 3,061; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC25 SMARZYŃSKI, Krzysztof - SARBAK, Pauline - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - RÓŻAŃSKA, Maria Barbara - RYBICKA, Iga - POLANOWSKA, Katarzyna - FEDKO, Monika - KMIECIK, Dominik - MASEWICZ, Łukasz - LEWANDOWICZ, Jacek - NOWICKI, Marcin - JEZOWSKI, Paweł - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - SLACHCINSKI, Mariusz - PIECHOTA, Tomasz - BARANOWSKA, Hanna Maria. Low-Field NMR Study of Shortcake Biscuits with Cricket Powder, and Their Nutritional and Physical Characteristics. In *Molecules*. ISSN 1420-3049, 2021, vol. 26, iss. 17, article number 5417, online [18 s.] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/molecules26175417>>.

**IF (2020): 4,412; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC26 GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - VALKOVÁ, Veronika - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - ĎÚRANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - ČMIKOVÁ, Natália - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Thymus vulgaris essential oil and its biological activity. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 9, art. no. 1959 [17] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10091959>>.

**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC27 SCHEPER, Simon - WENINGER, Thomas - KITZLER, Barbara - LACKÓOVÁ, Lenka - CORNELIS, Wim - STRAUSS, Peter - KERSTIN, Michel. Comparison of the spatial wind erosion patterns of erosion risk mapping and quantitative modeling in Eastern Austria. In *Land*. ISSN 2073-445X online, 2021, vol. 10, iss. 9, s. 974-998 (2020: 3.395 - IF, Q2 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/land10090974>>.

**IF (2020): 3,395; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC28 WENINGER, Thomas - SCHEPER, Simon - LACKÓOVÁ, Lenka - KITZLER, Barbara - GARTNER, Katharina - KING, N.W. - CORNELIS, Wim - STRAUSS, Peter - KERSTIN, Michel. Ecosystem services of tree windbreaks in rural landscapes-a systematic review. In *Environmental research letters*. ISSN 1748-9326, 2021, vol. 16, iss. 10, art. no. 103002, [19] s. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac1d0d>>.

**IF (2020): 6,800; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC29 BANIHAHAB, Mohammad Ebrahim - JURÍK, Ľuboš - KHORASANI, Mir Mohammad Azad - SHAHDANY, S. Mehdy Hashemy - MOHAMMADI, Ali - POKRÝVKOVÁ, Jozefína. Optimizing embedded water trades to conserve lakes in Arid and Semiarid Regions. In *Polish Journal of Environmental Studies*. ISSN 1230-1485, 2021, vol. 30, no. 5, s. 4413-4423 (2020: 1.699 - IF, Q4 - JCR Best Q, 54 - H-index, 1.77 - Cites docs 2 years, 0.373 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15244/pjoes/129701>>.

**IF (2020): 1,699; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC30 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - VALKOVÁ, Veronika - ĎÚRANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - SAID-AL AHL, Hussein A.H. - HIKAL, Wafaa M. - VUKIC, Milena - SAVITSKAYA, Tatsiana - GRINSHPAN, Dmitriy D. - VUKOVIC, Nenad. Chemical composition, in vitro and in situ antimicrobial and antibiofilm activities of *Syzygium aromaticum* (Clove) essential oil. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, no.10, art. no. 2185, [17] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10102185>>.

**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC31 KALETOVÁ, Tatiana - RODRÍGUEZ-LOZANO, Pablo - BERGER, Elisabeth - FILIPE, Filipa Ana - LOGAR, Ivana - ALVES, Maria Helena - CALLEJA, Eman J. - DÍDAC, Jorda-Capdevila. Considering temporal flow variability of non-perennial rivers in assessing ecosystem service provision. In *Ecosystem services*. ISSN 2212-0416 online, 2021, vol. 52, art. no. 101368, [6] s.

**IF (2020): 5,454; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC32 SEMERDJEVA, Ivanka B. - ZHELJAZKOV, Valtcho D. - RADOUKOVA, Tzenka - DINCHEVA, Ivayla N. - PIPERKOVA, Neshka - MANEVA, Vasilena - ASTATKIE, Tess - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Biological activity of essential oils of four Juniper species and their potential as biopesticides. In *Molecules*. ISSN 1420-3049, 2021, vol. 26, iss. 21, article number 6358, online [17 s.] (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/molecules26216358>>.

**IF (2020): 4,412; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC33 BÁREK, Viliam - KOVÁČOVÁ, Martina - KIŠŠ, Vladimír - PAULEN, Oleg. Water regime monitoring of the Royal walnut (*Juglans regia* L.) using sap flow and dendrometric measurements. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 11, art. no. 2354, [17] s. (2020). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/plants10112354>>.

**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC34 AUGUSTYŇSKA-PREJSNAR, Anna - HANUS, Paweł - SOKOŁOWICZ, Zofia - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Assessment of technological characteristics and microbiological quality of marinated turkey meat with the use of dairy products and lemon juice. In *Animal Bioscience*. ISSN 2765-0189, 2021, vol. 34, iss. 12, p. 2003-2011. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5713/ab.21.0120>>.

**IF (2020): 2,509; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

-časopis *Animal Bioscience* je pokračovateľom *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. Ten má Q1. Žiaľ, ale nikde vo WoS nie je prepojenie medzi týmito dvomi časopismi, *Animal Bioscience* má dokonca iné ISSN (p. riaditeľka Bellerová info)

ADC35 MEDO, Juraj - ŽIAROVSKÁ, Jana - ĎURAČKA, Michal - TVRDÁ, Eva - BAŇAS, Štefan - GÁBOR, Michal - KYSEĽ, Matúš - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Core microbiome of slovak holstein friesian breeding bulls' semen. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, iss. 11, article number 3331 [1-15s.] (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR Best Q, 34 - H-index, 2.7 - Cites docs 2 years, 0.584 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/ani11113331>>.

**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC36 LUŠŇÁKOVÁ, Zuzana - DICSÉROVÁ, Silvia - ŠAJBIDOROVÁ, Mária. Efficiency of managerial work and performance of managers: Time management point of view. In *Behavioral sciences*. ISSN 2076-328X online, 2021, vol. 11, iss. 12, article number 166, [16]. Dostupné na

internete: <<https://doi.org/10.3390/bs11120166>>.

**IF (2020): NEMA UVEDENY IF ANI Q Indexované v: WoS, SCOPUS**

je v CCC, ale nie v JCR, takže bez kvartilu podľa JCR. Má však kvartil podľa Scimago - Q2. (p. riaditeľka Bellerová info)

ADC37 TVRDÁ, Eva - BUČKO, Ondřej - ROJKOVÁ, Kristína - ĎURAČKA, Michal - KUNOVÁ, Simona - KOVÁČ, Ján - BENKO, Filip - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The efficiency of selected extenders against bacterial contamination of boar semen in a swine breeding facility in Western Slovakia. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 3320, [16] s. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR Best Q, 34 - H-index, 2.7 - Cites docs 2 years, 0.584 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/ani11113320>>.  
**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC38 ĎURAČKA, Michal - HUSARČIKOVÁ, Kamila - JANČOV, Mikuláš - GALOVIČOVÁ, Lucia - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - LUKÁČ, Norbert - TVRDÁ, Eva. Staphylococcus-induced bacteriospermia in vitro: Consequences on the bovine spermatozoa quality, extracellular calcium and magnesium content. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, iss. 11, article number 3309 [1-15s.] (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR Best Q, 34 - H-index, 2.7 - Cites docs 2 years, 0.584 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/ani11113309>>.  
**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC39 JURIGA, Martin - AYDIN, Elena - HORÁK, Ján - ŠIMANSKÝ, Vladimír. Relationships between soil chemical properties and soil structure in soil after initial application and reapplication of biochar and its combination with N fertilization. In *Communications in soil science and plant analysis*. ISSN 0010-3624, 2021, vol. 53, no. 1, s. 114-128 (2020: 1.327 - IF, Q3 - JCR Best Q, 66 - H-index, 1.26 - Cites docs 2 years, 0.364 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.1080/00103624.2021.1984510>>.  
**IF (2020): 1,327; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC40 SOKOŁOWICZ, Zofia - AUGUSTYŃSKA-PREJSNAR, Anna - KRAWCZYK, J. - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KLUZ, Maciej - HANUS, Pawel - TOPCZEWSKA, Jadwiga. Technological and sensory quality and microbiological safety of RIR chicken breast meat marinated with fermented milk products. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 3282, [13] s. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR Best Q, 34 - H-index, 2.7 - Cites docs 2 years, 0.584 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/ani11113282>>.  
**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC41 PUCHEROVÁ, Zuzana - JAKAB, Imrich - BÁREKOVÁ, Anna - KRÁLOVÁ, Jarmila. Streamlining the municipal waste management system in the city of Nitra (Slovak Republic) based on a public survey. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss. 24, art. no. 13992 [30] s. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR Best Q, 85 - H-index, 3.48 - Cites docs 2 years, 0.612 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/su132413992>>.  
**IF (2020): 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC42 ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - BORDOLOI, Sanandam. Improving the soil physical properties and relationships between soil properties in arable soils of contrasting texture enhancement using biochar substrates: Case study in Slovakia. In *Geoderma Regional*. ISSN 2352-0094, 2022, vol. 28, art. no. e00443, [15] s. Dostupné na internete: <<http://doi.org/10.1016/j.geodrs.2021.e00443>>.  
**IF (2020): 2,807; Q3 Indexované v: ccc, WoS, SCOPUS**

ADC43 PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julián - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita - KRUPOVÁ, Danica - PÁSTOR, Michal - RAČEK, Marcel - PIVKOVÁ, Ivica. Energy stored in above-ground biomass fractions and model trees of the main coniferous woody plants. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss. 12, article number 12686, [1-17] (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR Best Q, 85 - H-index, 3.48 - Cites docs 2 years, 0.612 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<http://doi.org/10.3390/su132212686>>.  
**IF: 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC44 ZAMANI, Omid - AZADI, Hossein - MORTAZAVI, Seyed Abolghasem - BALALI, Hamid - MOGHADDAM, Saghi Movahhed - JURÍK, Ľuboš. The impact of water-pricing policies on water productivity: Evidence of agriculture sector in Iran. In *Agricultural Water Management*. ISSN 0378-3774, 2021, vol. 245, article number 106548 [11 s.] (2020: 4.516 - IF, Q1 - JCR Best Q, 128 - H-index, 4.72 - Cites docs 2 years, 1.493 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106548>>.  
**IF: 4,516; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADC45 KUNOVÁ, Simona - SENDRA, Esther - HAŠČÍK, Peter - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Influence of essential oils on the microbiological quality of fish meat during storage. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, iss. 11, art. no. 3145, [16 s.] (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR Best Q, 34 - H-index, 2.7 - Cites docs 2 years, 0.584 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/ani11113145>>.  
**IF: 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

## **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch počet: 5 (3xQ3; 2xQ4)**

ADD01 JURIGA, Martin - AYDIN, Elena - HORÁK, Ján - CHLPÍK, Juraj - RIŽIJA, Elena - BUCHKINA, Natalya P. - BALAŠOV, E.V. - ŠIMANSKÝ, Vladimír. The importance of initial application and reapplication of biochar in the context of soil structure improvement. In *Journal of hydrology and hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2021, vol. 69, iss. 1, s. 87-97.  
**IF (2020): 2,512; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADD02 VALKOVÁ, Veronika - ĎURANOVÁ, Hana - MIŠKEJE, Michal - IVANIŠOVÁ, Eva - GABRÍNY, Lucia - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Physico-chemical, antioxidant and microbiological characteristics of bread supplement with 1% grape seed micropowder. In *Journal of food and nutrition research*. ISSN 1336-8672, 2021, vol. 60, no. 1, s. 9-17 (2020: 1.333 - IF, Q4 - JCR Best Q, 24 - H-index, 1.31 - Cites docs 2 years, 0.312 - SJR, Q3 - SJR Best Q).  
**IF (2020): 1,333; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADD03 DUPÁK, Rudolf - KOVÁČ, Ján - KALAFOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Anton - TOKÁROVÁ, Katarína - HAŠČÍK, Peter - ŠIMONOVÁ, Nikoleta - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - MELLEN, Martin - CAPCAROVÁ, Marcela. Supplementation of grape pomace in broiler chickens diets and its effect on body weight, lipid profile, antioxidant status and serum biochemistry. In *Biologia*. ISSN 0006-3088, 2021, vol. 76, no. 9, s. 2511-2518 (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR Best Q, 38 - H-index, 1.24 - Cites docs 2 years, 0.282 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1007/s11756-021-00737-6>>.

**IF (2020): 1,35; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADD04 ŠURDA, Peter - LICHNER, Lubomír - KOLLÁR, Jozef - ZVALA, Anton - IGAZ, Dušan. Evaluation of soil properties in variously aged Scots pine plantations established on sandy soil. In *Journal of hydrology and hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2021, vol. 69, iss. 3, s. 347-355 (2020: 25 - H-index, 2.52 - Cites docs 2 years, 0.784 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

**IF (2020): 2,512; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADD05 BALASHOV, Eugene - BUCHKINA, Natalya P. - ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján. Effects of slow and fast pyrolysis biochar on N<sub>2</sub>O emissions and water availability of two soils with high water-filled pore space. In *Journal of hydrology and hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2021, vol. 69, iss. 4, s. 467-474 (2020: 25 - H-index, 2.52 - Cites docs 2 years, 0.784 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.2478/johh-2021-0024>>.

**IF (2020): 2,512; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**

### **ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS** **počet: 7 (1xQ4-JCR, 2xQ3-SJR, 4xQ4-SJR)**

ADM VERGUN, Olena Mykolajivna - RAKHMETOV, Dzamal - SHYMANSKA, Oksana - BONDARCHUK, Oleksandr P. - IVANIŠOVÁ, Eva - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - GRYGORIEVA, Olga V. - BRINDZA, Jan. Assessment of antioxidant and antimicrobial activities of *Crambe* spp. during vegetation. In *Acta scientiarum polonorum* online. ISSN 1644-0730, 2021, vol. 20, no. 2, s. 197-211, online. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.17306/J.AFS.2021.0927>>.

**IF (2020): 1,438; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS, WoS**

ADM BÁREKOVÁ, Anna - SLÁVIKOVÁ, Martina - TÁTOŠOVÁ, Lucia - DANIŠOVÁ, Lucia - MEDLENOVÁ, Elena - HLAVÁČIKOVÁ, Slávka. Decomposition of single-use products made of bioplastic under real conditions of urban composting facility. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2021, vol. 22, iss. 4, s. 717-765. Dostupné na internete: <<http://doi.org/10.12911/22998993/134040>>.

**IF (2020): 1,339; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADM IVANIČ PORHAJŠOVÁ, Jana - BABOŠOVÁ, Mária - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Trofická preferencia Carabidae (Coleoptera) v agroekosystémoch porastov repy cukrovej. In *Listy cukrovárnícké a řepařské*. ISSN 1210-3306, 2021, roč. 137, č. 7-8, s. 263-267.

**IF (2020): 0,172; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADM ŽIAROVSKÁ, Jana - URBANOVÁ, Lucia - BILČÍKOVÁ, Jana - ZELENÁKOVÁ, Lucia - SABO, Jozef - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Comparative analysis of allergenic chitinase expression in grape varieties. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*. ISSN 1857-8489 online, 2021, vol. 34, s. 97-101.

**IF (2020): 0,354; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

ADM KOLLÁR, Ján - BAKAY, Ladislav - PAULEN, Oleg. First record of *Aceria granati* (Canestrini et Massalongo, 1894) in Slovakia – Short Communication. In *Horticultural Science*. ISSN 0862-867X, 2021, vol. 48, iss., s. [1-3]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.17221/141/2020-HORTSCI>>.

**IF (2020): 0,833; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ADM HORSKÁ, Elena - ŠEDÍK, Peter - MUŠINSKÁ, Kristína - SAVITSKAYA, Tatsiana - GRINSHPAN, Dmitrij D. - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Acceptability of edible food packaging in Slovakia: A Case study on young generation. In *Frontiers in Sustainable Food Systems*. ISSN 2571-581X, 2021, vol. 5, art. no. 720700, online [s. 6]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.720700>>.

**IF (2020): 3,949; Q2; (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

ADM BAKAY, Ladislav - MIKLÁŠOVÁ, Katarína. Preliminary phenotypic characterization of *Sorbus domestica* L. under selection for timber and fruit production in Slovakia. In *Acta Horticulturae*. ISSN 0567-7572, 2021, vol. 1331, s. 43-48. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1331.5>>.

**IF (2020): 0,257; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

### **ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS** **počet: 18 (11xQ3-SJR, 6xQ4-SJR, 1xQ0)**

ADN VALKOVÁ, Veronika - ĎURANOVÁ, Hana - GALOVIČOVÁ, Lucia - IVANIŠOVÁ, Eva - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Evaluation of vapor-phase antifungal activities of selected plant essential oils against fungal strains growing on bread food model. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 210-217. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1483>>.

**IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

ADN BEDLOVIČOVÁ, Zdenka - ENGLEROVÁ, Karolína - NEMCOVÁ, Radomíra - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Identification of lipopeptides produced by *Bacillus amyloliquefaciens* strains. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences Online*. ISSN 1338-5178, 2021,

- vol. 10, iss. 5, s. 1-3. Dostupné na internete: <<http://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.10.2.205-210>>. **IF (2020): 0,614; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN FELŠÖCIOVÁ, Soňa - SABO, Jozef - GALOVIČOVÁ, Lucia - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The diversity of fungal population from grape harvest to young wine in Small Carpathian wine region. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 340. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1609>>. **IF (2020): 0,614; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN BIHUŇOVÁ, Mária - SUPUKA, Ján - TÓTH, Attila - ŠINKA, Karol - KUCZMAN, Gabriel. Urban green areas and woody plant composition: dwelling space quality factor in the Klokočina housing estate. In *Ekológia*. ISSN 1335-342X, 2021, vol. 40, no. 1, s. 80-90. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.2478/eko-2021-0010>>. **IF (2020): 1,017; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN KUNOVÁ, Simona - HAŠČÍK, Peter - LOPAŠOVSKÝ, Ľubomír - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The microbiological quality of minced pork treated with garlic in combination with vacuum packaging. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 453-459. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1585>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN ČECH, Matej - HAŠČÍK, Peter - PAVELKOVÁ, Adriana - ČUBOŇ, Juraj - BUČKO, Ondřej - TKÁČOVÁ, Jana - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - BOBKO, Marek - IMRICH, Ivan - ŠÁR, Kristián. Chemical composition of muscle after red grape pomace application in the nutrition of broiler chickens. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* Online. ISSN 1338-5178, 2021, vol. 10, no. 6, art. no. e3726, [5] s. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15414/jmbfs.3726>>. **IF (2020): 0,614; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN ŠEDÍK, Peter - PREDANOCYOVÁ, Kristína - HORSKÁ, Elena - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The antimicrobial activity of polyfloral honey and its awareness among urban consumers in Slovakia. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 467-474 (2020: 12 - H-index, 1.09 - Cites docs 2 years, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1621>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN ŠIMANSKÝ, Vladimír - JURIGA, Martin - GOLIAN, Marcel - ŠLOSÁR, Miroslav - PROVAZNÍK, Marek. Soil structure as a significant indirect factor affecting crop yields. In *Acta fytotechnica et zootechnica* online. ISSN 1336-9245, 2021, vol. 24, no. 2, s. 129-136. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15414/afz.2021.24.02.129-136>>. **IF (2020): 0,286; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, Ján - LUKÁČ, Martin. Application of degradable carbon and nitrogen moderates carbon sequestration potential of biochar in arable soils. In *Ekológia*. ISSN 1335-342X, 2021, vol. 40, no. 2, s. 124-129. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.2478/eko-2021-0014>>. **IF (2020): 1,017; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KUNOVÁ, Simona - HAŠČÍK, Peter - PIETRZYK, Karol - KLUZ, Maciej - TERENTJEVA, Margarita - SAVITSKAYA, Tatsiana - GRINSHPAN, Dmitrij D. The antimicrobial effect of thyme and rosemary essential oils against *Listeria monocytogenes* in sous vide turkey meat during storage. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 575-584 (2020: 12 - H-index, 1.09 - Cites docs 2 years, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1655>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN PIRŠELOVÁ, Beáta - KUBOVÁ, Veronika - BOLEČEK, Peter - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta. Impact of cadmium toxicity on leaf area and stomatal characteristics in faba bean. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* Online. ISSN 1338-5178, 2021, vol. 11 No. 2, art. no. 3718, [4] s. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15414/jmbfs.3718>>. **IF (2020): 0,614; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN MANKOVECKÝ, Jakub - GALOVIČOVÁ, Lucia - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The chemical composition of two kinds of grape juice with medicinal plant addition. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1082-1092. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1692>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN VALKOVÁ, Veronika - ĎURANOVÁ, Hana - GALOVIČOVÁ, Lucia - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - VUKOVIC, Nenad - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The *Citrus reticulata* essential oil: evaluation of antifungal activity against penicillium species related to bakery products spoilage. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1112-1119. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1695>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN FABIANOVÁ, Júlia - ANDREJIOVÁ, Alena - ŠLOSÁR, Miroslav - HEGEDŮSOVÁ, Alžbeta - BENZOVÁ, Lenka. The effect of soil biostimulant Agriful on the selected quantitative and qualitative parameters of carrot (*Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Arcang.). In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences* Online. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1120-1127. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1696>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN ČECH, Matej - IVANIŠOVÁ, Eva - HOZLÁR, Peter - TOKÁR, Marián - ZAGULA, Grzegorz - GUMUL, Dorota - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - STERCZYŇSKA, Monika - HAŠČÍK, Peter. Nutritional composition, biological activity and technological properties of new slovakian black oat varieties. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* Online. ISSN 1338-5178, 2021, vol. 11, iss. 3., article number e4238, [7

s.] (2020: 7 - H-index, 0.61 - Cites docs 2 years, 0.186 - SJR, Q4 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15414/jmbfs.4238>>. **IF (2020): 0,614; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

ADN GALOVIČOVÁ, Lucia - BOROTOVÁ, Petra - VALKOVÁ, Veronika - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Antibiofilm and antioxidant activity of Rosmarinus officinalis essential oil. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1093-1103 (2020: 12 - H-index, 1.09 - Cites docs 2 years, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1693>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

ADN ČERYOVÁ, Natália - ČIČOVÁ, Iveta - LIDIKOVÁ, Judita - ŠNIRC, Marek - HORVÁTHOVÁ, Jarmila - LICHTNEROVÁ, Helena - FRANKOVÁ, Hana. The content of bioactive compounds and antioxidant activity of garlic (*Allium sativum* L.). In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1104-1111 (2020: 12 - H-index, 1.09 - Cites docs 2 years, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1694>>. **IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

ADN ARIFJANOV, Aybek M. - SAMIEV, Luqmon N. - KALETOVÁ, Tatiana. Improvement of design parameters of the sediment reservoirs. In *Acta hydrologica slovacica*. ISSN 1335-6291, 2021, vol. 22, no. 2, s. 313-319. **IF (2020): nedefinované, ani kvartil Indexované v: SCOPUS**

### **AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy**

**počet: 0**

### **AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

**počet: 1**

AAA01 HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta - HEGEDÚS, Ondrej - JAKABOVÁ, Silvia - ANDREJIOVÁ, Alena - ŠLOSÁR, Miroslav - MEZEYOVÁ, Ivana - GOLIAN, Marcel. *Selenium supplementation in horticultural crops*. 1st ed. Basel : Springer Nature Switzerland AG, 2021. 155 s. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1007/978-3-030-70486-5>>. ISBN 978-3-030-70485-8.

### **AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

**počet: 1**

AAB01 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - HAŠČÍK, Peter - ROVNÝ, Patrik - MELLE, Martin - KUNOVÁ, Simona. *Vplyv rastlinných silíc v kombinácii s vákuovým balením na mikrobiologickú kvalitu stehennej svaloviny kurčiat počas skladovania*. 1 .vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2021. 103. ISBN 978-80-552-2430-5.

### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

**počet: 5**

ABC01 BORDOLOIA, Sanandam - SHAIKH, Janarul - HORÁK, Ján - GARG, Ankit - SEKHARAN, Sreedeeep - SARMAH, Ajit K. Role of biochar as a cover material in landfill waste disposal system: Perspective on unsaturated hydraulic properties. In *Biochar: Fundamentals and Applications in Environmental Science and Remediation Technologies*. 1st ed. 313 s. ISBN 978-0-12-820178-7. . London : Elsevier/Academic Press, 2021, s. 93-106.

**Indexované v: WoS, SCOPUS**

ABC02 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - IVANIŠOVÁ, Eva. Antimicrobial and antioxidant activity of *Salvia officinalis* L. In *Salvia officinalis production, cultivation and uses*. 1st. ed. 249 s. ISBN 978-1-53619-531-6. . New York Nova Science Publishers (New York, USA) 2021, s. 123-165.

**Indexované v: SCOPUS**

ABC03 SCHWARZOVÁ, Marianna - FATRCOVÁ ŠRAMKOVÁ, Katarína - TVRDÁ, Eva - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Vitamin E: Recommended Intake. In *Vitamin E in health and disease - interactions, diseases and health aspects*. 1st ed. 288 s. ISBN 978-1-83968-837-9. . ISBN 978-1-83968-839-3 (e-Book). . London : IntechOpen, 2021, s. 165-186.

ABC04 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - IVANIŠOVÁ, Eva. Antioxidant and Antimicrobial Activity of *Rosmarinus officinalis* L. In *Agricultural research updates*. 1st. ed. 286 s. ISSN 2160-1739. ISBN 978-1-68507-447-0 (online). , s. 1-34.

ABC05 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KUNOVÁ, Simona. Microbiota of raw cow milk. In *Milk : nutrition, consumption, and health*. 1st. ed. 166 s. ISBN 978-1-53618-871-4. . New York : Nova Science Publishers, 2021, s. 35-105.

## Doktorandi: zoznam WoS, Scopus výstupov v roku 2021

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

počet: 14 (9xQ1; 3xQ2; 2xQ3)

- ADC01 **PAGÁČ MOKRÁ, Alexandra** - PAGÁČ, Jakub - MUCHOVÁ, Zlatica - PETROVIČ, František. Analysis of ownership data from consolidated land threatened by water erosion in the Vlára Basin, Slovakia. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss. 1, art. no. 51 [15 s.].  
**IF (2020): 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC02 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - **VALKOVÁ, Veronika** - TVRDÁ, Eva - TERENTJEVA, Margarita - ŽIAROVSKÁ, Jana - KUNOVÁ, Simona - SAVITSKAYA, Tatsiana - GRINSHPAN, Dmitrij D. – ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - FELŠŤOČIOVÁ, Soňa - VUKOVIC, Nenad - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz. Antimicrobial and antioxidant activities of Cinnamomum cassia essential oil and its application in food reservation. In *Open Chemistry*. ISSN 2391-5420, 2021, vol. 19, iss. 1, s. 214-217, online.  
**IF (2020): 1,554; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC03 HORÁK, Ján - **KOTUŠ, Tatijana** - **TOKOVÁ, Lucia** - AYDIN, Elena - IGAZ, Dušan - ŠIMANSKÝ, Vladimír. A sustainable approach for improving soil properties and reducing N2O emissions is possible through initial and repeated biochar application. In *Agronomy-Basel*. ISSN 2073-4395 online, 2021, vol. 11, iss. 3, art. no. 582 [17s.].  
**IF (2020): 3,417; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC04 POKRÝVKOVÁ, Jozefína - JURÍK, Ľuboš - LACKÓOVÁ, Lenka - HALÁSZOVÁ, Klaudia - **HANZLÍK, Richard** - BANIHABIB, Mohammad Ebrahim. The urban environment impact of climate change study and proposal of the city micro-environment improvement. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2021, vol. 13, iss., article number 4096, s. 1-15.  
**IF (2020): 3,251; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC05 BERNÁTH, Slavko - PAULEN, Oleg - ŠIŠKA, Bernard - **KUSÁ, Zuzana** - TÓTH, František. Influence of Climate Warming on Grapevine (Vitis vinifera L.) Phenology in Conditions of Central Europe (Slovakia). In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 5, art. no. 1020  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC06 **MAŤOVÁ, Adriána** - HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta - ANDREJIOVÁ, Alena - HEGEDÚS, Ondrej - GOLIAN, Marcel - ŠLOSÁR, Miroslav - LIDIKOVÁ, Judita - LOŠÁK, Tomáš. Evaluation of storage and freezing, baking, and boiling treatments on total carotenoids content in the fruits of selected Cucurbita moschata Duch. varieties. In *Journal of Food Quality*. ISSN 0146-9428, 2021, vol. 2021, art. no. 5584652, [9] s.  
**IF (2020): 2,450; Q3 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC07 **VALKOVÁ, Veronika** - ĎURANOVÁ, Hana - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena – KAČÁNIOVÁ, Miroslava. In vitro antimicrobial activity of lavender, mint, and rosemary essential oils and the effect of their vapours on growth of Penicillium spp. in a Bread Model System. In *Molecules*. ISSN 1433-1373 online, 2021, vol. 26, iss. 13, art. no. 3859 [15] s.  
**IF (2020): 4,412; Q2 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC08 LENICKÝ, Michal - SLANINA, Tomáš - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - PETROVIČOVÁ, Michaela - ĎURAČKA, Michal - BENKO, Filip - KOVÁČ, Ján - TVRDÁ, Eva. Identification of bacterial profiles and their interactions with selected quality, oxidative, and immunological parameters of turkey semen. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, iss. 6, article number 1771 [20 s.].  
**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC09 MORAVČÍK, Ľuboš - **VINCÚR, Radko** - RÓZOVÁ, Zdenka. Analysis of the static behavior of a single tree on a Finite Element Model. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, no.7, art. no. 1284, [13] s.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC10 **GALOVIČOVÁ, Lucia** - BOROTOVÁ, Petra - **VALKOVÁ, Veronika** - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena – TERENTJEVA, Margarita - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - ĎURANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz – KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Thymus serpyllum essential oil and its biological activity as a modern food preserver. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 7, art. no. 1416 [18] s.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC11 **GALOVIČOVÁ, Lucia** - BOROTOVÁ, Petra - **VALKOVÁ, Veronika** - VUKOVIC, Nenad - VUKIC, Milena – ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - ĎURANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - ČMIKOVÁ, Natália – KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Thymus vulgaris essential oil and its biological activity. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 9, art. no. 1959 [17] s.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC12 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - BOROTOVÁ, Petra - **VALKOVÁ, Veronika** – ĎURANOVÁ, Hana - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - SAID-AL AHL, Hussein A.H. - HIKAL, Wafaa M. – VUKIC, Milena – SAVITSKAYA, Tatsiana - GRINSHPAN, Dmitrij D. - VUKOVIC, Nenad. Chemical composition, in vitro and in situ antimicrobial and antibiofilm activities of Syzygium aromaticum (Clove) essential oil. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, no.10, art. no. 2185, [17] s.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

- ADC13 BÁREK, Viliam - **KOVÁČOVÁ, Martina** - KIŠŠ, Vladimír - PAULEN, Oleg. Water regime monitoring of the Royal walnut (*Juglans regia* L.) using sap flow and dendrometric measurements. In *Plants-Basel*. ISSN 2223-7747 online, 2021, vol. 10, iss. 11, art. no. 2354, [17] s.  
**IF (2020): 3,935; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**
- ADC14 ĎURAČKA, Michal - HUSARČIKOVÁ, Kamila - JANČOV, Mikuláš - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - LUKÁČ, Norbert - TVRDÁ, Eva. Staphylococcus-induced bacteriospermia in vitro: Consequences on the bovine spermatozoa quality, extracellular calcium and magnesium content. In *Animals*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, iss. 11, article number 3309 [1-15s].  
**IF (2020): 2,752; Q1 Indexované v: WoS, SCOPUS**

#### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch počet: 1 (1xQ4)**

- ADD01 **VALKOVÁ, Veronika** - ĎURANOVÁ, Hana - MIŠKEJE, Michal - IVANIŠOVÁ, Eva - GABRÍNY, Lucia – KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Physico-chemical, antioxidant and microbiological characteristics of bread supplement with 1% grape seed micropowder. In *Journal of food and nutrition research*. ISSN 1336-8672, 2021, vol. 60, no. 1, s. 9-17.  
**IF (2020): 1,333; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**

#### **ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS počet: 3 (1xQ4-JCR; 1xQ3-SJR; 1xQ4-SJR)**

- ADM01 BÁREKOVÁ, Anna - **SLÁVIKOVÁ, Martina** - TÁTOŠOVÁ, Lucia - DANIŠOVÁ, Lucia - MEDLENOVÁ, Elena - HLAVÁČIKOVÁ, Slávka. Decomposition of single-use products made of bioplastic under real conditions of urban composting facility. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2021, vol. 22, iss. 4, s. 717-765.  
**IF (2020): 1,339; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS, WoS**
- ADM02 ŽIAROVSKÁ, Jana - URBANOVÁ, Lucia - BILČÍKOVÁ, Jana - ZELENÁKOVÁ, Lucia - **SABO, Jozef** –KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Comparative analysis of allergenic chitinase expression in grape varieties. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*. ISSN 1857-8489 online, 2021, vol. 34, s. 97-101.  
**IF (2020): 0,354; Q4 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADM03 KŇAŽICKÁ, Zuzana - FIALKOVÁ, Veronika - ĎURANOVÁ, Hana - BILČÍKOVÁ, Jana – KOVÁČIKOVÁ, Eva - MIŠKEJE, Michal - **VALKOVÁ, Veronika** - FORGÁCS, Z. - ROYCHOUDHURY, Shubhadeep – MASSANYI, Peter - LUKÁČ, Norbert. Human Adrenocortical Carcinoma (NCI-H295R) cell line as an in vitro cell culture model for assessing the impact of iron on steroidogenesis. In *Folia biologica*. ISSN 0015-5500, 2021, vol. 67, no. 2, s. 76-81.  
**IF (2020): 0,906; Q4 Indexované v: WoS, SCOPUS**

#### **ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS počet: 8 (6xQ3-SJR, 2xQ0)**

- ADN01 **VALKOVÁ, Veronika** - ĎURANOVÁ, Hana - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - IVANIŠOVÁ, Eva - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Evaluation of vapor-phase antifungal activities of selected plant essential oils against fungal strains growing on bread food model. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 210-217.  
**IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN02 FELŠÖCIOVÁ, Soňa - **SABO, Jozef** - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The diversity of fungal population from grape harvest to young wine in Small Carpathian wine region. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 340-349.  
**IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN03 **MANKOVECKÝ, Jakub** - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The chemical composition of two kinds of grape juice with medicinal plant addition. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1082-1092.  
**IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN04 **VALKOVÁ, Veronika** - ĎURANOVÁ, Hana - **GALOVIČOVÁ, Lucia** - ŠTEFÁNIKOVÁ, Jana - VUKOVIC, Nenad - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. The Citrus reticulata essential oil: evaluation of antifungal activity against penicillium species related to bakery products spoilage. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1112-1119.  
**IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**
- ADN05 **FABIANOVÁ (Bedrichová), Júlia** - ANDREJIOVÁ, Alena - ŠLOSÁR, Miroslav - HEGEDÚSOVÁ, Alžbeta –BENZOVÁ, Lenka. The effect of soil biostimulant Agriful on the selected quantitative and qualitative parameters of carrot (*Daucus carota* subsp. sativus (Hoffm.) Arcang.). In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1120-1127.  
**IF (2020): 1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020) Indexované v: SCOPUS**

- ADN06 VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - **BOTKOVÁ, Natália** - ZVALA, Anton. Statistical analysis of soil water content differences after biochar application and its repeated application during 2020 growing season. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2021, vol. 22, no. 2, p. 320-325. (2021 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0036> (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biohľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)  
**IF (2020):** **nedefinované, ani kvartil** **Indexované v: SCOPUS**
- ADN07 **VARGA, Adrián** - VELÍSKOVÁ, Yveta. Assessment of time course of water and air temperature in the locality of the Turček reservoir during its operation in the period 2005–2019. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2021, vol. 22, no. 2, p. 304-312. (2021 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0034> (Vega 2/0085/20. APVV - 18 - 0205 : Management of crisis situations in water supply with respect to climate change)  
**IF (2020):** **nedefinované, ani kvartil** **Indexované v: SCOPUS**
- ADN08 **GALOVIČOVÁ, Lucia** - BOROTOVÁ, Petra - **VALKOVÁ, Veronika** - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Antibiofilm and antioxidant activity of *Rosmarinus officinalis* essential oil. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences Online*. ISSN 1337-0960, 2021, vol. 15, no. 1, s. 1093-1103 (2020: 12 - H-index, 1.09 - Cites docs 2 years, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.5219/1693>>.  
**IF (2020):** **1,093; Q3 (SCIMAGO/SJR: Cites docs 2 years 2020)** **Indexované v: SCOPUS**



## Personálne zabezpečenie FZKI SPU v Nitre v roku 2021

### Tabuľka: Štruktúra pracovníkov na ústavoch FZKI – Evidenčný počet učiteľov FZKI podľa funkcií k 31.10.2021

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

Podklad pripravila Mgr. V. Režová.

ÚKI	ÚKA	ÚZ
prof. Ing. Viliam Bárek, CSc. prof. Ing. Peter Halaj, CSc. prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.	prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. prof. Ing. Viera Paganová, PhD.	prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.
doc. Ing. Ján Čimo, PhD. doc. Ing. Ján Horák, PhD. doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD. doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.	doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD. doc. Ing. Katarína Miklášová, PhD. doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. doc. Ing. Attila Tóth, PhD. doc. Ing. Ján Kollár, PhD.	doc. Ing. Alena Andrejová, PhD. doc. Ing. Štefan Ailer, PhD. doc. Ing. Ivana Mezeyová, PhD. doc. Ing. Ján Mezey, PhD. doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. doc. Ing. Miroslav Šlosár, PhD.
doc. Elena Aydin, PhD. Ing. Anna Báreková, PhD. Ing. Jakub Fuska, PhD. Ing. Tatiana Kaletová, PhD. Ing. Ľubomír Konc, PhD. Ing. Beáta Novotná, PhD. Ing. Karol Šinka, PhD. Ing. Andrej Tárník	Ing. Ladislav Bakay, PhD. Mgr. art. Soňa Bellérová Ing. Mária Bihuňová, PhD. Ing. Miroslav Čibik, PhD. Ing. Marcel Raček, PhD. Ing. Viera Šajbidorová, PhD.	Ing. Marcel Golian, PhD. Ing. Eduard Pintér, PhD.

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

ÚKI	ÚKA	ÚZ
doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD. prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.	Ing. arch. Ivan Čitáry, PhD. doc. Ing. Dagmar Hillová, PhD.	-

**Tabuľka: Doktorandi na ústavoch FZKI SPU v Nitre (k 31. 10.2021)**

ÚKI	ÚKA	ÚZ
<b>Denní</b>		
Ing. Tatijana <b>Kotuš</b> Ing. Martina <b>Kováčová</b> Ing. Richard <b>Hanzlík</b> Ing. Alexandra <b>Pagáč Mokrú</b> Ing. Dívíd <b>Dežerický</b> Ing. Martina <b>Sláviková</b> Ing. Petra <b>Pipíšková</b> Ing. Adrián <b>Varga</b> / (UH SAV Bratislava) Ing. Slavomír <b>Hološ</b> / (UH SAV Bratislava) Ing. Natália <b>Botková</b> / (UH SAV Bratislava) MSc. Konstantyn <b>Sokolchuk</b> / (UH SAV Bratislava)	Ing. Denis <b>Bechera</b> Ing. Katarína <b>Slobodníková</b>	Ing. Jakub <b>Mankovecký</b> Ing. Lucia <b>Galovičová</b> Ing. Júlia <b>Fabiánová</b>
<b>Externí</b>		
RNDr. Peter <b>Lukáč</b> Ing. Marek <b>Illéš</b> Ing. Marek <b>Hausman</b> Ing. Peter <b>Michal</b> Ing. Michal <b>Ábel</b>	Ing. Barbara <b>Rarbovská</b>	Mgr. Veronika <b>Valková</b> Ing. Jozef <b>Sabo</b> Mgr. Mária <b>Levická</b> Ing. Vladimír <b>Koplinger</b>

## DOKTORANDI na ústavoch FZKI

Nasledovný stav doktorandov na ústavoch je po zápise do jednotlivých ročníkov, teda aktuálni študenti pre akademický rok 2021/2022 (k 1.09.2021)

### ÚSTAV KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA zoznam doktorandov k 1.9.2021

#### denná forma

1. Ing. Alexandra **PAGÁČ MOKRÁ III.r.** školiteľ: doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.  
NÁVRH METODIKY VÝBERU KATASTRÁLNYCH ÚZEMÍ PRE ZADÁVANIE PROJEKTOV POZEMKOVÝCH ÚPRAV
2. Ing. Martina **KOVÁČOVÁ III.r.** školiteľ: prof. Ing. Viliam Bárek, CSc. VÝSKUM PROCESOV SYNERGIE METÓD DPZ A DENDROLOGICKÝCH ZMIEN RASTLÍN PRE RIADENIE ZÁVLAHY
3. Ing. Tatijana **KOTUŠ III.r.** školiteľ: doc. Ing. Ján Horák, PhD.  
VPLYV APLIKÁCIE BIOUHĽIA NA EMISIE SKLENÍKOVÝCH PLYNOV Z PÔDY
4. Ing. Dávid **DEŽERICKÝ II.r.** školiteľ: doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.  
IDENTIFIKÁCIA PLÔCH ROZHODUJÚCICH Z HĽADISKA TVORBY POVRCHOVÉHO ODTOKU S NEPRIAZNIVÝMI ÚČINKAMI NA ZASTAVANÉ ÚZEMIA OBCÍ
5. Ing. Martina **SLÁVIKOVÁ II.r.** školiteľ: doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.  
SPEKTRÁLNE CHARAKTERISTIKY LISTOV RASTLÍN PESTOVANÝCH NA KOMPOSTOVOM SUBSTRÁTE Z RECYKLOVANÉHO KUCHYNSKÉHO ODPADU
6. Ing. Petra **PIPIŠKOVÁ II. r.** školiteľ: doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.  
VZÁJOMNÁ INTERAKCIA NÁJOMNÝCH VZŤAHOV K NEHNUTEĽNOSTIAM A PROJEKTU POZEMKOVÝCH ÚPRAV
7. Ing. Richard **HANZLÍK II.r** školiteľ: prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.  
VÝSKUM A RIEŠENIE METÓD ANALÝZ A MODELOVANIA OCHRANNEJ A RETENČNEJ FUNKCIE VYBUDOVANÝCH DRENÁŽNÝCH SYSTÉMOV A MALÝCH VODNÝCH NÁDRŽÍ NA SLOVENSKU
8. Ing. Adrián **VARGA II.r.** školiteľ: Ing. Yveta Velísková, PhD.  
ZMENY ZÁKLADNÝCH UKAZOVATEĽOV KVALITY VODY VO VODÁRENSKÝCH NÁDRŽIACH V PODMIENKACH PREBIEHAJÚCEJ ZMENY KLÍMY
9. Ing. Slavomír **HOLOŠ II.r.** školiteľ: Ing. Peter Šurda, PhD.  
ZMENY POVRCHOVÉHO ODTOKU, INTENZITY VODNEJ ERÓZIE A RETENCIE VODY V PÔDE V PODMIENKACH KLIMATICKEJ ZMENY
10. Ing. Natália **BOTKOVÁ I.r.** školiteľ: Ing. Justína Vitková, PhD.  
VYUŽITIE ORGANICKÝCH MATERIÁLOV NA ZLEPŠENIE HYDROFYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ PÔD / katedra biometeorológie a hydrológie/
11. Konstantyn **SOKOLCHUK I.r.** školiteľ: doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.  
VPLYV ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY NA ODTOKOVÝ REŽIM URBANIZOVANÉHO POVODIA / katedra krajinného inžierstva /

#### externá forma

1. RNDr. Peter **LUKÁČ IV.r.** školiteľ: prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.  
MOŽNOSTI NÁSLEDNÉHO ODŠTRAŇOVANIA FOSFORU Z ODPADOVÝCH VÔD PO SPRACOVANÍ ČISTIARENSKÉHO KALU

2. Ing. Marek **ILLÉŠ II.r.** školiteľ: prof. Ing. Peter Halaj, CSc.  
ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU A ZHODNOTENIE PERSPEKTÍVY V ZABEZPEČENOSTI VODNÝCH ZDROJOV  
V PÔSOBNOSTI ZÁPADOSLOVESNEJ VODÁRENSKEJ SPOLOČNOSTI, a.s. PRI ZOHĽADNENÍ DOPADOV  
KLIMATICKEJ ZMENY

3. Ing. Marek **HAUSMAN II.r.** školiteľ: prof. Ing. Peter Halaj, CSc.  
ZHODNOTENIE ÚČINNOSTI REVITALIZAČNÝCH OPATRENÍ NA VYBRANÝCH VODNÝCH TOKOCH A ICH VPLYV NA  
ZMENU BIODIVERZITY ICHTYOCENÓZ

4. Ing. Peter **MICHAL II.r.** školiteľ: doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD.  
VPLYV POZEMKOVÝCH ÚPRAV NA DODATOČNÚ POLITIKU EÚ

5. Ing. Michal **ÁBEL I.r.** školiteľ: doc. Ing. Ján Čimo, PhD.  
NÁVRH NOVEJ AGROKLIMATICKEJ RAJONIZÁCIE SLOVENSKA / katedra biometeorologie a hydrologie/

### **ÚSTAV ZÁHRADNÍCTVA**

zoznam doktorandov

**k 1.9.2021**

#### **denná forma**

1. Ing. Júlia **FABIANOVÁ I.r.** školiteľ: doc. Ing. Miroslav Šlosár, PhD.  
HODNOTENIE ÚRODOVÉHO POTENCIÁLU A KVALITY VYBRANÝCH MENEJ ZNÁMYCH DRUHOV KOREŇOVEJ  
ZELENINY V NADVÄZNOTI NA ICH VYUŽITIE V POTRAVINÁRSKOM PRIEMYSLE / katedra zeleninárstva /

2. Ing. Jakub **MANKOVECKÝ III.r.** školiteľ: doc. Ing. Štefan Ailer, PhD.  
MANAŽMENT PRIRODZENÉHO POTENCIÁLU ZRENIA BIELEHO VÍNA APLIKÁCIOU ŠPECIFICKÝCH  
TECHNOLOGICKÝCH POSTUPOV SPRACOVANIA HROZNA

3. Ing. Lucia **GALOVIČOVÁ II.r.** školiteľ: prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.  
BIOLOGICKÁ AKTIVITA RASTLINNÝCH SILÍC A ICH APLIKÁCIA V KOMODITÁCH A POTRAVINÁCH RASTLINNÉHO  
PÔVODU

#### **Externá forma**

1. Mgr. Veronika **VALKOVÁ II.r.** školiteľ: prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.  
ANTIFUNGÁLNA AKTIVITA RASTLINNÝCH SILÍC A ICH APLIKÁCIA V POTRAVINOVOM MODELI RASTLINNÉHO  
POVODU

2. Ing. Jozef **SABO II.r.** školiteľ: prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.  
TVORBA A MODIFIKÁCIA VLASTNOSTÍ VÍNA V TECHNOLOGII SPRACOVANIA HROZNA Z MALOKARPATSKEJ  
VINOHRADNÍCKEJ OBLASTI

3. Mgr. Mária **LEVICKÁ I. r** školiteľ: doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD.  
FYTOCHEMIKÁLIE PRE PODPORU ZDRAVIA A VITALITY

4. Ing. Vladimír **KÖPLINGER I.r.** školiteľ: doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.  
BIOLOGICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PREDPOKLADY INTENZIFIKÁCIE PESTOVANIA ORECHA KRÁĽOVSKÉHO (JUGLANS  
REGIA L.)

## ÚSTAV KRAJINNEJ ARCHITEKTÚRY

zoznam doktorandov

k 1.9.2021

### denná forma

1. Ing. Denis **BECHERA III.r** školiteľ: doc.Ing. Gabriel Kuczman, PhD.  
HODNOTENIE VHODNOSTI DRUHOVEJ SKLADBY RASTLÍN PRE FUNKČNÉ KATEGÓRIE PLÔCH ZELENE  
V PODMIENKACH SLOVENSKEHO VIDIEKA

2. Ing. Katarína **SLOBODNÍKOVÁ I.r.** školiteľ: doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.  
IMPLEMENTÁCIA ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY V STRATEGICKÝCH PLÁNOCH URBANIZOVANÉHO PROSTREDIA  
A KRAJINY

### externá forma

Ing. Barbara **RARBOVSKÁ II.r.** školiteľ: doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD.  
UPLATNENIE DOMÁCICH DRUHOV KVITNÚCICH BYLÍN V PODMIENKACH SLOVENSKEHO VIDIEKA

Zloženie ODBOROVÝCH KOMISÍ pre študijné odbory III. stupňa - doktorandského štúdia na FZKI SPU v Nitre v roku 2021 (schválené VR FZKI 4.4. 2019)

### Študijný program Krajinné inžinierstvo

Členovia:

Meno a priezvisko	Pracovisko
prof. Ing. Peter Halaj, CSc. - <b>predseda</b>	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD. - <b>podpredseda</b>	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD.	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Viliam Bárek, CSc.	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Ján Horák, PhD.	Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre
prof. RNDr. Ing. Tomáš Tóth, PhD.	Ústav potravinárstva, FBP SPU v Nitre
prof. RNDr. František Petrovič, PhD.	Fakulta prírodných vied, UKF Nitra
prof. Ing. Viliam Macura, PhD.	Stavebná fakulta, STU v Bratislave
doc. Ing. Hana Štředová, PhD.	Agronomická fakulta, MENDELU v Brně
Ing. Yveta Velísková, PhD.	Ústav hydrológie SAV Bratislava
Ing. Peter Šurda, PhD.	Ústav hydrológie SAV Bratislava

### Študijný program Záhradníctvo

Členovia:

Meno a priezvisko	Pracovisko
prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. - <b>predseda</b>	Ústav záhradníctva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. - <b>podpredseda</b>	Ústav záhradníctva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Ústav záhradníctva, FZKI SPU v Nitre
doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD.	Ústav záhradníctva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Štefan Ailer, PhD.	Ústav záhradníctva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Ján Mezey, PhD.	Ústav záhradníctva, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Tibor Roháčik, CSc.	Selekt VŠÚ, a.s. Bučany
doc. Dr. Ing. Petr Salaš	Zahradnická fakulta, MENDELU v Brně
doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.	Ústav agronomických vied, FAPZ SPU v Nitre
doc. RNDr. Tünde Juríková, PhD.	Fakulta stredoeurópskych štúdií, UKF v Nitre

### Študijný program Záhradná a krajinná architektúra

Členovia:

Meno a priezvisko	Pracovisko
prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD. - <b>predseda</b>	Ústav krajinnej architektúry, FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Viera Paganová, PhD. - <b>podpredseda</b>	Ústav krajinnej architektúry, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.	Ústav krajinnej architektúry, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.	Ústav krajinnej architektúry, FZKI SPU v Nitre
doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD.	Ústav krajinnej architektúry, FZKI SPU v Nitre
prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc.	Fakulta prírodných vied, UKF Nitra
Dr. Ing. Peter Kelbel	Botanická záhrada, UPJŠ Košice
doc. Dr. Ing. Alena Salašová	Zahradnická fakulta, MENDELU v Brně
doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.	Česká zemědělská univerzita Praha
doc. Ing. Tatiana Kuťková, CSc.	Zahradnická fakulta, MENDELU v Brně

**Prehľad o doktorandmi absolvovaných dizertačných skúškach v roku 2021**

Por. čís.	Študijný program, resp. špecializácia	odbor	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	Krajinné inžinierstvo	Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Tatijana Kotuš, Ing.	Ján Horák, doc. Ing., PhD.	D	26.2.2021
2.	Krajinné inžinierstvo	Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Martina Kováčová, Ing.	Viliam Bárek, prof. Ing., CSc.	D	26.2.2021
3	Krajinné inžinierstvo	Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Alexandrea Pagáč Mokrú, Ing.	Zlatica Muchová, prof. Ing., PhD.	D	26.2.2021
4.	Záhradníctvo	Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Jakub Mankovecký, Ing.	Štefan Ailer, doc. Ing., PhD.,	D	24.2.2021
5.	Záhradná a krajinná architektúra	Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Denis Bechera, Ing.	Gabriel Kuczman, doc. Ing., PhD.	D	25.2.2021

**Absolventi doktorandského štúdia v roku 2021**

	Meno	Školiteľ	program / forma	Téma	Dátum obhajoby
1.	<b>Ing. Lucia Toková</b>	prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.	Krajinné inžinierstvo / denná	Vplyv diferencovaných dávok biouhľia na vodný režim poľnohospodársky využívanéj pôdy	29.6.2021
2.	<b>Ing. Marek Hus</b>	prof. Ing. Viera Paganová, PhD.	Záhradná a krajinná architektúra / denná	Hodnotenie vplyvu vybraných abiotických stresorov na rast drevín v urbanizovanom prostredí	25.2.2021
3.	<b>Ing. Miroslav Čibik</b>	doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.	Záhradná a krajinná architektúra / denná	Univerzitný areál – udržateľná multifunkčná súčasť urbanizovaného priestoru sídla	28.6.2021
4.	<b>Ing. Radko Vincúr</b>	doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.	Záhradná a krajinná architektúra / denná	Určovanie geometrických a pevnostných charakteristík stromov z dát terestrického laserového skenovania.	20.8.2021
5.	<b>Mgr. Adriána Maťová</b>	prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.	Záhradníctvo / denná	Vplyv skladovania a technologického spracovania na obsah chemoprotektívnych látok v tekvici mošusovej (Cucurbita moschata Duch. ex Poir.)	25.6.2021
6.	<b>Ing. Zuzana Kusá</b>	doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD.	Záhradníctvo/externá	Ekologická ochrana viniča hroznorodého proti hubovým chorobám	25.6.2021
7.	<b>MSc. Samuel Adamec</b>	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Záhradníctvo / externá	Vplyv vybraných ekologických biostimulantov na kvantitatívne a kvalitatívne parametre cibule kuchynskej (Allium cepa L.) a ľuľka zemiakového (Solanum tuberosum L.)	26.8.2021

**Zloženie komisií na štátnych dizertačných skúškach doktorandov v roku 2021**

**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. Zlatica Muchová, PhD. – SPU Nitra</p> <p>Členovia : doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU Nitra prof. Ing. Viliam Bárek, CSc. – SPU Nitra Ing. Peter Šurda, PhD. – UH SAV Bratislava Prof. Ing. Peter Halaj, CSc. - SPU v Nitre Prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. – SPU v Nitre</p>	Tatijana Kotuš, Ing.	Doc. Ing. Ján Horák, PhD.	D	26.2.2021
2.	<p>Predseda: Doc. Ing. Ján Horák, PhD. – SPU Nitra</p> <p>Členovia : doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU Nitra Ing. Peter Šurda, PhD. – UH SAV Bratislava Prof. Ing. Peter Halaj, CSc. - SPU v Nitre Prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. – SPU v Nitre</p>	Martina Kováčová, PhD.	Prof. Ing. Viliam Bárek, CSc.	D	26.2.2021
3.	<p>Predseda: Prof. Ing. Viliam Bárek, CSc. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Ján Horák, PhD. – SPU Nitra doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU Nitra Ing. Peter Šurda, PhD. – UH SAV Bratislava Prof. Ing. Peter Halaj, CSc. - SPU v Nitre Prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD. – SPU v Nitre</p>	Alexandra Pagáč Mokrú, PhD.	Prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.	D	26.2.2021



**Študijný program: Záhradná a krajinná architektúra**

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	<p>Predseda: Doc.Ing.arch. Roberta Štěpánková, PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Prof. Ing.Ľubica Feriancová, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD. – SPU v Nitre Prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre Dr.h.c. prof.Ing. Ján Supuka, DrSc. - SPU v Nitre Dr.Ing. Peter Kelbel – UPJŠ Košice</p>	Denis Bechera, Ing.	Doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD.	D	25.2.2021

**Študijný program: Záhradníctvo**

Por. čís.	Štátnicová komisia	Meno, priezvisko, titl. doktoranda	Meno, priezvisko, titl. školiteľa	Forma štúdia (D, E)	Dátum konania DS
1.	<p>Predseda: Prof. RNDRr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. – SPU v Nitre</p> <p>Členovia : Doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Slavko Bernáth, PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Juraj Chlpík , PhD. – SPU v Nitre Doc. Ing. Ján Mezey, PhD. - SPU v Nitre Doc. RNDr. Tunde Juríková, PhD. – UKF Nitra</p>	Jakub Mankovecký, Ing.	Doc. Ing. Štefan Ailer, PhD.	D	24.2.2021

## Zloženie štátnicových komisií na obhajobách doktorandskej dizertačnej práce v roku 2021

### Študijný program: Krajinné inžinierstvo

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Lucia Toková	prof. Ing. Dušan Igaz, PhD. SPU v Nitre	<b>Predseda:</b> prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD. – SPU v Nitre <b>Členovia :</b> doc. Ing. Lucia Tátošová, PhD. – SPU v Nitre doc. Ing. Ján Horák, PhD. – SPU v Nitre Ing. Peter Šurda, PhD. -UH SAV Bratislava prof. Ing. Peter Halaj , CSc.- SPU Nitra prof. Ing. Viliam Bárek, CSc. – SPU v Nitre <b>Oponenti :</b> prof. RNDr. František Petrovič, PhD. –UKF Nitra doc. Ing. Vladimír Šimanský, PhD. -SPU v Nitre Ing. Justína Vitková, PhD. -UH SAV Bratislava	Vplyv diferencovaných dávok biouhľia na vodný režim poľnohospodársky využívannej pôdy	29.6.2021

### Študijný program: Záhradníctvo

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Mgr. Adriána Maťová	prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. - SPU v Nitre	<b>Predseda:</b> doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD. - SPU v Nitre <b>Členovia :</b> doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.- SPU v Nitre doc. RNDr. Tunde Juríková, PhD. -UKF Nitra doc. Ing. Ján Mezey, PhD.-SPU v Nitre doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. -SPU v Nitre prof. Ing. Magdaléna Valšíková- Frey, PhD. <b>Oponenti :</b> Prof. Ing. Alena Vollmannová, PhD. -SPU v Nitre Doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD. – UKF Nitra Doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.- ČZU Praha	Vplyv skladovania a technologického spracovania na obsah chemoprotektívnych látok v tekvici mošusovej (Cucurbita moschata Duch. ex Poir.)	25.6.2021

2.	<b>Ing. Zuzana Kusá</b>	Doc. Ing.Slavko Bernáth, PhD.- SPU v Nitre	<p><b>Predseda:</b> prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.-SPU v Nitre</p> <p><b>Členovia :</b> doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.-SPU v Nitre doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD. - SPU v Nitre doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.- SPU v Nitre doc. Ing. Ján Mezey, PhD. – SPU v Nitre prof. Ing. Magdaléna Valšíková – Frey, PhD.</p> <p><b>Oponenti :</b> doc. RNDr.Tunde Juríková, PhD. – UKF Nitra prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD. – SPU v Nitre Ing. Ľubomíra Kakalíková, PhD. -Šenkvice</p>	Ekologická ochrana viniča hroznorodého proti hubovým chorobám	25.6.2021
3.	<b>MSc. Samuel Adamec</b>	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD. - SPU v Nitre	<p><b>Predseda:</b> prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD..-SPU v Nitre</p> <p><b>Členovia :</b> doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.-SPU v Nitre doc. Ing. Štefan Ailer , PhD. - SPU v Nitre doc. Ing. Juraj Chlpík, PhD.- SPU v Nitre doc. Ing. Ján Mezey, PhD. – SPU v Nitre doc. RNDr.Tunde Juríková, PhD. – UKF Nitra</p> <p><b>Oponenti :</b> prof. Ing. Magdaléna Valšíková – Frey, PhD. prof. Ing. Ladislav Ducsay, PhD. – SPU v Nitre doc. Ing. Tomáš Kopta, Ph.D.- MENDELU Brno</p>	Vplyv vybraných ekologických biostimulantov na kvantitatívne a kvalitatívne parametre cibule kuchynskej ( <i>Allium cepa</i> L.) a ľuľka zemiakového ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	26.8.2021

Študijný program : záhradná a krajinná architektúra

	Meno	Školiteľ	Štátnicová komisia a oponenti	Téma	Dátum obhajoby
1.	Ing. Marek Hus	prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre	<p><b>Predseda:</b> prof. Ing. Ľubica Feriancová ,PhD.-SPU v Nitre</p> <p><b>Členovia :</b> doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD. – SPU v Nitre doc. Ing. arch.Roberta Štěpánková, PhD. - SPU v Nitre prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre doc. Ing. Tatiana Kuřková, CSc. ZF MENDELU, Lednice Ing. Dr.Peter Kelebel- UPJŠ Košice</p> <p><b>Oponenti :</b> Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. – SPU v Nitre Doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.-ČZU Praha</p>	Hodnotenie vplyvu vybraných abiotických stresorov na rast drevín v urbanizovanom prostredí	25.2.2021
2.	Ing.Miroslav Čibik	Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.	<p><b>Predseda:</b> prof. Ing. Ľubica Feriancová ,PhD.-SPU v Nitre</p> <p><b>Členovia :</b> doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD. – SPU v Nitre prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre doc. Dr.Ing. Alena Salašová MENDELU, Lednice Dr.h.c. prof.Ing. Ján Supuka, DrSc. -SPU v Nitre Doc.Ing.Ľuboš Moravčík, PhD.-SPU v Nitre Doc.Ing.arch.Jan Vaněk, CSc.- ČZU Praha</p> <p><b>Oponenti :</b> prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc.- UKF Nitra prof.Ing. arch. Hana Urbášková, Ph.D- VUTBrno Ing.arch.Vladimír Hain, PhD. – STU Bratislava</p>	Univerzitný areál – udržateľná multifunkčná súčasť urbanizovaného priestoru sídla	28.6.2021

3.	Ing. Radko Vincúr	Doc. Ing. Luboš Moravčík, PhD,	<p><b>Predseda:</b> Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.</p> <p><b>Členovia :</b> doc. Ing. Gabriel Kuczman, PhD. – SPU v Nitre prof. Ing. Viera Paganová, PhD. – SPU v Nitre Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc. -SPU v Nitre Doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.- ČZU Praha Doc. Ing. Katarína Miklášová, PhD.-SPU v Nitre</p> <p><b>Oponenti :</b> prof. Ing. Zdenka Rózová, CSc.- UKF Nitra doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.- TU Zvolen Mgr. Roman Pavlačka, Ph.D.- MENDELU Brno</p>	Určovanie geometrických a pevnostných charakteristík stromov z dát terestrického laserového skenovania	20.8.2022
----	-------------------	--------------------------------	---	--	-----------

Tabuľka: Prehľad akreditovaných študijných programov, v ktorých sa v akademickom roku 2020/2021 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
Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Záhradníctvo D/E	bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Alžbeta Hegeďusová, PhD. Nar.- 1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	doc. Ing. Oleg Paulen, PhD. Nar. 1963 H - Záhradníctvo 2008	docent Záhradníctvo
					doc. PaedDr. Ing. Jaroslav Jedlička, PhD. Nar. H – Záhradníctvo 2015	docent Záhradníctvo
Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	Krajinné inžinierstvo D/E	bez časového obmedzenia	prof. Ing. Dušan Igaz, PhD. Nar.1971 H-Krajinárstvo 2010 I-Krajinárstvo 2018	Profesor Krajinárstvo	prof. Ing. Peter Halaj, CSc. Nar. 1964 H – Krajinárstvo - 2007	profesor Krajinárstvo
					prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD. Nar. 1972 H – Krajinárstvo – 2009 I-krajinárstvo -2021	profesor Krajinárstvo
Poľnohospodárstvo a krajinárstvo	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 garantov akreditovaných habilitačných a inauguračných práv na FZKI SPU v Nitre platných v roku 2021

Odbor habilitačného a inauguračného konania	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
záhradníctvo	bez časového obmedzenia	prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. Nar.- 1953 H – 2003 I - Záhradníctvo 2011	Profesor Záhradníctvo	doc. PaedDr.Ing. Jaroslav Jedlička, PhD. Nar.1954 H – Záhradníctvo 2015	docent Záhradníctvo
				doc. Ing Oleg Paulen, PhD. Nar. 1963 H - Záhradníctvo 2008	docent Záhradníctvo
Krajinárstvo	bez časového obmedzenia	prof. Ing.Dušan Igaz, PhD. Nar.1971 H - Krajinárstvo 2010 I-Krajinárstvo 2018	Profesor Krajinárstvo	prof. Ing. Peter Halaj, CSc. Nar. 1964 H – Krajinárstvo - 2007	profesor Krajinárstvo
				Od november 2018 prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD. Nar. 1972 H – Krajinárstvo 2009 I-Krajinárstvo -2021	profesor Krajinárstvo
Krajinná a záhradná architektúra	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 docent a profesor na FZKI SPU v Nitre

### Minimálne kritériá na získanie titulu docent

Schválené Vedeckou radou FZKI SPU v Nitre dňa 4. 4. 2019

Schválené Vedeckou radou SPU v Nitre dňa 24. 4. 2019

Minimálne podmienky na získanie titulu docent	Záhradníctvo	Krajinárstvo	Krajinná a záhradná architektúra
<b>I. Pedagogická činnosť</b>			
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
<b>II. Vedeckovýskumná činnosť</b>			
1) výstupy skupina A	2*	2*	2*
2) výstupy skupina B	3	2	2
3) výstupy skupina C	25	20	20
4) výstupy skupina D	15	15	15
<b>III. Ohlasy na vedeckovýskumnú činnosť</b>			
1) Citácie a ohlasy spolu	20	20	20
Z toho			
2) Citácie registrované vo WoS a SCOPUS	10	10	5
<b>IV. Vedecká škola</b>			
1) Ukončené záverečné práce (Bc+Ing.)	10	10	10
2) Ukončenie výchovy doktorandov (skončený / a po dizertačnej skúške)	-	-	-
3) Koordinácia / a riešenie vedecko-výskumných alebo edukačných projektov	1/5	1/5	1/5

\* minimálne 1 publikácia evidovaná v databáze CC (ADC, ADD) s prvým autorstvom žiadateľa.

Pri publikáciách evidovaných v databáze SCOPUS sa IF určí podľa SCIMAGO Journal Rank (Cites/Doc.2years)



## Minimálne kritéria na získanie titulu profesor

Schválené Vedeckou radou FZKI SPU v Nitre dňa 4. 4. 2019

Vedeckou radou SPU v Nitre dňa 24. 4. 2019

Minimálne podmienky na získanie titulu profesor	Záhradníctvo	Krajinárstvo	Krajinná a záhradná architektúra
<b>I. Pedagogická činnosť</b>			
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
<b>II. Vedeckovýskumná činnosť</b>			
1) výstupy skupina A	5*	5*	5*
2) výstupy skupina B	2	2	2
3) výstupy skupina C	50	40	40
4) výstupy skupina D	30	20	20
<b>III. Ohlasy na vedeckovýskumnú činnosť</b>			
1) Citácie a ohlasy spolu	60	60	60
Z toho			
2) Citácie registrované vo WoS a SCOPUS	20	20	10
<b>IV. Vedecká škola</b>			
1) Ukončené záverečné práce (Bc+Ing.)	20	20	20
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 2 publikácie s prvým autorstvom žiadateľa evidovaná v databáze CC, WoS, SCOPUS (ADC, ADD, ADM, ADN), z toho jedna v CC (ADC, ADD) s prvým autorstvom žiadateľa.

Pri publikáciách evidovaných v databáze SCOPUS sa IF určí podľa SCIMAGO Journal Rank (Cites/Doc.2years)

**Príloha 1 Výstupy vo vedeckovýskumnej činnosti**

		<b>Kategória publikácie*</b>
<b>A</b>	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>B</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	
<b>C</b>	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 - nezaradené do skupiny A a skupiny B	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	
<b>D</b>	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 2021**

Odbor habilitačného a inauguračného konania	Meno, priezvisko a titul. 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
<b>habilitačné konanie - zamestnanci fakulty</b>								
Krajinná a záhradná architektúra	Ján Kollár Ing.,PhD. KBZ	9.11.2020	predseda: prof. Ing. Viera Paganová, PhD. - SPU v Nitre  členovia: prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD.-UKF v Nitre doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc. TU Zvolene	Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.- SPU v Nitre prof. Ing. Otakar Holuša, Ph.D. et Ph.D.- MENDELU v Brne RNDr. Ján Kulfan, CSc. - SAV vo Zvolene	P – Vplyv škodlivej entomofauny na dreviny v podmienkach mestského prostredia  O- Výskyt a škodlivá činnosť nepôvodných a invázných druhov škodcov na drevinách v podmienkach Slovenska	25.3.2021	8.4.2021	1.5..2021
Krajinárstvo	Elena Aydin , Ing.,PhD. KBH	24.3.2021	Predseda: prof.Ing.Dušan Igaz, PhD. SPU v Nitre Členovia: Prof.RNDr. František Petrovič,PhD. – UKF Nitra Prof.Ing. Viliam Macura,PhD. -STU Bratislava	prof. Ing. Peter Halaj, CSc. SPU v Nitre prof. Ing.Danica Fazekašová, CSc. – PU Prešov doc. Ing. Hana Středová, Ph.D. – MENDELU Brno	P- Klimatická zmena, výzva pre poľnohospodárstvo a mitigačné opatrenia  O- Vplyv dlhodobého účinku aplikácie biouhlia a krátkodobého účinku jeho opakovanej aplikácie v kombinácii s hnojením na úrody vybraných plodín	21.10.2021	16.11.2021	1.1.2022
Krajinárstvo	Jozefína Pokrývková, Ing., PhD. ABT	29.10.2021	Predseda: prof.Ing.Ľuboš Jurík, PhD. SPU v Nitre Členovia: Prof.Ing. Viliam Macura,PhD. -STU Bratislava Doc.RNDr. Štafan Rehák,CSc.-VUVH Bratislava	Prof.Ing.Peter Halaj,CSc.- SPU v Nitre Doc.Ing.Marek Sokáč, PhD.-UH SAV Bratislava Prof.Ing. Miroslav Dumbrovský,CSc.- VUT Brno				

Tabuľka: Prehľad o inauguračných konaniach na FZKI v roku 2021

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	Dátum menovania
<b>Inauguračné konanie - zamestnanci fakulty</b>									
Krajinárstvo	Zlatica Muhová, doc. Ing.PhD.	17.10.2019	Prof.Ing.Dušan Igaz,PhD. – SPU v Nitre prof. RNDr.František Petrovič, PhD.- UKF Nitra prof.RNDr. Vladimír Bejček,CSc. – ČZU Praha prof.Ing. Viliam Macura, PhD. –STU Bratislava	Prof. Ing. Miroslav Dumbrovský,CSc. –VUT Brno  Prof. Ing.Peter Halaj,CSc.- SPU Nitra  Prof. RNDr. Juraj Hreško,PhD. – UKF Nitra	Zodpovedné a jasné vlastníctvo ako základ pre dlhodobé udržanie krajiny	8.9.2020	8.9.2020	24.9.2020	22.4.2021

**VEDECKÁ RADA FZKI**  
(od novembra 2020)

**Členovia AO**

1.	prof. Ing. Dušan <b>IGAZ</b> , PhD.	FZKI	- predseda VR
2.	doc. Ing. Ján <b>HORÁK</b> , PhD.	FZKI	- podpredseda
3.	doc. Ing. Alena <b>ANDREJIOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
4.	prof. Ing. Viliam <b>BÁREK</b> , CSc.	FZKI	
5.	Ing. Mária <b>BIHUŇOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
6.	prof. Ing. Ľubica <b>FERIANCOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
7.	prof. Ing. Peter <b>HALAJ</b> , CSc.	FZKI	
8.	doc. Ing. Klaudia <b>HALÁSZOVÁ</b> , PhD.	FZKI	- rektorka SPU
9.	prof. RNDr. Alžbeta <b>HEGEDŮSOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
10.	doc. PaedDr. Ing. Jaroslav <b>JEDLIČKA</b> , PhD.	FZKI	
11.	prof. Ing. Zlatica <b>MUCHOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
12.	prof. Ing. Viera <b>PAGANOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
13.	doc. Ing. Oleg <b>PAULEN</b> , PhD.	FZKI	
14.	doc. Ing. arch. Roberta <b>ŠTĚPÁNKOVÁ</b> , PhD.	FZKI	
15.	doc. Ing. Tatiana <b>BOJŇANSKÁ</b> , CSc.	FBP	
16.	doc. Ing. Peter <b>ONDRIŠÍK</b> , PhD.	FAPZ	- dekan
17.	prof. Ing. Zdenko <b>TKÁČ</b> , PhD.	TF	
18.	prof. Ing. Roman <b>GÁLIK</b> , PhD.	TF	- dekan

**Ostatní členovia**

19.	prof. Ing. Viliam <b>MACURA</b> , PhD.	SvF STU Bratislava
20.	prof. Ing. Robert <b>POKLUDA</b> , Ph.D.	ZF MENDELU Brno, Lednice
21.	prof. RNDr. Vladimír <b>BEJČEK</b> , CSc.	FŽP ČZU Praha - dekan
22.	prof. RNDr. František <b>PETROVIČ</b> , PhD.	FPV UKF Nitra –dekan
23.	doc. RNDr. Štefan <b>REHÁK</b> , CSc.	VÚVH Bratislava
24.	doc. Ing. Ivan <b>LUKÁČIK</b> , CSc.	Arborétum Borová hora - riaditeľ
25.	Dr. h. c. prof. Ing. Ján <b>SUPUKA</b> , DrSc.	FZKI SPU Nitra
26.	Ing. Marián <b>VARGA</b>	Plantex, s.r.o. Piešťany – konateľ
27.	Ing. Zoltán <b>BALKO</b>	autorizovaný krajinný architekt

## Zoznam členov redakčnej rady Acta horticulturae et regioteecturae

### Šéfredaktor

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

### Výkonný redaktor

doc. Ing. Ján Horák, PhD., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

### Redakčná rada

prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
prof. Ing. Magdaléna Valšíková-Frey, PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
prof. Ing. Peter Halaj, CSc., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
prof. Ing. Ľubica Feriancová, PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD. Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
doc. Ing. Zlatica Muchová, PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
doc. Ing. Attila Tóth, PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia  
prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., Constantine the Philosopher University in Nitra, Slovakia  
prof. Ing. Viliam Macura, PhD., Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia  
doc. Ing. Daniela Benediková, CSc., The Plant Production Research Center Piešťany, Slovakia  
prof. Dr hab. inž. Józef Mosiej, Warsaw University of Life Sciences- SGGW, Poland  
Assoc. prof. Evgeny Balashov, PhD., Agrophysical Research Institute, Russia  
prof. Dr. Oner Cetin, Dicle University, Turkey  
doc. Ing. Róbert Pokluda, PhD., Mendel university in Brno, Czech Republic  
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, Mendel university in Brno, Czech Republic  
prof. Wayne S. Meyer, University of Adelaide, Australia  
Assoc. prof. DI Dr. Walter Seher, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 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, Vienna, Austria  
Assoc. prof. Ing. Mojmír Baroň, Ph.D., Mendel university in Brno, Czech Republic  
Dr. Mike Hardman, University of Salford, United Kingdom  
prof. Thomas Panagopoulos, Algarve University, Portugal  
Ing. arch. Aurel Fabri, The University of Nottingham, Ningbo, China  
prof. Angel Antonio Carbonell Barachina, Universidad Miguel Hernandez de Elche, Spain  
prof. Martin Lukac, University of Reading, United Kingdom

### Jazyková korektúra

Ing. Marián Hamada, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

### Technická podpora

Ing. Barbora Čakovská, rektorát SPU v Nitre

Ing. Beata Novotná, Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre

Ing. Katarína Drábiková, vydavateľstvo SPU v Nitre

## 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 2021

#### a) Spolupráca s vysokými školami na Slovensku

##### Ústav krajinného inžinierstva

- **Prešovská univerzita v Prešove**, Katedra environmentálneho manažmentu – prof. Ing. Danica Fazekašová, CSc.: posudzovanie kvalifikačných prác, účasť v komisiách, spolupráca na výskume, príprava spoločných publikácií (prof. Ing. Igaz, PhD.).
- **UKF Nitra**, Katedra ekológie a environmentalistiky – prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., prof. František Petrovič, PhD., Mgr. Imrich Jakab, PhD., Mgr. Henrich Grežo, PhD.: výmena vedeckých skúseností a poznatkov, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť, účasť v komisiách (prof. Ing. Muchová, PhD.); prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., prof. František Petrovič, PhD.: posudzovanie dizertačných prác (Ing. Báreková, PhD.); Mgr. Zuzana Pucherová PhD.: výskum, spoločná publikačná činnosť (Ing. Báreková, PhD.).
- **TU Košice**, Ústav environmentálneho inžinierstva – prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.: spoločný výskum a publikačná činnosť v oblasti vodného hospodárstva (prof. Ing. Jurík, PhD., Ing. Kaletová, PhD.).
- **TU Zvolen**, Katedra prírodného prostredia – prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.: spolupráca na projekte – výberová prednáška pre študentov (Ing. Novotná, PhD.).
- **STU Bratislava**:
  - Katedra vodného hospodárstva krajiny – prof. Ing. Viliam Macura, PhD.: člen vedeckej rady FZKI; prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.: posudky záverečných prác, spoločná publikačná činnosť, spolupráca na výskume (prof. Ing. Halaj, CSc., prof. Ing. Jurík, PhD., Ing. Kaletová, PhD.).
  - Katedra hydrotechniky – prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.: spolupráca na projektoch z oblasti využitia hydromelioračných kanálov v poľnohospodárskej krajine (prof. Ing. Jurík, PhD., Ing. Kaletová, PhD.).
  - Oddelenie plastov, kaučuku a vlákien – prof. Ing. Pavel Alexy, PhD.: výskum v oblasti biodegradácie polymérov z obnoviteľných zdrojov (Ing. Báreková, PhD.).

##### Ústav krajinej architektúry

- **Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU Bratislava)**, Fakulta architektúry a dizajnu, **Ústav urbanizmu a územného plánovania** (doc. Ing. arch. Katarína Kristianová, PhD., prof. Ing. Arch. Bohuslav Kováč, PhD.) - vedecko-výskumná, projektová, publikačná spolupráca (doc. Tóth, doc. Štěpánková, prof. Em. Supuka), **Ústav konštrukcií v architektúre a inžinierskych stavieb** (Ing. arch. Vladimír Hain, PhD.) - vedecko-výskumná spolupráca, oponovanie záverečných prác, členstvo v komisiách (doc. Tóth); posudzovanie prác, účasť v komisiách (doc. Štěpánková)
- **Technická univerzita vo Zvolene (TUZVO)**, **Lesnícka fakulta, Arborétum Borová hora** (doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.) - lektorovanie výstupov projektovej činnosti, účasť v komisiách; **Katedra ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva** (prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka; Mgr. JUDr. Zuzana Dobšínská, PhD.; Ing. Martina Štěrbová, PhD.; Ing. Klára Báliková, PhD.) - vedeckovýskumná spolupráca, lektorovanie vedeckovýskumných výstupov (doc. Tóth); **Fakulta ekológie a environmentalistiky, Katedra plánovania a tvorby krajiny** (prof. V. Pichler, PhD., prof. T. Benčať, Ing. M. Pichlerová, PhD., Mgr. B. Jakubec, PhD., Ing. J. Modranský, PhD., Ing. Martina Slámová, PhD. a kol.), - výskum, vzdelávanie, posudzovanie výskumných a kvalifikačných prác, spolupráca v rámci SAPV, vedeckovýskumná spolupráca (prof. Em. Supuka, doc. Tóth); **Katedra dizajnu nábytku interiéru** (doc. akad. soch. René Baďura) - externé doktorandské štúdium (Mgr. Art. Soňa Bellérová)
- **Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie** (RNDr. Jozef Lukáš, CSc.) – spolupráca v determinácii parazitoidov škodcov na drevinách (doc. Kollár); **Katedra krajinej ekológie** (prof. Kozová, doc. RNDr. Pauditsová) - výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť (prof. Em. Supuka).
- **Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (UKF)**, **Fakulta prírodných vied, Katedra ekológie a environmentalistiky** (prof. Ing. Z. Rózová, CSc., prof. RNDr. J. Hreško, PhD., prof. RNDr. F. Petrovič, PhD., Mgr. Z. Pucherová, PhD., doc. RNDr. Peter Mederly, PhD., Mgr. Simeon Vaňo, Ing. Anna Pástorová) – vedeckovýskumná spolupráca (KEGA ZEL:IN:KA, Výskum ZI v mestách Slovenska, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách (doc. Tóth a i.)



- **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach UPJŠ**, Botanická záhrada UPJŠ (Dr. Ing. Peter Kelbel) - spolupráca v oblasti predsedníctva v štátnicových komisiách, posudzovanie knižných a publikačných prác (doc. Kollár, prof. Paganová)

#### Ústav záhradníctva

- **Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre**, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Ústav pre vzdelávanie pedagógov, doc. RNDr. T. Juríková, PhD., RNDr. Š. Balla, PhD., výskumná spolupráca, vzdelávanie, posudzovanie prác, účasť v komisiách, spoločná publikačná činnosť (celý ústav)
- **Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave** - odborová komisia VR (prof. Hegedúsová)
- **Univerzita Jánoša Selyeho v Komárne**, Fakulta prírodných vied, Katedra chémie, doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., výskumná spolupráca, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť (celý ústav)
- **Technická univerzita Zvolen**, Lesnícka fakulta, Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny, Ing. Pavlík, PhD., výskumná spolupráca, vzdelávanie, spoločné publikácie (Ing. Golian)
- **Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety**, prof. MUDr. Marián Karvaj, PhD., výskumná spolupráca (doc. Mezey)
- **Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave**, členstvo v odborovej komisii Environmentalistika, posudzovanie dizertačných a habilitačných prác (prof. Hegedúsová)

### b) Spolupráca s vysokými školami a organizáciami v zahraničí

#### Ústav krajinného inžinierstva

- **Agrophysical Research Institute**, Department of Soil Physics, Physical Chemistry and Biophysics, (St. Petersburg, Rusko) – Assoc. Prof. Eugene V. Balashov, PhD., Dr. Natalya Buchkina: výskumná spolupráca, spoločné publikácie, účasť na konferencii (doc. Ing. Horák PhD., Ing. Aydin, PhD.).
- **Bu-Ali Sina University**, Department of Soil Science (Hamadan, Irán) – Dr. Narges Hematimatin: príprava projektových žiadostí a spoločnej publikácie (Ing. Aydin, PhD., prof. Ing. Igaz, ).
- **C. V. Raman Global University**, Department of Civil Engineering (Bhubaneswar, India) – Dr. Janarul Shaikh – spolupráca na projekte a spoločných publikáciách (prof. Ing. Igaz, PhD., doc. Ing. Horák, PhD., Ing. Tárnik, PhD., Ing. Aydin, PhD.) príprava spoločného projektu SAIA.
- **University of Reading**, School of Agriculture, Policy and Development (Reading, Veľká Británia) – Prof. Martin Lukac: výskumná spolupráca (doc. Ing. Horák, PhD.), spoločné publikácie.
- **Warsaw University of Life Sciences**, Department of Soil Environment Sciences (Warsaw, Poľsko), Dr. J. Jonczak: výskumná spolupráca, práca na spoločných publikáciách (doc. Ing. Horák, PhD., Ing. Aydin, PhD.).
- **Agricultural University of Kraków**, Department of Land Reclamation and Environmental Management (Kraków, Poľsko) – Dr. Łukasz Borek: vzájomná výmena poznatkov a spolupráca na výskume (Ing. Tárnik, PhD.).
- **Plant and Food Research**, Cropping Systems & Environment Group (Palmerston North, Nový Zéland), Dr. Brent Clothier: výmena skúseností (Ing. Aydin, PhD.).
- **University of Novi Sad**, Department of Water Management (Novi Sad, Srbsko) – prof. Jasna Grabic, prof. Pavel Benka: pozemkové úpravy, problematika kvality a kvantity vody v poľnohospodárskej krajine (prof. Ing. Muchová, PhD., Ing. Kaletová, PhD.).
- **Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers**, Department of Hydraulics and Hydromechanics (Tashkent, Uzbekistan) – Aybek M. Arifjanov: spolupráca vo výskume a publikačnej činnosti v oblasti melioračných kanálov a prúdenia vody v kanáloch (Ing. Kaletová, PhD.).
- **Mendelova univerzita v Brně** (Brno, ČR):
  - Ústav agrosystémů a bioklimatologie – prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D., Ing. Milan Fischer, Ph.D.: spolupráca pri výskume a publikačnej činnosti v oblasti protipovodňovej ochrany, malých vodných nádrží a kvality vody, spolupráca s Eddy-kovariančnou metódou (Ing. Novotná, PhD.);
  - Ústav aplikované krajinné ekologie – doc. Ing. Hana Středová, Ph.D.: posudzovanie kvalifikačných prác, účasť v komisiách (prof. Ing. Igaz, PhD.). Ing. Věra Hubačiková, Ph.D.: spolupráca na medzinárodných letných školách, vybrané prednášky pre študentov, výskum kvality vody vo vodných tokoch, spoločná publikačná činnosť (Ing. Kaletová, PhD., prof. Ing. Jurík, PhD.).
  - Ústav inženýrských staveb, tvorby a ochrany krajiny – prof. Dr. Ing. Miloslav Šlezinger, Ing. Petr Pelikán, Ph.D., Ing. Jana Marková, Ph.D.: spolupráca pri výskume retencie vody v krajine, spoločná publikačná a

posudková činnosť, spolupráca na projektoch, vybrané prednášky pre študentov oboch univerzít (Ing. Novotná, PhD., Ing. Kaletová, PhD., prof. Ing. Jurík, PhD.); Ing. Lenka Ševelová, PhD.: výmena skúseností, mobilita Erasmus+ na ÚKI SPU v Nitre na získanie praktických skúseností s analýzou pôdnych vzoriek metódou laserovej difrakcie, konzultácie (Ing. Aydin, PhD.).

- **Technická univerzita Ostrava**, Katedra geoinformatiky (Ostrava, ČR) – Ing. Kateřina Růžičková, Ph.D. – výmena poznatkov z výskumu geoinformačných systémov (Ing. Novotná, PhD.).
- **Vysoké učení technické v Brně**, Ústav vodního hospodářství krajiny (Brno, ČR) – prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.: výskum, posudzovanie kvalifikačných prác, spoločná publikačná činnosť v problematike pozemkové úpravy (prof. Ing. Muchová, PhD.).
- **GzechGlobe**, Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (Brno, ČR) – Mgr. Marián Pavelka, Ph.D.: konzultovanie Eddy-kovariančnej metódy (Ing. Novotná, PhD.).
- **University of Bergen**, Geophysical Institute (Bergen, Nórsko) – prof. Dr. Joachim Reuder: spolupráca týkajúca sa Eddy-kovariančnej metódy a príprava spoločného projektu (Ing. Novotná, PhD.).

### Ústav krajinej architektúry

- **IFLA Europe – International Federation of Landscape Architects** - spolupráca ako delegát za Slovenskú republiku, vedeckovýskumná spolupráca na projekte InnoLAND a Common Training Framework (doc. Tóth)
- **Federal University of Rio Grande do Sul in Porto Alegre, Brazil** - Dr. Simone Back Prochnow - vzdelávanie, veda, výskum (Ing. Miroslav Čibik, PhD.).
- **Agentura ochrany Přírody a Krajiny ČR** – Ing. Brigita Neumannová, spolupráca v oblasti vývoja arboristických štandardov v ČR a SR (prof. Paganová).
- **České vysoké učení technické v Praze** (ČVUT Praha, Česko), Fakulta architektury, **Ústav krajinářské architektury** (Ing. Vladimír Sitta, Ing. Radmila Fingerová, Ing. Romana Michalková, Ph.D.) - spolupráca v rámci československej súťaže LAURUS (doc. Tóth, doc. Štěpánková ), publikačná spolupráca (doc. Tóth, prof. Em. Supuka); posudzovanie habilitačných prác (doc. Štěpánková)
- **Česká zemědělská univerzita v Praze** (ČZU Praha, Česko), Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, **Katedra zahradní a krajinné architektury** (doc. Jan Vaněk) - spolupráca v rámci československej súťaže LAURUS (doc. Tóth, doc. Štěpánková), publikačná spolupráca (doc. Tóth, prof. Em. Supuka), (Ing. Miroslav Kunt, Ing. Jana Halamová) - spolupráca v rámci siete CEEPUS a medzinárodných projektov (Ing. Bihuňová)
- **Czechglobe ČAV** – prof. Petr Horáček, spolupráca na projekte odborného vzdelávania v oblasti prevádzkovej bezpečnosti drevín v sídlach (prof. Paganová).
- **Mendelova univerzita v Brně** (MENDELU Brno, Česko), Zahradnická fakulta, **Ústav biotechniky zeleně** (prof. Šimek, doc. Krejčířík, doc. Kuřková, Dr. Zámečník, prof. Pejchal), **Ústav plánování krajiny** (doc. Alena Salašová; doc. Kučera; Dr. Barbora Dohnalová), **Ústav inženýrských staveb, tvorby a ochrany krajiny** (Dr. Jiřka Fialová) - publikačná spolupráca (doc. Tóth, prof. Em. Supuka); spolupráca v rámci siete CEEPUS (Ing. Bihuňová); účasť vo vedeckej a odborovej rade ZKA, posudzovanie výskumných projektov, dizertačných a habilitačných prác, členstvo a predsedníctvo komisií pre obhajoby PhD., doc. a prof. v odbore ZKA (prof. Feriancová, prof. Em. Supuka, doc. Štěpánková); členka odborovej rady Zahradnické inženýrství, členstvo v komisiách pre obhajoby PhD. V odbore ZI (prof. Paganová).
- **Ministerstvo kultúry České republiky** - Člen zboru expertov pre hodnotenie projektov NAKI (Národní Kultúrna Identita), špecializácia na kultúrne dedičstvo pamiatok krajinej architektúry a kultúrnej krajiny na území Českej republiky (prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.)
- **Výskumný ústav okrasného záhradníctví Průhonice** – doc. Ivo Tábor, lektorovanie výstupov výskumu a účasť v komisiách a pre štátne skúšky.
- **INRA The Research Institute on Horticulture and Seeds** (Beaucouzé, Francúzsko) (Clovis Pawula) – vedecko-výskumná spolupráca (Ing. Bakay)
- **ECLAS – European Council of Landscape Architecture Schools** (prezidentka Ellen Fetzer) - networkingová, vedeckovýskumná, edukačná a publikačná spolupráca (doc. Tóth, 1. kontaktná osoba na SPU v Nitre)
- **LE:NOTRE Institute** (prezident doc. Attila Tóth) - spolupráca na príprave spoločných vedecko-výskumných, vzdelávacích a praktických podujatí, projektová spolupráca (doc. Tóth, predseda a zakladajúci člen inštitútu, člen riadiaceho výboru)
- **University of Zagreb, Faculty of Agriculture**, Department of Ornamental Plants, Landscape Architecture and Garden Art (assist. Prof. Monika Kamenečki, mag.ing.prosp.arch. Helena Miholić) - vedeckovýskumná

- spolupráca v rámci projektu Erasmus+ 2020-1-SK01-KA203-078379 Learning Landscapes (LeLa) (doc. Tóth, Ing. Čibik)
- **Udruga zelene i plave Sesvete** (Marijo Spajić) - vedeckovýskumná spolupráca v rámci projektu Erasmus+ 2020-1-SK01-KA203-078379 Learning Landscapes (LeLa) (doc. Tóth, Ing. Čibik)
  - **Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (MATE) (Budapest, Maďarsko) - Institute of Landscape Architecture, Urban Planning and Ornamental Horticulture** (Dr. Albert Fekete – head, Dr. István Valánszki) - spolupráca v rámci siete CEEPUS (Ing. Bihuňová), vedecko-výskumná a publikačná spolupráca, projektová spolupráca (doc. Tóth); **Department of Garden Art and Garden Architecture** (Dr. Máté Sárospataki - head) - vedeckovýskumná spolupráca (doc. Tóth); **Department of Urbanism and Urban Green Infrastructure** (Dr. Ildikó Réka Báthoryné Nagy – head) - projektová spolupráca (doc. Tóth).
  - **Plant Protection Institute (Budapest, Maďarsko)** (Jenő Kontschán) - vedecko-výskumná spolupráca (Dr. Bakay)
  - **Nürtingen-Geislingen University (HfWU) (Nemecko)** - Faculty of Environment Design Therapy (Dr.-Ing. Ellen Fetzter) - vzdelávanie, veda, výskum ( doc. Ing. Attila Tóth, PhD.)
  - **RWTH Aachen University (Nemecko)**, Institute of Landscape Architecture (Prof. Dr. Frank Lohrberg, Dr. Axel Timpe) - veda, výskum, publikačná spolupráca (doc. Ing. Attila Tóth, PhD.)
  - **University of Hildesheim (Nemecko)**, Institute of Geography (Prof. Dr. Martin Sauerwein) - vedeckovýskumná spolupráca (doc. Ing. Attila Tóth, PhD.)
  - **Academy of Fine Arts in Gdańsk (Poľsko), Faculty of Architecture and Design** (dr Rafał Setlak, dr inž.arch Marek Barański, dr inž. arch. Dominika Gołębiowska) - vedeckovýskumná spolupráca v rámci projektu Erasmus+ 2020-1-SK01-KA203-078379 Learning Landscapes (LeLa) (doc. Tóth, Ing. Čibik)
  - **FRAG – Forum Rozwoju Aglomeracji Gdanskiej** (Karol Spieglanin, Paweł Mrozek) - vedeckovýskumná spolupráca v rámci projektu Erasmus+ 2020-1-SK01-KA203-078379 Learning Landscapes (LeLa) (doc. Tóth, Ing. Čibik)
  - **Rzeszów University (Rzeszów, Poľsko)**, Department of agroecology and Forest Utilization (dr. inz. Tomasz Olbrycht) - pravidelná spolupráca pri determinácii a výmeny vzoriek škodcov drevín v urbanizovanom prostredí (doc. Kollár)
  - **Warsaw University of Life Sciences (Warszawa, Poľsko), Department of Landscape Architecture** (dr.hab. Agata Cieszewska) - spolupráca v rámci vyučovacieho procesu (Ing. Bihuňová); **Department of Environmental Protection and Dendrology** (dr.hab. Beata Fornal-Pienak) - spolupráca na výskume a publikáciách (Ing. Bihuňová); **Department of Plantphysiology** (Dr. Hazem M. Kalaji, Dr. Tatiana Swoczyna) - spolupráca na výskume adaptácií rastlín, lektorovanie vedeckých prác (prof. Paganová).
  - **West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Poľsko** – dr. hab. M Kubus, dr. hab. Ireneusz Ochman, vedecko-výskumná spolupráca v oblasti arboristiky a dendrobiológie, príprava spoločných publikácií. (Ing. Raček)
  - **Wroclaw University of Environmental and Life Sciences (Wroclaw, Poľsko)** - Institute of Landscape Architecture (Dr.inz. Marta Weber Siwirska) - spolupráca v rámci medzinárodného projektu (Ing. Bihuňová)
  - **University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU Wien, Rakúsko)**, Department of Landscape, Spatial and Infrastructure Sciences, **Institute of Landscape Architecture** (prof. Lilli Lička, Ass.prof. Dagmar Grimm Pretner, Dr. Ulrike Krippner) - vedecko-výskumná spolupráca, príprava spoločných projektov, akademická výmena (doc. Tóth); **Institute of Landscape Planning** (Assoc. Prof. Doris Damyanovic, Dr. Florian Reinwald) - vedecko-výskumná spolupráca, publikačná spolupráca, akademická výmena (doc. Tóth);
  - **Vienna University of Technology (TU Wien)** - prof. Dr. Richard Stiles – vedeckovýskumná spolupráca v rámci projektu InnoLAND, práca na Common Training Framework (doc. Ing. Attila Tóth, PhD.).
  - **University of Novi Sad (Srbsko)**, Faculty of Agriculture, Department for Fruit Growing, Viticulture, Horticulture and Landscape Architecture (Prof. Dr. Saša Orlović, Dr. Lazar Pavlović a kol.) - spolupráca z pozície hosťujúceho profesora a spolugaranta študijného programu krajinná architektúra (pejzažna arhitektura) (doc. Ing. Attila Tóth, PhD.)
  - **VN Karazin Kharkiv National University (Kharkiv, Ukrajina)**, Department of environmental Monitoring and Protected Area (prof. Nadiya Maksymenko) - spolupráca v rámci medzinárodného projektu (Ing. Bihuňová)

#### Ústav záhradníctva

- **Ústav zelinárství a květinářství, Zahradnická Fakulta v Lednici, Mendelova univerzita v Brne (ČR)**, prof. Ing. Róbert Pokluda, Ph.D.; doc. Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D.; doc. Ing. Tomáš Kopta, Ph.D., výskumná spolupráca, spoločné publikácie, realizácia spoločného študijného programu IMHS, účasť v komisiách pre

obhajoby dizertačných prác, skúšobných komisiách – dizertačné skúšky, štátne záverečné skúšky (doc. Andrejiová, prof. Hegedúsová, doc. Mezeyová, doc. Šlosár)

- **Ústav posklizňové technológie, Zahradnícká Fakulta v Lednici, Mendelova univerzita v Brne (ČR)**, dr. Soral, spoločný výskum v oblasti nutričného zloženia rakytníka rešetliakovitého a multidruhových štiav (doc. Mezey)
- **Katedra zahradníctví, Fakulta agrobiológie, potravinových a prírodných zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Prahe (ČR)**, doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D., Ing. Ivan Jablonský, CSc., výskumná spolupráca, vzdelávanie, posudková činnosť (doc. Andrejiová, prof. Hegedúsová, doc. Mezeyová, doc. Šlosár, Ing. Golian)
- **Ústav organické chemie a biochemie, Akademie věd ČR (ČR)**, doc. RNDr. PhDr. Ing. Jana Jaklová Dyrťtová, Ph.D., výskumná spolupráca, vzdelávanie (prof. Hegedúsová)
- **University of Pécs, Faculty of Sciences, Institute of Chemistry, Department of Analytical and Environmental Chemistry (Maďarsko)**, dr. Timea Pernyeszi, výskumná spolupráca, vzdelávanie (prof. Hegedúsová)
- **National Research Insitut in Cairo (Egypt)**, assoc. prof. Sami Shehata, výskumná činnosť, spoločné publikácie (doc. Andrejiová, doc. Šlosár, doc. Mezeyová)
- **University of Agriculture of Krakow**, Faculty of Biotechnology and Horticulture, Department of Horticulture, dr hab. Agnieszka Sękara, dr hab. inž. Andrzej Kalisz, výskumná činnosť, členstvo v redakčnej rade časopisu: Folia Horticulturae (doc. Mezeyová), spoločné publikácie, vzdelávanie (doc. Andrejiová, doc. Mezeyová, doc. Šlosár)
- **Institute of Agriculture and Horticulture, Faculty of Agrobioengineering and Animal Husbandry, Siedlce University of Natural Sciences and Humanities (Poľsko)**, dr hab. inž. Robert Rosa, Dr hab. Anna Zaniewicz-Bajkowska - prof. nadzw., Dr hab. Jolanta Franczuk - prof. Nadzw, výskumná činnosť, vzdelávanie (doc. Andrejiová, prof. Hegedúsová, doc. Mezeyová, doc. Paulen, Ing. Golian)
- **Department of Crop Sciences, Division of Vegetables and Ornamentals, BOKU Viedeň (Rakúsko)** Anna Keutgen, Univ.Prof. Dipl.-Ing.sc.agr. Dr.sc.agr. , výskumná činnosť, vzdelávanie (doc. Šlosár, doc. Mezeyová)
- **Výzkumný Ústav Rostlinné Výroby, Olomouc (Česká Republika)**, RNDr. David Novotný, PhD., RNDr. Petrželová Irena, PhD., výskumná spolupráca, získavanie genofondu liečivých, aromatických a koreninových rastlín (doc. Mezeyová, Ing. Golian)
- **Czech Academy of Agricultural Science Prague (Česká Republika)**, členstvo v redakčnej rade časopisu: Horticultural Science – International peer-reviewed journal (doc. Andrejiová)
- **Profi Press , s.r.o. Praha, (Česká Republika)** Vydavateľstvo poľnohospodárskych kníh, časopisov a týždenníkov, členstvo v redakčnej rade časopisu Zahradnicví (doc. Paulen)
- **Karpacka Państwowa Uczelnia w Krośnie (Poľsko)**, členstvo vo vedeckej rade časopisu: Herbalism Journal (doc. Šlosár)
- **NAIK (HU), dr. Bujdosó**, spolupráca pri podávaní výskumných projektov, podnikové a odrodové poradenstvo a pestovateľské technológie čerešní a orechov (doc. Mezey)
- **OÚČR (ČR)**, Ing. Martin Ludvik, Ing. Roman Chaloupka – spolupráca s producentmi ovocia v ČR, (doc. Mezey, doc. Paulen)
- **Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky, Fakulta agrobiológie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Prahe (ČR)**, prof. Ing. Eva Vlková, PhD a i., spolupráca v oblasti oponovania habilitačných prác, inauguračné pokračovania, výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej (prof. Kačániová)
- **Ústav živočišné fyziologie a genetiky, Česká akademie věd (ČR)**, Ing. Jiří Killer, PhD., spolupráca v oblasti oponovania habilitačných prác, inauguračné pokračovania, výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej (prof. Kačániová)
- **Ústav inž. ochrany životního prostředí, Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati v Zlíne (ČR)**, doc. RNDr. Leona Buňková, PhD., doc. Ing. František Buňka, PhD. (ČR), spolupráca v oblasti oponovania habilitačných prác, inauguračné pokračovania, výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej (prof. Kačániová)
- **Ústav analýzy a chemie potravin, Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne (ČR)**, doc. Ing. Jiří Mlček, PhD. spoločný výskum v oblasti nutričného zloženia rakytníka rešetliakovitého a zeleniny (viacerí členovia ÚZ),
- **College of Natural Sciences, Univerzita of Rzeszów (Poľsko)**, Mgr. Macej Kluz, doc. Ing. Malgorzata Dzugan, PhD., spolupráca v oblasti oponovania habilitačných prác, inauguračné pokračovania, výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej, spoločné publikácie a analýza vzoriek (prof. Kačániová)
- **Department of Environment Hygiene and Animal Welfare, Wroclaw University of Enviromental and Life Sciences (Poľsko)**, doc. Ing. Adam Roman, PhD., prof. Jozefa Chrzanowska, výmena skúseností v oblasti

- pedagogickej a vedecko-výskumnej (prof. Kačániová)
- **Universitas Miguel Hernández in Alicante (Španielsko)**, prof. Angel Antonio Carbonell Barrachina, výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej a spoločné publikácie (prof. Kačániová)
  - **Faculty of Science, University of Kragujevac (Srbsko)**, prof. Srecko Trifunovic, PhD., doc. Ing. Nenad Vukovič, PhD., prof. Džjan Baskic, PhD., výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej, spoločné publikácie (prof. Kačániová)
  - **Faculty of Bioengineering of Animal Resources, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania" in Timisoara (Rumunsko)**, výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej (prof. Kačániová)
  - **Institute of Food and Environmental Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, Latvia University of Agriculture in Jelgava (Lotyšsko)**, doc. MVDr. Margarita Terentjeva, PhD., výmena skúseností v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej, spoločný medzinárodný projekt TEMPUS, spoločné publikácie (prof. Kačániová)
  - **Department of Field and Vegetable Crops, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad**, prof. Gejan Prvulovic, Spoločný projekt CEEPUS, (prof. Kačániová)
  - **Moravoseed CZ a.s. (ČR)**, spoločný výskum (doc. Andrejiová)

### c) **Spolupráca s ostatnými organizáciami na Slovensku**

#### **Ústav krajinného inžinierstva**

- **Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky** – Ing. Vladimír Raškovič: spoločná publikačná a vedecká činnosť (prof. Ing. Muchová, PhD.).
- **Komora pozemkových úprav SR** – Ing. Jozef Urban: výberové prednášky, spolupráca na príprave letnej školy, výmena vedeckých skúseností a poznatkov, posudková činnosť (prof. Ing. Muchová, PhD.).
- **PPU s.r.o.** (geodetická firma) – Ing. Anton Julény: výberové prednášky, výmena vedeckých skúseností a poznatkov, posudková činnosť (prof. Ing. Muchová, PhD.).
- **SVP Banská Štiavnica** – Ing. Andrej Lipták, Ing. Silvester Varga, Ing. Zaťko, Ing. Monika Supeková: historické nádrže, voda v krajine, vodné nádrže a zdrže, protipovodňová ochrana a úprava vodných tokov, projektová spolupráca a posudková činnosť; Ing. Boris Kováč, Ing. Andrej Válek, Ing. Michal Gembický: spolupráca pri príprave online exkurzie o protipovodňovej ochrane mesta Bratislava (Ing. Kaletová, PhD., prof. Ing. Jurík, PhD., prof. Halaj, CSc.).
- **HUMUSOFT s.r.o.** – Ing. Martin Foltin, PhD., Ing. Michal Blaho, PhD.: koordinácia a konzultácie projektu KEGA o tvorbe algoritmov a analýze dát v prostredí MATLAB (Ing. Novotná, PhD.).
- **Ministerstvo vnútra SR**, Odbor krízového riadenia – Ing. Igor Košík: spolupráca na príprave odbornej exkurzie (Ing. Novotná, PhD.).
- **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 (Ing. Báreková, PhD.).
- **Nitrianske komunálne služby, s.r.o.** – kompostáreň Krškany – Ondrej Smerek: spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu (Ing. Báreková, PhD.).
- **Ponitrianske združenie obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi** – Mgr. Michal Bakyta: spolupráca v rámci implementácie výsledkov výskumu do praxe a pri vypracovávaní záverečných prác (Ing. Báreková, PhD.).
- **JRK Waste Management s.r.o. Bratislava** – Mgr. Martina Gaislová: spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva (Ing. Báreková, PhD.).
- **MÚ Nitra**, Odbor komunálnych činností a životného prostredia – Mgr. Martin Pavelka: spolupráca v rámci výskumu a pri vypracovávaní záverečných prác v oblasti odpadového hospodárstva (Ing. Báreková, PhD.).
- **Priatelía Zeme – SPZ** – Branislav Moňok: spolupráca pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva (Ing. Báreková, PhD.).
- **Ecorec Slovensko, s.r.o.** – Ing. Lukáš Haršán: spolupráca pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva (Ing. Báreková, PhD.).
- **Panara, s.r.o. Nitra** – Ing. Miroslav Galamboš: spolupráca na výskume rozložiteľnosti vzoriek bioplastu NONOILEN v procese kompostovania a aplikácie výsledného kompostu na poľnohospodársku pôdu (Ing. Báreková, PhD.).

- **OZ PedaVita** – PhDr. Lucia Baľák Lukáňová: spolupráca v rámci výskumu, pri vypracovávaní záverečných prác a pri zabezpečovaní vyučovacieho procesu v oblasti odpadového hospodárstva (Ing. Báreková, PhD.).
- **Družstvo Agrokruh Slovakia** – Ing. Marian Beniač: spolupráca na výskume aplikácie kompostov a pri podávaní projektov (Ing. Báreková, PhD.).
- **VÚVH Bratislava** – doc. RNDr. Štefan Reháč CSc.: člen vedeckej rady FZKI + Ing. Peter Stradiot, CSc.: spoločné publikovanie, posudková činnosť (Ing. Kaletová, PhD., prof. Ing. Jurík, PhD.).
- **SHMÚ** – Ing. Danica Lešková, PhD.: spolupráca na projekte - online exkurzia a výberová prednáška (Ing. Kaletová, PhD., doc. Ing. Horák, PhD.). Mgr. Jozef Pecho, spolupráca na spoločnom projekte.
- **Hydromeliorácie, š.p.** – Ing. Róbert Lenárt, PhD.; Ing. Boris Košťál: posudková činnosť, spolupráca pri online exkurzii pre študentov (Ing. Kaletová, PhD.). Ing. Ján Alena, Ing. Mária Ondrušová, Voda v poľnohospodárskej krajine.
- **ÚH SAV Bratislava** – Ing. Yveta Velísková, CSc.: členka programovej komisie ŠP Krajinne inžinierstvo + Ing. Justína Vítková: posudková činnosť, členstvo v komisiách; Ing. Ľubomír Lichner CSc.; Ing. Milan Gomboš, CSc., Ing. Viliam Nagy, PhD., spoločná participácia na projektoch VEGA a APVV, udržiavanie Excelentného centra pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia - CEIMP, spoluautorstvo na vedeckých publikáciách, posudková činnosť, výmena skúseností v problematike Podzemnej vody – kvalita a kvantita a biouhlia na hydrofyzikálne vlastnosti pôdy (prof. Ing. Igaz, PhD., doc. Ing. Horák, PhD., prof. Ing. Jurík, PhD., Ing. Aydin, PhD.).
- **ENVIGEO, a.s.** – RNDr. Pavol Tupý: spolupráca na projekte – výberová prednáška pre študentov (Ing. Novotná, PhD.).

#### Ústav krajinnej architektúry

- **Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou** (Ing. Peter Hoľka, 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.);
- **Inšpekcia životného prostredia** – RNDr. Sylvia Huťková, spolupráca na vývoji arboristických štandardov (prof. Paganová, Ing. Raček)
- **ISA Slovensko** – p. Tomáš Fraňo, spolupráca na vývoji arboristických štandardov (prof. Paganová, Ing. Raček).
- **Magistrát hlavného mesta SR Bratislava, Oddelenie tvorby mestskej zelene** (Ing. Tomáš Pavelka) - publikačná, vedeckovýskumná a projektová spolupráca (doc. Tóth), **Referát údržby a tvorby zelene** (Kof Ján, Ing., Daniela Kremaská, Ing.); **Referát zelene pri cestných komunikáciách** (Pšenáková Zuzana, Ing. PhD.; Surňák Štefan, Ing.); **Referát projektov a plánovania** (Bali Peter, Ing., PhD., Búran Korpová Michaela, Ing., Foltinovičová Natália, Ing.) - vedeckovýskumná a projektová spolupráca (doc. Tóth);
- **Mesto Bratislava, Útvar hlavnej architektky** (Ing. Ingrid Konrad) - projektová spolupráca (doc. Tóth)
- **Mesto Košice** - návrh dizajnu mobiliáru a výtvarného objektu “ brány” pre projekt Lesný cintorín - “Les spomienok”, v spolupráci s OZ Živica - (Mgr. Art. Soňa Bellérová)
- **Mesto Nitra, Útvar hlavného architekta** (Ing. arch. Viktor Šabík, AA; Ing. arch. Anton Kondrla, Ing. Soňa Minárechová) - projektová spolupráca, spolupráca na príprave nového územného plánu, spolupráca na príprave EHMK 2026, vyžiadaná účasť v porotách architektonických súťaží (doc. Tóth); Ing. Š. Lančarič, PhD. - spolupráca pri vypracovávaní bakalárskych a diplomových prác; vypracovávanie posudkov; účasť na štátnicových komisiách, spolupráca pri lektorovaní arboristických štandardov (Ing. Bihuňová, prof. Paganová)
- **Nadácia Ekopolis, Bratislava** (Martina Paulíková) - projektová spolupráca (doc. Tóth, Ing. Čibik)
- **Národné lesnícke centrum (Zvolen), Odbor pestovania a produkcie lesa** (Ing. Michal Pástor, PhD.) - spolupráca v oblasti publikačných výstupov, riešenia vedeckých projektov (doc. Kollár, Ing. Bakay); **Lesnícky výskumný ústav Zvolen** (Ing. Zuzana Sarvašová, PhD.) - vedeckovýskumná spolupráca (doc. Tóth)
- **Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied** (Dr. h. c. prof. mpx. h. c. prof. Ing. Vladimír Gozora, PhD. MBA - predseda SAPV) - člen predsedníctva SAPV doc. G. Kuczman, participácia členov UKA v Odbore rozvoj a revitalizácia vidieka SAPV – riadny členovia SAPV prof. Supuka, Ing. Tóth, doc. Štěpánková, doc. G. Kuczman
- **Slovenská akadémia vied (SAV), Bratislava - Slovenská botanická spoločnosť** (prof. Paganová, doc. Kuczman - členovia); **Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava** (doc. Izakovičová, Ing. Oszlányi, prof. Hrnčiarová, Ing. Štefunková) - výskum, vzdelávanie, účasť v komisiách, posudzovanie prác, publikačná činnosť, vedecká rada, redakčné rady: Ekológia, Životné prostredie (prof. Supuka, doc. Tóth);
- **Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP), Banská Bystrica** - spolupráca vo forme vyžiadaných prednášok, publikačnej a osvetovej činnosti (doc. Tóth, prof. Supuka)

- **Slovenská komora architektov (SKA), Bratislava** – Výbor pre krajinných architektov (doc. Tóth - člen);
- **Slovenská komora stavebných inžinierov (SKSI), Bratislava** (doc. Moravčík - podpredseda komory, člen predstavenstva komory)
- **Slovenské národné múzeum v Bratislave – Prírodovedné múzeum** (Vladimír Janský, Martin Sečanský) - spolupráca na diagnostike nepôvodných druhov škodcov a publikačných výstupoch (doc. Kollár)
- **Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu (SZKT)** - člen Správnej rady (Ing. Bihuňová),
- **Slovenská spoločnosť pre životné prostredie Bratislava** (doc. RNDr. M. Rusko, PhD.) - (prof. Supuka, doc. Kuczman), redakčné rady: Manažérstvo životného prostredia, Nástroje environmentálnej politiky
- **Štátna ochrana prírody** – Ing. Milan Krištof, spolupráca na vývoji arboristických štandardov (prof. Paganová, Ing. Raček).
- **Trvalková firma Victoria** – participácia na vymedzení výskumných problémov v oblasti škôlkarskej produkcie sortimentu bylín a aplikovaní nových trendov v uplatnení trvaliek v mestskom prostredí, zakladanie pokusov, vedenie záverečných prác, účasť v hodnotiacich komisiách semestrálnych prác. (doc. Hillová)
- **Ústav ekológie lesa, Arborétum Mlyňany SAV (Vieska nad Žitavou)** (Ing. Peter Hoška, PhD., Ing. Jana Konôpková, PhD.) - participácia na výskumných projektoch, participácia v rámci vyučovacieho procesu – poskytovateľ rastlinného materiálu v rámci výučby predmetu aranžovanie a viazanie kvetín (doc. Kollár, doc. Miklášová)
- **Ústav ekológie lesa, Oddelenie fytopatológie a mykológie v Nitre (Nitra)** (Ing. Marek Barta, PhD. Ing. Katarína Adamčíková, PhD., Ing. Marek Kobza, PhD., Ing. Radovan Ostrovský, PhD.) - spolupráca na publikačných výstupoch, projektovej činnosti, lektorovaní akreditovaného kurzu a výberových prednášok (doc. Kollár, prof. Paganová, Ing. Bakay, Ing. Raček)
- **Ústav ekológie lesa (Zvolen)** (RNDr. Ján Kulfan, CSc.) - spolupráca v oblasti oponovania prác, determinácie škodlivej entomofauny, poskytovania údajov a odbornej pomoci v oblasti publikačných výstupov (doc. Kollár); (Ing. Váľka) - výskum, účasť v komisiách, vedecké podujatia, redakčná rada FO, publikácie (prof. Supuka)
- **Zóny bez pesticídov n.o.** (Mgr. Ivan Ilko) – spolupráca v oblasti eliminovania sekundárneho stresu drevín z nedostatku vody (Ing. Raček)
- **Združenie architektov Nitry (ZAN)** - spolupráca na organizovaní podujatí a networking (doc. Štěpánková, Ing. Čibík)
- **Zväz urbanistov a územných plánovačov Slovenska ZUUPS** (doc. Roberta Štěpánková)

#### Ústav záhradníctva

- **VÚRV Piešťany**, Génová banka, odborné exkurzie študentov – riešenie zhromažďovania, uchovávanie genofondu kultúrnych rastlín pre budúce generácie, hodnotenie genetických zdrojov
- **RÚVZ v Nitre**, odborné exkurzie, výskumná spolupráca (prof. Hegedúsová),
- **ÚKSÚP** kontrolná stanica Nové Zámky, odborné exkurzie (doc. Mezeyová)
- **Ústav polymérov SAV**, Mgr. Jozef Kollár, výskumná spolupráca - overovanie biodegradovateľnej fólie pri pestovaní zeleniny v poľných podmienkach (doc. Šlosár),
- **semenárske firmy – Agritar** - RNDr. J. Tárnok, Sedos Krakovany, Zelseed Senec, zabezpečovanie osív pre potreby jednotlivých výskumných úloh, ale aj pre zabezpečenie vyučovacieho procesu, odborné exkurzie študentov (doc. Andrejiová),
- **Viktória trvalková škôlka Čab** – odborné exkurzie študentov, výskumná spolupráca (doc. Andrejiová),
- **Mäspoma spol. s r.o.**, Dvory nad Žitavou, odborné exkurzie, poradenstvo v rámci vedecko-výskumnej činnosti pri stanovovaní vybraných kvalitatívnych parametrov papriky koreninovej (doc. Mezeyová),
- **Boni Fructi** Dunajská Lužná, odborné exkurzie (doc. Mezeyová, Ing. Golian)
- **Chladfruct Nitra** – Mlynárce, odborné exkurzie (doc. Mezeyová, Ing. Golian)
- **ORGANIX, s.r.o.**, Lužianky, výskumná spolupráca - overovanie biostimulantov, hnojív a prípravkov na ochranu rastlín pre ekologickú poľnohospodársku výroby (viacerí členovia ÚZ),
- **Ecophyta, s.r.o.**, Nitra - výberové prednášky a spoločný výskum (doc. Andrejiová),
- **Bonsai Slovakia**, Nitra, odborné exkurzie a výskumná spolupráca (doc. Mezeyová),
- **Agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO**, štátny podnik, Nitra, odborné exkurzie a výmena rastlinného materiálu (doc. Mezeyová),
- **VITA - ZEL & company, spol. s r.o.**, Marcelová, odborné exkurzie (doc. Šlosár)
- **Birken, s.r.o.**, Rastislavice – odborné exkurzie (doc. Andrejiová, doc. Šlosár),
- **Farma Babindol, s.r.o.**, odborné exkurzie a výskumná spolupráca (doc. Šlosár)
- **GreenCoop, Zlatná na Ostrove**, odborné exkurzie (doc. Šlosár)

- **Agromačaj s.r.o.**, Kráľová pri Senci, odborné exkurzie, výskumná spolupráca (doc. Andrejiová)
- **JRK Waste Management s.r.o.**, Bratislava, výskumná spolupráca v oblasti overovania kompostov z el. komposterov (Ing. Golian)
- **Zväz zeleninárov a zemiakárov Slovenska**, Ing. Oliver Šiatkovský, Ing. Jozef Šumichrast, výskumná spolupráca, výberové prednášky (doc. Andrejiová)
- **Ovocinárska únia Slovenskej republiky**, Ing. Marián Varga, spolupráca v rámci poradenských činností, výskumu, transferu informácií, organizácií súťaží a výstav, mediálnej komunikácie (doc. Mezey, doc. Paulen)).
- **Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky** – Odbor ovocinárstva a ekologického poľnohospodárstva, Veľké Ripňany, Ing. Samuel Michálek, odrodové poradenstvo, organizácie seminárov, výstav, súťaží (doc. Mezey, doc. Paulen).
- Spolupráca s producentmi ovocia: **Bioplant Ostratice, Danubius Fruct Dunajská Lužná, Emilove Sady Dvory nad Žitavou, Ovosad Myjava, PD Čachtice, PD Tvrdošovce, Plantex sro. Veselé pri Piešťanoch, Zsidek Viliam shr, Chateau Marco, Strekov, Pivnica Radošina, Vinidí Báb, Podunajské orechy Nové Zámky** (doc. Mezey, doc. Paulen).
- **Mesto Trnava**, projekt ovocného sadu (doc. Mezey),
- **CEEV Živica**, spoločný projekt starých krajových odrôd jabloní (doc. Mezey),
- **Bonum, s.r.o.** - spoločný projekt výsadby odrôd jabloní, čerešní, broskýň a čučoriedok (doc. Mezey),
- **ŠVPV SR** (Štátna veterinárna a potravinová správa SR) – odborné konzultácie (Ing. Golian, doc. Ailer)
- **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV**, Košice, prof. MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc., výskumná spolupráca - identifikácia mikroorganizmov za pomoci MALDI TOF a BIOTIPER (prof. Kačániová),
- **Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR**, členstvo v komisii pre tvorbu legislatívy o vinohradníctve a vinárstve; členstvo v Komoditnej rade pre víno (doc. Ailer); členstvo v Komoditnej rade pre ovocie, zeleninu a zemiaky (doc. Paulen)
- **BioEconomyCluster** - spolupráca pri vypracovaní, podávaní a riešení výskumných projektov (doc. Mezey),
- **Nadácia Tesco** - spolupráca pri riešení výsadby jabloňového sadu (doc. Mezey).