

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja  
Slovenská poľnohospodárska univerzita

## **Správa o výsledkoch vedeckovýskumnej činnosti na FEŠRR za rok 2020**

Predkladá:  
prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.  
prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť  
a výchovu doktorandov

VR prerokovala Správu o výsledkoch  
vedeckovýskumnej činnosti na FEŠRR za rok  
2020  
- s pripomienkami  
- bez pripomienok  
dňa 28. mája 2021

## **Plnenie opatrení z roku 2020:**

**Uznesenie 1:** Uchádzať sa o projekty z domácich a zahraničných grantových schém tak, aby sa na každej katedre riešil minimálne 1 výskumný projekt (aj v kooperácii).

Zodpovední: vedúci katedier

termín: 31.12. 2020

Stav: splnené.

Na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja sa v roku 2020 riešilo celkom 18 výskumných projektov, z toho 5 v rámci medzinárodnej spolupráce, 6 projektov bolo riešených v rámci hospodárskej činnosti a spolupráci s praxou. Na každej katedre riešil minimálne 1 výskumný project.

**Uznesenie 2:** Upevňovať spoluprácu FEŠRR s hospodárskou a spoločenskou praxou prostredníctvom projektov riešených so subjektmi verejnej správy i súkromného sektora.

Zodpovední: vedúci katedier

termín: 31.12. 2020

Stav: splnené.

Oproti roku 2019 sa fakulte podarilo zvýšiť počet riešených projektov v spolupráci s hospodárskou a spoločenskou praxou. V roku 2020 sa riešilo 6 takýchto typov projektov.

**Uznesenie 3:** Zvýšiť publikačnú aktivitu v indexovaných časopisoch s vyšším impaktfaktorom a Q1, resp. Q2 podľa JCR.

Zodpovední: vedúci katedier, učitelia

termín: 31.12.2020

Stav: splnené.

Katedry participovali na publikovaní 3 výstupov v Q1 a v 7 výstupoch v Q2. Počet publikácií s IF bol 14. V predchádzajúcom roku boli publikované spolu 4 výstupy v Q1 a Q2, takže bol zaznamenaný značný nárast v publikovaní v kvalitnejších časopisoch.

**Uznesenie 4:** Zvyšovanie odborného rastu učiteľov fakulty – ukončenie habilitačného konania u minimálne 2 odborných asistentov a začatie inauguračného konania u minimálne 1 docenta, resp. prijatie učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom docent a profesor.

Zodpovední: dekanát FEŠRR, učitelia

termín: 31.12.2020

Plnenie: Čiastočne splnené

Habilitačné konanie (ukončené) – doc. Ing. Ivan Takáč, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Ekonomika a manažment podniku – na FEM

Habilitačné konanie (začaté) – Ing. Martin Prčík, PhD., Mgr. Marián Kotrla, PhD., Ing. Martin Hauptvogel, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Environmentálny manažment

Menovanie za profesora (začaté) – doc. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Ekonomika a manažment podniku – na FEM

## 1. ÚVOD

Správa o vedeckovýskumnej činnosti FEŠRR za rok 2020 sa zameriava na kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu úrovne vedeckovýskumnej činnosti fakulty ako celku, ako aj jej pracovísk. Naznačuje silné i slabé stránky výskumnej činnosti s cieľom hľadať spôsoby pre posilnenie postavenia vedy a výskumu na fakulte. Je spracovaná v zmysle požadovanej štruktúry predloženej Kanceláriou vedy a výskumu Rektorátu Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

## 2. OBSAHOVÉ, PERSONÁLNE, MATERIÁLNO-TECHNICKÉ A FINANČNÉ ZABEZPEČENIE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI NA FEŠRR V ROKU 2020

### 2.1. POSTAVENIE VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE PRACOVÍSK FAKULTY V NÁRODNOM A MEDZINÁRODNOM MERADLE

#### 2.1.1. Profilácia výskumu na fakulte

##### Koncepcia výskumu fakulty

Koncepcia výskumu fakulty je spätá s princípmi, cieľmi, programami a smerovaním Európskej únie v oblasti stratégií rozvoja vidieka a vidieckych regiónov. Zámerom výskumu je riešenie problémov slovenského vidieka, ako funkčnej územnej jednotky udržateľného rozvoja a priestoru s veľkou potenciálnou biologickou, hospodárskou a duchovnou diverzitou.

Predmetom výskumu je udržateľný rozvoj vidieka v kontexte ekonomických a sociálnych cieľov a prienik environmentálnych nástrojov do uvedených politík. Koncepcia v dlhodobom kontexte prinesie zvýšenie ekonomickej hodnoty životného prostredia a do nej vložených investícií v záujme udržateľného rozvoja vidieka.

##### Profilácia výskumných pracovísk a charakteristika ich vedeckovýskumného zamerania

Vedeckovýskumná profilácia jednotlivých katedier fakulty a ich vedeckovýskumná činnosť bola v roku 2020 zameraná nasledovne:

##### Katedra regionalistiky a rozvoja vidieka (ďalej KRaRV)

- regionálny rozvoj – inštitucionálne problémy implementácie regionálnej politiky, strategické plánovanie,
- rozvoj vidieka – inovácie na vidieku ako hnacia sila rozvoja,
- sociálne podnikanie v poľnohospodárstve.

##### Katedra práva (ďalej KPr)

- pozemkové právo so zameraním na poľnohospodársku pôdu,
- environmentálne právo so zameraním na ochranu poľnohospodárskej pôdy a odpadové hospodárstvo a obnoviteľné zdroje energie,
- potravinové právo,
- právo duševného vlastníctva.

##### Katedra európskych politík (ďalej KEP)

- skúmanie poľnohospodárskej politiky EÚ a politiky v oblasti trhu s poľnohospodárskou pôdou,
- analýza hodnotenia pestovania a možnosti podnikania mladých farmárov v SR,
- skúmanie vplyvu združovania poľnohospodárskych podnikov a fariem cez odbytové organizácie výrobcov na zvyšovanie konkurencieschopnosti poľnohospodárskeho sektora,

- mapovanie uskutočniteľnosti vytvorenia efektívnych sietí na podporu malých a stredných podnikov so zameraním na poľnohospodárskych prvovýrobcov a spracovateľov v NSK,
- oblasť skúmania nových európskych štandardov v kontexte reformovanej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ,
- sledovanie vývoja ekonomických a sociálnych disparít medzi krajinami a regiónmi EÚ,
- sledovanie implementácie EIP a hodnotenie opatrení SPP, ktoré prispievajú k cieľu vyváženého územného rozvoja.

#### **Katedra verejnej správy (ďalej KVS)**

- hodnotenie zabezpečovania verejných služieb v podmienkach SR v súlade s novým prístupom k chápaniu poskytovania verejných služieb,
- oblasť hospodárenia a podnikania s majetkom miestnych samospráv,
- skúmanie ekonomického a sociálneho rozvoja regiónov a obcí, priestorových a inštitucionálnych aspektov rozvoja, so zameraním aj na špecifický priestor vidieka a zaostávajúcich regiónov,
- skúmanie medziobecnej spolupráce a z nej plynúcich efektov.

#### **Katedra environmentálneho manažmentu (ďalej KEM)**

- výskum biodiverzity – inventarizácia a monitoring vybraných skupín organizmov, hodnotenie biologickej rozmanitosti organizmov na rôznych úrovniach v meniacich sa podmienkach prostredia, vrátane zmeny klímy,
- výskum agroekologických požiadaviek rýchlorastúcich bylín a drevín pestovaných na energetické účely. Skrining genotypov s rýchlym rastom, schopnosťou adaptovať sa na zmenené klimatické podmienky, s vysokou produkciou kvalitnej biomasy a ekologickými benefitmi pre životné prostredie, najmä v oblasti bioremediácie,
- výskum štruktúry a funkcií agro- a iných ekosystémov, deduktívne (bottom-up) hodnotenie ekosystémových služieb v systémoch CICES a TEEB, konfrontácia týchto služieb s ekosystémovými záťažami a hodnotenie a aplikácia tradičných ekologických poznatkov v ochrane a využívaní agroekosystémov.

#### **Katedra regionálnej bioenergetiky (ďalej KRBE)**

- výskum zameraný na oblasť obnoviteľných zdrojov energie – bioenergetiky a efektívnej konverzie biomasy na čisté energonosiče s vyšším energetickým obsahom a prenos týchto poznatkov do aplikačnej praxe. Výskum orientovaný na zdokonaľovanie metód získavania energie z obnoviteľných zdrojov patrí medzi prioritné oblasti v európskom, ako aj slovenskom výskumnom priestore,
- hodnotenie vhodnosti biomasy na energetické účely technológiou biochemickej konverzie, ako aj jedinečným testovacím zariadením na realizovanie dlhodobých prevádzkových experimentov v podmienkach poľnohospodárskeho podniku. Vybaviť laboratóriá špičkovou analytickou technikou sa podarilo zapojením sa do riešenia Rámcových programov EÚ v predchádzajúcom období.
- experimenty s termochemickou konverziou biomasy na biogénne palivá (plynné, tekuté aj tuhé),
- výskum pestovania a energetického využívania zelených mikrorias

### **2.1.2 Zapojenie do medzinárodných sietí**

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja bola v roku 2020 v rámci medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce zapojená do nasledovných medzinárodných sietí, kde našimi partnermi boli univerzity a výskumné pracoviská z celej Európy. Išlo o nasledovné siete:

- **INTERREG - BIOREGIO:** Regional Circular Economy Model and Best Available Technologies for Biological Streams (2017 – 2021) Lahti University of Applied Sciences (koordinátor - Fínsko), Regional Council of Päijät-Häme (Fínsko), Deputy Regional Ministry of Environment (Španielsko), Aristotle University of Thessaloniki (Grécko), Region of Central Macedonia (Grécko), National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry (Rumunsko), Association of the Chambers of Agriculture of the Atlantic Area (Francúzsko),
- **HORIZONT 2020: POWER4BIO** - emPOWERing regional stakeholders for realising the full potential of European Bioeconomy (2018 – 2021) Fundacion Circe Centro de Investigacion de Recursos v Consulmos Energeticos, ES; DBF z Deutsches Biomasseforschungszentrum Geme Innuetzige GMBH, DE; Stichting Wagenningen Research, NL; META Group SRL, IT; Agrargazdasagi Kutato Intezet, HU; EPC – Projektgesellschaft für Klima Nachhaltigkeit Kommunikation MBH (Gemeinnutzig), DE; Draxis Environmental S.A., EL; Bay Zoltan Alkalmazott Kutatasi Kozhasznu Nonprofit KFT, HU; Ukrainian National Forestry University, Ukraine; Consejeria de Agricultura, Pesca v Desarrollo Rural, ES; Mazowiecka Agencja Energetyczna SPZOO, Poland; Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, CZ; Chemie Cluster Bayern GMBH, Germany; Spring Sustainable Processes and Resources For Innovation and National Growth, IT; Vlaams Gewest, BE; European Chemical Regions Network (ECRN) e.V., DE,
- **HORIZONT 2020: Inclusive health and wellbeing in small and medium sized cities (INHABIT)** (2020 – 2025) Universidad de Cordoba (Španielsko), Ayuntamiento de Cordoba (Španielsko), Asociacion Vecinal union y Esperanza de Las (Španielsko), Nodibinajums Baltic Studies Centre (Lotyšsko), Rigas Planosanas Reions (Lotyšsko), Sabiedriba ar Ierobezotu Atbildubuc Manufaktura (Lotyšsko), Universita di Pisa (Taliansko), Comune di Lucca (Taliansko), Lucca Crea SRL (Taliansko), Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra (Slovensko), Mesto Nitra (Slovensko), Triptych (Hidepark) (Slovensko), The University of Reading (Spojené Kráľovstvo), Isimpact (Taliansko), Colini-Tripodi GBR (Nemecko), Bridge for Billions SL (Španielsko), Desing for Change Espana (Španielsko), Book on a Tree LTD (Spojené Kráľovstvo), Belgisch Laboratorium van de ElektriciteitsindustrieLaborelec CVBA (Belgicko), Wellness Telecom SL (Španielsko), Pontificia Universidad Javeriana (Kolumbia).

### 2.1.3 Exkluzívne postavenie pracovísk FEŠRR v rámci SR

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja je zapojená do nasledovných centier excelentnosti:

#### **Jean Monnet Centrum Excelentnosti „EU Land Policy - the Pathway Towards Sustainable Europe“**

Centrum Excelentnosti vytvorené za podpory programu Jean Monnet „Pôdna politika EÚ - cesta k udržateľnej Európe“ vychádza z potrieb a priorít 7. environmentálneho akčného programu do roku 2020, Stratégie 2020, Pôdnej tematickej stratégie ako aj z návrhu smernice EÚ o pôde. Cieľom centra excelentnosti je prispieť a podporiť efektívnejšiu implementáciu opatrení EÚ v oblasti ochrany pôdy, a to najmä v podmienkach Slovenska. Zapojenie expertov z rôznych fakúlt Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre zvýrazňuje multidisciplinárny charakter opatrení v oblasti ochrany pôdy. Centrum si pri napĺňaní stanoveného cieľa vymedzilo výskumné a vzdelávanie aktivity na oblasti práva, politiky a kvality pôdy. Výskumné aktivity Jean Monnet Centra Excelentnosti sú zamerané na zber a hodnotenie dát týkajúcich sa pôdnej politiky EÚ a jej implementácie v podmienkach Slovenska.

## Jean Monnet Centrum excelentnosti pre európsky agropotravinársky reťazec (CEEAG)

Agropotravinársky sektor je jedným z najväčších a najpodporovanejších hospodárskych odvetví v EÚ. Je kľúčovým odvetvím trvalo udržateľného hospodárskeho rozvoja a bezpečnosti a ochrany potravín. Aktivity centra vychádzajú z dôležitej a nenahraditeľnej úlohy poľnohospodárstva a potravinárstva v národných ekonomikách (nielen) členských štátov EÚ. Výskum sa realizuje v oblastiach Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ, rizikových faktorov v potravinovom reťazci, legislatívy týkajúcej sa pôdy, životného prostredia a potravín a marketingu poľnohospodárskych výrobkov, s cieľom pokryť celý reťazec „from farm to fork“.

### 2.1.4. Kompatibilita výskumnej činnosti FEŠRR s prioritami EÚ

K najkompatibilnejším oblastiam výskumu na FEŠRR v súlade s prioritnými oblasťami EÚ patria:

- projekty zamerané na boj proti dôsledkom klimatických zmien, optimalizáciu využitia krajiny vo väzbe na udržateľné poľnohospodárstvo a hodnotenie indikátorov udržateľného rozvoja poľnohospodárskej krajiny, overovanie produkčného potenciálu rýchlorastúcich energetických drevín a bylín a výroby tepelnej energie z vlhkej biomasy sú v súlade s prioritami výskumného programu Horizont 2020, Stratégiou Európa 2020 a s Národným akčným plánom pre energiu z obnoviteľných zdrojov z roku 2010,
- projekty katedier fakulty sú v súlade s prioritami výskumného programu Horizont 2020 a so Stratégiou Európa 2020.

Tabuľka 1: Prehľad účasti katedier FEŠRR na výskumných úlohách podľa tematických zameraní -

Zameranie projektov	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE
Ekológia a životné prostredie		*			*	*
Inštitucionálny rozvoj	*					
Klimatické zmeny					*	
Ochrana prírodných zdrojov		*			*	
Ochrana a tvorba krajiny					*	
Obnova vidieka a rozvoj obcí	*		*			
Obnoviteľné zdroje energie					*	*
Pestovateľské systémy a produkcia					*	*
Rozvoj ľudských zdrojov	*					
Slovenské poľnohospodárstvo a EÚ		*	*		*	
Transformácia vzdelávania		*				
Verejná správa		*		*		
Informačné a komunikačné technológie					*	
Sociálna ekonomika vrátane sociálneho poľnohospodárstva	*					
Regionálny rozvoj a strategické plánovanie	*					

## 2.2. ŠTRUKTÚRA VEDECKOVÝSKUMNÝCH PROJEKTOV FEŠRR A NAJVÝZNAMNEJŠIE DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY

### Prehľad projektov riešených na FEŠRR podľa príslušných kategórií

Na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja sa v roku 2020 riešilo celkom 18 výskumných projektov, z toho 5 v rámci medzinárodnej spolupráce, 6 projektov bolo riešených v rámci hospodárskej činnosti a spolupráci s praxou. Učitelia jednotlivých katedier zároveň participovali na riešení projektov koordinovaných inými pracoviskami SPU.

Väčšina na fakulte riešených projektov má charakter základného výskumu. V roku 2020 boli katedry zapojené do výskumných projektov VEGA a KEGA (tab. 2), pričom 3 katedry boli

koordinátorom 4 projektov VEGA a jedného projektu KEGA. Na jedného tvorivého pracovníka pripadá 0,45 riešených výskumných projektov (bez grantov SPU).

Tabuľka 2: Prehľad o formách riešených projektov za rok 2020

Forma projektov	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	FEŠRR
(a) APVV - všeobecné výzvy							0
(b) VEGA	2	1			1		4
(c) VEGA v kooperácii so SAV (financ.MŠ SR)							0
(d) KEGA	1						1
(e) GA SPU				1		1	2
(f) GA FEŠRR							0
(h) riešené v rámci hospodárskej činnosti	2			1		3	6
(i) medzinárodné vedecké projekty	1	2	1			1	5
(j) iné vedecké projekty							0
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>18</b>
<b>SPOLU (mimo grantov SPU)</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>16</b>
Podiel riešených projektov na 1 tvorivého pracovníka	0,67	0,43	0,17	0,40	0,20	1,43	0,51
Podiel riešených výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka (bez grantov SPU)	0,67	0,43	0,17	0,20	0,20	1,14	0,45
Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	8,95	7	6	4,95	5	3,5	<b>35,4</b>

TP = prof. + doc. + pedagogickí pracovníci s CSc. alebo PhD. na ustanovený pracovný čas 37,5 hod. týždenne (100 % pracovný úväzok)

Pracoviská Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja boli v roku 2020 zapojené do 5 medzinárodných výskumných projektov (Tab. 3), ktoré boli riešené na Katedre regionalistiky a rozvoja vidieka, Katedre práva, Katedre európskych politík a Katedre regionálnej bioenergetiky.

Tabuľka 3: Prehľad projektov medzinárodnej spolupráce riešených na katedrách FEŠRR

Program (projekt)	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	CMP	KRBE	FEŠRR
Horizont 2020	1						1	2
INTERREG		1						1
Erasmus+Jean Monnet		1	1					2
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>5</b>

### 2.2.1 Medzinárodné výskumné projekty (5 projektov)

#### Horizont 2020

číslo projektu :

SEP-210499325

názov projektu :

**POWER4BIO – emPOWERing Regional Stakeholders for realising the Full Potential of European BIOeconomy**

vedúci projektu za FEŠRR:

prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.

vedúci projektu za FEM:

doc. Ing. Mgr. Danka Moravčíková, PhD.

doba riešenia:

2018 – 2021

číslo projektu: 869227  
názov projektu: **Inkluzívne zdravie a wellbeing v malých a stredne veľkých mestách – IN- HABIT**  
Garant projektu za SR: Ing. Katarína Melichová, PhD.  
doba riešenia: 2020 - 2025

### INTERREG

číslo projektu: Interreg Europe PGI01963  
názov projektu: **BIOREGIO: Regional Circular Economy Model and Best Available Technologies for Biological Streams**  
koordinátor za SR: prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.  
doba riešenia: 2017 - 2021

### Jean Monnet Centre of Excellence

číslo projektu: 611446-EPP-1-2019-1-SK-EPPJMO-CoE  
názov projektu: **Centre of Excellence for European Agri-Food Chain - CEEAG**  
lokálny koordinátor: prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.  
doba riešenia: 2019 - 2022

### Jean Monnet Project

Číslo projektu: 621119-EPP-1-2020-1-SK-EPPJMO-PROJECT,  
Názov projektu: **„Quality Soil as a Pathway to Healthy Food in the EU“ (FOODIE)**  
Koordinátorka: prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD.  
Doba riešenia: 2020-2021

Tabuľka 4: Historický prehľad projektov VEGA a KEGA riešených na FEŠRR

Rok	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEG*	KUR*	CMP	KRBE	FEŠRR
2004	1				1				2
2005	1	1				1			3
2006	2	2	1			1			6
2007	1	3	1			1			6
2008	2	2	3			1			8
2009	1	2	1			1			5
2010	2	1	1		2				6
2011	1	1	2	1	2				7
2012		1	1	1	1	1			5
2013	1		2	2	3	1			9
2014	2		1		3	1			7
2015	2		2		2				6
2016	1		1	1	2		1		6
2017				2	1		1		4
2018	2	1		2	1		1		7
2019*	2	1		1		1		1	6
2020*	3	1				1		1	6

\*Katedra ekológie a Katedra udrž. rozvoja zlúčené do Katedry environmentálneho manažmentu



## Projekty v rámci grantovej agentúry VEGA a KEGA (6 projektov)

### VEGA (5 projektov)

číslo projektu: 1/0220/18  
názov projektu: **Ochrana zachovania výmery poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR**  
zodpovedná riešiteľka: doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.  
doba riešenia: 2018 – 2020

číslo projektu: 1/0789/18  
názov projektu: **Inštitucionálne prostredie ako nositeľ rozvojových politík v najmenej rozvinutých okresoch**  
zodpovedná riešiteľka: Ing. Katarína Melichová, PhD.  
doba riešenia: 2018 – 2020

číslo projektu: 1/0650/20  
názov projektu: **Modely sociálneho poľnohospodárstva ako nástroja podpory inkluzívneho rastu**  
zodpovedaná riešiteľka: Ing. Marcela Chreneková, PhD.  
doba riešenia: 2020 - 2022

číslo projektu: 1/0767/17  
názov projektu: **Regionálne dôsledky klimatickej zmeny na ekosystémové služby vinohradnícky využívanej krajiny - zmena funkcií v adaptačný potenciál**  
zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD.  
doba riešenia: 2017 – 2020

číslo projektu: 2/0053/18  
názov projektu: **Hydropedologické a biohydrologické aspekty zvyšovania reziliencie agroekosystémov**  
zodpovedná riešiteľka: Ing. Justína Vítková, PhD.  
zást. zodp. riešiteľ'a: prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.  
doba riešenia: 2018 - 2020

### KEGA (1 projekt)

číslo projektu: 047SPU-4/2018  
názov projektu: **Nové prístupy vo výučbe miestneho ekonomického a sociálneho rozvoja**  
zodpovedná riešiteľka: Ing. Marcela Chreneková  
doba riešenia: 2018 - 2020

Na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja sa riešili v rámci Grantovej agentúry SPU nasledovné projekty:

### **Grantová agentúra SPU (2 projekty)**

číslo projektu: 15/2019  
názov projektu: **Rozšírenie databázy alternatívnych zdrojov biomasy vhodných na produkciu bioplynu**  
zodp. riešiteľ: Ing. Tomáš Giertl, PhD.  
doba riešenia: 2019 - 2020

číslo projektu: 36/2019  
názov projektu: **Využívanie majetku miestnych samospráv v Nitrianskom kraji na podnikanie**  
zodp. riešiteľ: Ing. Maroš Valach, PhD.  
doba riešenia: 2019 - 2020

### **2.2.3 Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe (6 projektov)**

číslo zmluvy: NI/1-23/2020/SPU  
názov projektu: **Spracovanie návrhu systému strategického riadenia a plánovania v regióne**  
vedúci projektu: doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.  
doba riešenia: 2020

názov projektu: **Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja do roku 2030** (aktivita projektu „Inteligentný a lepší Nitriansky samosprávny kraj“)  
vedúci projektu: doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.  
doba riešenia: 2020 - 2021

číslo zmluvy: 679B810/2019  
názov projektu: **Analýza medziobecnej spolupráce vybraného okruhu miest a ich bezprostredného okolia (mestské funkčné územie) a z neho plynúce pozitívne externality pre subjekty a obyvateľov v danom území**  
vedúci projektu: Ing. Maroš Valach, PhD.  
doba riešenia: 2019 - 2020

Číslo zmluvy: NI/1-292/2020/SPU  
Názov projektu: **Výskum výroby biouhlia termochemickou konverziou biomasy**  
Odberateľ: SlovSETRA s.r.o., Slovenské Pravno  
Vedúci projektu: prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.  
Doba riešenia: : 2020

Číslo zmluvy: NI/1-291/2020/SPU  
Názov projektu: **Výskum a optimalizácia výroby biouhlia tepelným rozkladom biomasy**  
Odberateľ: UNIQUE FARM s.r.o., Drietoma  
Vedúci projektu: prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.  
Doba riešenia: 2020

Číslo objednávky: NPPC - č. 1474/20 zo dňa 04.11.2020  
 Názov projektu: **Výskum výdatnosti produkcie bioplynu z energetických bylín – Arundo donax**  
 Odberateľ: NPPC, CVRV Piešťany, Výskumný ústav agroekológie (VÚA) Michalovce  
 Vedúci projektu: prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.  
 Doba riešenia: 2020

## 2.2.4 Predložené medzinárodné a národné výskumné projekty v roku 2020

### Medzinárodné projekty

Program	Názov projektu	Zodp. riešiteľ	Doba riešenia	Výsledok schvaľovania
Horizont 2020	Innovation network towards inclusive, healthy and sustainable City Region Food Systems for all - FoodFutures	Ing. Katarína Melichová, PhD.	2021 - 2026	neschválený
Horizont 2020	European-China Higher Research Network for Soil regeneration and Food Production - ABTERRA	Prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD.	2021 - 2026	neschválený
Horizont 2020	European Responses to the COVID-19 Outbreak: Addressing Behavioural, Social and Economic Elements - COVID-19 RESPONSE	Prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.	2020 - 2023	neschválený

V roku 2020 boli podané spolu 3 medzinárodné výskumné projekty. Ani jeden z podaných projektov nebol schválený.

### Národné projekty

Program	Názov projektu	Zodp. riešiteľ	Doba riešenia	Výsledok schvaľovania
APVV	Potenciál synergie zmierňovania klimatickej zmeny a plnenia ekosystémových služieb udržateľným manažmentom poľnohospodárskej pôdy na Slovensku	Prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD.		
APVV	Kvantifikácia vybraných indikátorov ekosystémových služieb reprezentatívnych typov trávnych porastov pre stanovenie politických cieľov a stratégií v prospech slovenskej spoločnosti	Prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD.		
VEGA	Regionálne dôsledky klimatickej zmeny na vybrané ekosystémové služby v kultúrnej krajine	Prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD.	2021 - 2022	91,92

VEGA	Podpora ekosystémových služieb v poľnohospodárskej krajine pomocou tradičných ekologických poznatkov miestnych obyvateľov	Prof. Ing. Alexander Fehér, PhD.	2021 - 2022	88,00
VEGA	Grassroots inovácie ako nástroj udržateľného rozvoja regiónov	Ing. Michal Hrivnák, PhD.	2021 - 2022	80,87
VEGA	Regionálna dynamika vývoja sídiel na Slovensku	Ing. Martin Mariš, PhD.	2021 - 2022	77,13
VEGA	Medziobecná spolupráca v podmienkach Slovenskej republiky a jej pozitívne externality	Ing. Maroš Valach, PhD.	2021 - 2022	62,94
VEGA	Virtuálny obraz regiónu cestovného ruchu	Doc. Ing. Janka Beresecká, PhD.	2021 - 2022	x
KEGA	Krízový manažment vo verejnej správe - tvorba nových učebníc v slovenskom a anglickom jazyku	Ing. Michal Cifranič, PhD.		91,59
KEGA	Zdieľanie poznania aktérov znalostného trojuholníka a inovatívne formy vo výučbe predmetu Marketing cestovného ruchu	Doc. Ing. Janka Beresecká, PhD.		93,83

V roku 2020 bolo podaných spolu 10 domácich výskumných projektov, ktoré sú v štádiu hodnotenia.

## 2.3. Finančné zabezpečenie

**Celkový objem finančných prostriedkov**, ktoré získala Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja a jej pracoviská z výskumných projektov riešených v roku 2020 predstavoval **spolu 518 586 €**, z toho **464 388 € zo zahraničných zdrojov**.

Tabuľka 5a: Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z rozpočtových zdrojov MŠVVaŠ SR a iných rezortov v €

Typ projektu	Katedry FEŠRR						FESRR spolu
	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	
	BV	BV	BV	BV	BV	BV	BV
(a) APVV - všeobecné výzvy							0
(b) APVV - bilaterálne dohody							0
(c) VEGA	11 111	1 797			9 929		22837
(d) VEGA v kooperácii so SAV (financ.MŠ SR)							0
(e) KEGA	10 862						10862
(f) Grantová agentúra SPU				1000		1000	2000
(g) Grantová agentúra FEŠRR							0
(h) riešené v rámci hospodárskej činnosti	12799					5700	18499
(i) medzinárodné vedecké projekty	412 465	51 923					464388
<b>SPOLU (mimo grantov SPU)</b>	<b>447237</b>	<b>53720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9929</b>	<b>5700</b>	<b>518586</b>

Tabuľka 5b: Prepočet finančného zabezpečenia vedeckovýskumných projektov v €

	Katedry FEŠRR						FESRR
	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	
Učítelia	9	7	6	6	5	4	37
Učítelia (prepoč. stav)	8,95	7	6	4,95	5	3,5	35,4
Tvoriví pracovníci	9	7	6	6	5	4	37
Tvoriví pracovníci (prepoč.stav)	8,95	7	6	4,95	5	3,5	35,4
Fin. v €/učítelia (prepoč.stav)	49971	7674	0	0	1986	1629	14649
Fin. v €/tvor.prac. (prepoč.stav)	49 971	7 674	0	0	1 986	1 629	14 649

V rámci vedeckovýskumnej činnosti získala FEŠRR v prepočte na 1 učiteľského, resp. tvorivého pracovníka (prepoč.stav) 14 649 €.

Tabuľka 5c: Finančné zabezpečenie vedeckovýskumných aktivít z medzinárodných zdrojov v €

Finančné prostriedky použité ako:	Katedry FEŠRR						SPOLU
	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	
Bežné výdavky	412465	51923					<b>464388</b>
Kapitálové výdavky							0
<b>SPOLU</b>	<b>412465</b>	<b>51923</b>					<b>464388</b>

## 2.4. Personálne zabezpečenie

Disponibilná riešiteľská kapacita katedrií i fakulty je podmienená počtom tvorivých pracovníkov a doktorandov. Údaje o počte tvorivých pracovníkov a doktorandov sú uvedené v tabuľkách 12 a 13.

**Tab. 12** Prehľad o štruktúre pracovníkov výskumu na SPU (počet) v roku 2020 (stav k 31.12.2020) (personálne odd.)

Kategória pracovníkov	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	FEŠRR
<b>Učítelia spolu</b>	9	7	6	6	5	4	<b>37</b>
- z toho profesori		2	1		1	1	<b>5</b>
- docenti	3	3	1	2			<b>9</b>
- DrSc.							
- CSc./PhD. (odb. asistenti)	6	2	4	4	4	3	<b>23</b>
- asistenti bez PhD./lektori							
Vedeckovýskumní pracovníci - výskum							
Vedecko-technickí pracovníci - výskum							
Doktorandi - denné štúdium (stav k 31.10.2020)	1	2	1				<b>4</b>

**Tab. 13** Prehľad o štruktúre pracovníkov výskumu na SPU (prepočítaný stav) v roku 2020 (stav k 31.12.2020) (personálne odd.)

Kategória pracovníkov	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	FEŠRR
<b>Učítelia spolu</b>	8,95	7	6	4,95	5	3,50	<b>35,4</b>
- z toho profesori		2	1		1	1	<b>5</b>
- docenti	3	3	1	1,50			<b>8,5</b>
- DrSc.							<b>0</b>
- CSc./PhD. (odb. asistenti)	5,95	2	4	3,45	4	2,50	<b>21,9</b>
- asistenti bez PhD./lektori							<b>0</b>
Vedeckovýskumní pracovníci - výskum							<b>0</b>
Vedecko-technickí pracovníci - výskum							<b>0</b>
Doktorandi - denné štúdium (stav k 31.12.2020)	1	2	1				

Zdroj: Personálne oddelenie R-SPU k 31.12.2020  
 pozn. doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD., 45%, Mgr. Marián Kotrla, PhD., 75%, Ing. Denisa Hanáčková, PhD. 95%  
 Ing. Tomáš Giertl, PhD. 75%, Ing. Monika Bumbalová, PhD. 50%, Ing. Lukáš Varecha, PhD. 95%

Koordináciu medzinárodných i národných výskumných projektov zabezpečujú predovšetkým profesori a docenti. Mladí vedeckí pracovníci participujú najmä ako členovia riešiteľských kolektívov projektov.

Na fakulte k 31.12.2020 tvorilo výskumnú kapacitu celkom 37 učiteľov, z toho 5 na funkčnom mieste profesor, čo predstavuje 13 % z celkového počtu učiteľských pracovníkov.

Na fakulte pôsobí 9 docentov, čo tvorí 24% z celkového počtu učiteľských pracovníkov, ďalej na fakulte pôsobí 23 odborných asistentov s akademickým titulom PhD. (62%).

V priebehu roku 2020 pôsobili vo výskume aj štyria doktorandi interného štúdia a osem doktorandov externého štúdia, ktorí absolvujú doktorandské štúdium na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja v študijnom programe Integrovaný rozvoj vidieka v rámci študijného odboru Ekológia a manažment (Katedra regionalistiky a rozvoja vidieka, Katedra práva a Katedra európskych politík).

Tabuľka 7: Prehľad o počte pracovníkov FEŠRR zaradených do habilitačného a inauguračného konania

Forma odborného rastu	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRBE	FEŠRR
Menovanie za profesora (ukončené)					1		1
Menovanie za profesora (prebieha)		1					1
Habilitačné konanie (ukončené)			1				1
Habilitačné konanie (prebieha)					2	1	3
Udelené čestné doktoráty Dr. h. c.							
Získané čestné doktoráty Dr. h. c.							
Vedecký kvalifikačný stupeň IIa							

Menovanie za profesora (ukončené) – prof. Ing. Alexander Fehér, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Environmentálny manažment

Menovanie za profesora (prebieha) – doc. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Ekológia a manažment podniku – na FEM

Habilitačné konanie (ukončené) – doc. Ing. Ivan Takáč, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Ekológia a manažment podniku – na FEM

Habilitačné konanie (prebieha) – Ing. Martin Prčík, PhD., Mgr. Marián Kotrla, PhD., Ing. Martin Hauptvogel, PhD. – odbor habilitačného a inauguračného konania Environmentálny manažment

## 2.5. APLIKÁCIA A OVEROVANIE VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

### Výskum, aplikácia a overovanie výsledkov na VPP Kolíňany

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja v roku 2020 realizovala nasledovné vedeckovýskumné aktivity v rámci VPP SPU Kolíňany:

- overovanie produkčného potenciálu rýchlorašticích bylín a drevín v pôdno-ekologických a klimatických podmienkach južného Slovenska,
- odrodová podmienenosť tvorby biomasy rýchlorašticích drevín rodu *Populus*, *Salix*, *Paulownia* a energetických bylín rodu *Miscanthus* a *Arundo*,
- analýza vybraných rastových a ekofyziologických ukazovateľov rýchlorašticích drevín a bylín vyššie uvedených rodov,
- školenie záverečných prác (DP) študentov ŠO environmentálny manažment na tému Analýza produkčnej schopnosti pereniálnej trávy rodu *Miscanthus* pestovanej plantážnym spôsobom v pôdno-ekologických podmienkach juhozápadného Slovenska (2x),
- prevádzkovanie bioplynového zariadenia.

## **Výskum, aplikácia a overovanie výsledkov v rámci VC Agrobiotech**

V rámci výskumného centra Agrobiotech Katedra regionálnej bioenergetiky spravuje unikátne technologické zariadenie umožňujúce realizovať poloprevádzkové experimenty s termickou konverziou biomasy na biogénne palivá vrátane okamžitého kontinuálneho využívania systézneho plynu na kombinovanú výrobu elektriny a tepla. Katedra regionálnej bioenergetiky je riadnym členom Združenia slovenských laboratórií a skúšobní a má priznané právo požívať registrovanú pečiatku.

Pracovníci Katedry environmentálneho manažmentu a Katedry regionálnej bioenergetiky sa v rámci Laboratória aplikovanej ekológie VC ABT venujú problematike pestovania rýchlorastúcich rodov energetických rastlín (bylín a drevín) v poľnohospodárskej krajine. Ide o metodické postupy s ohľadom na ochranu dočasne alebo trvalo nevyužívaných poľnohospodárskych pôd pred ich znehodnotením, prostredníctvom identifikácie produkčného cyklu sledovaných rodov energetických rastlín. Tieto sledovania sa viažu ku konkrétnym pôdno-klimatickým oblastiam Slovenska a parametre úrody sa sledujú aj v závislosti od tolerancie sledovaných rastlín na sucho a teplotu, v dôsledku meniacej sa klímy. Výskumné aktivity členov Laboratória aplikovanej ekológie napomáhajú vyhodnotiť produkčný reťazec v bioenergetike, od procesu produkcie vstupnej suroviny (biomasy), príprave surovinového materiálu pre konverzný proces a možnosti ďalšieho využitia výstupných produktov z energetického spracovania biomasy.

## **2.6 SPOLUPRÁCA S PARTNERSKÝMI INŠTITÚCIAMI V ZAHRANIČÍ**

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja bola v roku 2020 v rámci medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce zapojená do nasledovných medzinárodných sietí, kde našimi partnermi boli univerzity a výskumné pracoviská z celej Európy. Išlo o nasledovné siete:

- INTERREG - BIOREGIO: **Regional Circular Economy Model and Best Available Rechnologies for Biological Streams** (2017 – 2021)
- HORIZONT 2020: **POWER4BIO - emPOWERing regional stakeholders for realising the full potential of european BIOeconomy** (2018 – 2021)
- HORIZONT 2020: **Inclusive health and wellbeing in small and medium sized cities (INHABIT)** (2020 – 2025)

Zoznam jednotlivých partnerov vyššie uvedených sietí je v časti „2.1.2 Zapojenie do medzinárodných sietí“

**Ďalej fakulta spolupracovala s nasledovnými inštitúciami a subjektmi na národnej a regionálnej úrovni:**

- Ministerstvo dopravy a výstavby SR,
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- NSK Nitra
- Podniky – viď „2.2.3 Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe“



### 3. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Prehľad o publikačnej aktivite v rokoch 2016 – 2020 je uvedený v tabuľke 9.

Tabuľka 9: Prehľad publikačnej činnosti FEŠRR za obdobie 2016– 2020

Kategórie publikačnej činnosti	2016	2017	2018	2019	2020	SPOLU
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1		2	1	2	6
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1	4	3	4	2	14
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahr. vydavateľstvách	2	3		1	1	7
ABD Kapitoly vo ved. monografiách vydané v domácich vydavateľstvách						0
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	3		3		3	9
ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách				1		1
ADC Vedecké práce v zahr. karentovaných časopisoch	3	3	2	9	14	31
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch			1			1
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	10	2	17	4	3	36
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	23	19	19	14	16	91
ADM Vedecké práce v zahr. časopisoch reg. v dat. WoS, SCOPUS	11	9	9	11	6	46
ADN Vedecké práce v dom. časopisoch reg. v dat. WoS, SCOPUS	4	4	3	2	2	15
AEC Vedecké práce v zahr. recenzovaných ved. zborníkoch, nekonferenč.	3	2	1	4	7	17
AED Vedecké práce v dom. recenzovaných ved. zborníkoch, nekonferenč.			2	2	4	8
AFA Publikované pozvané príspevky na zahr. vedeckých konferenciách			1			1
AFB Publikované pozvané príspevky na dom. vedeckých konferenciách						0
AFC Publikované príspevky na zahr. vedeckých konferenciách	17	13	16	23	12	81
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	31	24	15	22	10	102
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1	1	2			4
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	7	9	2	7	2	27
AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií						0
AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií						0
AFK Postery zo zahraničných konferencií			1			1
AFL Postery z domácich konferencií		1	1	1		3
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1	1				2

BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách		2	2	2	3	9
BBA Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahr. vydavateľstvách		1				1
BBB Kapitoly v odb.monografiách vydané v dom. vydavateľstvách				1	3	4
BCI Skriptá a učebné texty (nezm. vydanie sa nezapočítava)	3	6	4	7	8	28
BDE Odborné práce v zahr. nekarentovaných časopisoch				1		1
BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	7	3		6	1	17
BEE Odborné práce v zahr. nerecenz. zborníkoch	2	1	2	1		6
BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)				1		1
BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí	4	1				5
BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí						0
EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch			1		1	2
DAI Dizertačné a habilitačné práce		2		1	1	4
GAI Správy			2		1	3
GHG Práce zverejnené na internete	1					1
GII Rôzne publikácie a dokumenty	8	4	4	2	2	20
FAI Redakčné a zostavovateľské práce	5	7	3	3		18
<b>SPOLU</b>	<b>148</b>	<b>122</b>	<b>118</b>	<b>131</b>	<b>104</b>	<b>623</b>

Údaje k 7. 5. 2021

Z kvantitatívneho pohľadu došlo k zníženiu celkového počtu publikácií na fakulte. Pokles bol zaznamenaný prevažne v publikáciách z konferencií, čo bolo spôsobené nepriaznivou pandemickou situáciou takmer v priebehu celého roka. Kvalitatívne hodnotenie je reflektované v tabuľke č. 11.

Tabuľka 10: Publikačná aktivita katedrií v roku 2020

Kategória publikačnej činnosti	Študijné odbory							FEŠRR*
	Ekonomika a manažment					Ekologické a environm. vedy		
	KRaRV	KPr	KEP	KVS	CMP	KEM	KRBE	
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách		1				1		2
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách			2	1				2
ABA Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách								
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahr. vyd.		1						1
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách		2	1	2				3
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	1	2	2			11	2	14
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	1	2						3
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	2	11	3		2	1		16

ADM Vedecké práce v zahr. časopisoch v dat. WebofScience, SCOPUS	2		1	2		2		6
ADN Vedecké práce v dom. časopisoch v dat. WebofScience, SCOPUS						2		2
AEC Vedecké práce v zahraničných rec. vedeckých zborníkoch		1	1	3		1	1	7
AED Vedecké práce v domácich recenzovaných ved. zborn., monografiách						1	4	4
AFC Publikované príspevky na zahr. vedeckých konferenciách	6	2	1	6				12
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách		7		1		1	1	10
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií						2		2
BAB Odb. monogr. vydané v dom. vydavateľ.		2	2		1			3
BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách						3		3
BCI Skriptá a učebné texty	1	3	1	2			1	8
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch							1	1
DAI – Dizertačné a habilitačné práce			1					1
EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch				1				1
GAI Správy	1							1
GII Rôzne publikácie a dokumenty						1	1	2
<b>Spolu za katedry</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>104</b>

Údaje k 7. 5. 2021

\* hodnoty v stĺpci nie sú súčtom údajov za katedry

V tabuľke 11 sú uvedené počty publikácií v časopisoch podľa kvartilov JCR.

Tabuľka 11 Publikácie v časopisoch podľa kvartilov (Q1-Q4 podľa JCR)

Kvartil podľa JCR	Študijné odbory							FEŠRR*
	Ekonomika a manažment					Ekologické a environm. vedy		
	KRaRV	KPr	KEP	KVS	CMP	KEM	KRBE	
JCR Q1						3		3*
JCR Q2	1	1	1			5		7*
JCR Q3		1				1		2*
JCR Q4			1			2	2	2*
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>14*</b>

Údaje k 7. 5. 2021

\* hodnoty v stĺpci nie sú súčtom údajov za katedry

Katedry participovali na publikovaní 3 výstupov v Q1, 7 výstupoch v Q2, a po 2 výstupoch v Q3 a Q4. Počet publikácií s IF bol 14. V predchádzajúcom roku boli publikované spolu 4 výstupy v Q1 a Q2, takže bol zaznamenaný značný nárast v publikovaní v kvalitnejších časopisoch.

Tabuľka 12: Prehľad citácií podľa kategórií v roku 2020

Citácie podľa kategórií	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	CMP	KRBE	Spolu katedry	FEŠRR
Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS (1)	33	29	36	27	110	7	19	261	201
Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS (2)	0	0	1	1	1	2	2	7	7
Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (3)	13	18	10	4	11	2	5	63	46
Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (4)	5	6	5	2	10	0	2	30	25
Citácie spolu (1-4)	51	53	52	34	132	11	28	361	279

Údaje k 7. 5. 2021

Tabuľka 13: Prehľad publikácií a citácií na učiteľa a tvorivého pracovníka FEŠRR podľa katedier

Katedry FEŠRR	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	KRB	FEŠRR
počet publikácií na učiteľa	1,56	4,86	2,50	3,00	0,60	2,75	2,81
počet publikácií na prepočítaný počet tvor. pracovníkov	1,56	4,86	2,50	3,64	0,60	7,43	0,31
počet vedeckých článkov* na prepočítaný počet tvor. pracovníkov	0,67	2,43	1,17	1,01	3,60	2,00	1,50
počet citácií na učiteľa	5,67	7,57	8,67	5,67	26,40	7,00	7,11
počet citácií na prepočítaný počet tvor. pracovníkov	5,70	7,57	8,67	6,87	26,40	8,00	7,43
počet citácií WoS a SCOPUS na prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	3,69	4,14	6,17	5,66	22,20	6,00	5,88

\* kategórie publikačnej činnosti ABC, ADC, ADD, ADE, ADM, ADN, ADF, AEC, AED

Údaje k 7. 5. 2021

## NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE FEŠRR V ROKU 2020

### Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

**ZUZULOVÁ, Veronika** - VIDO, Jaroslav - **ŠIŠKA, Bernard**. *Agricultural Drought in Slovakia: An Impact Assessment : NDVI and Satellite Based Data*. 1. vyd. Cham : Springer, 2020. 96 s. Dostupné na internete:

<[https://www.researchgate.net/publication/340724192\\_Agricultural\\_Drought\\_in\\_Slovakia\\_An\\_Impact\\_Assessment\\_NDVI\\_and\\_Satellite\\_Based\\_Data](https://www.researchgate.net/publication/340724192_Agricultural_Drought_in_Slovakia_An_Impact_Assessment_NDVI_and_Satellite_Based_Data)><<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-42061-1>><<https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-42061-1>>. ISBN 978-3-030-42060-4. ISSN 2191-5547.

### Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

DEM KOVÁ, Lenka - ÁRVAY, Július - BOBULSKÁ, Lenka - **HAUPTVOGL, Martin** - HRSTKOVÁ, Miroslava. Open mining pits and heaps of waste material as the source of undesirable substances: biomonitoring of air and soil pollution in former mining area (Dubník, Slovakia). In *Environmental science and pollution research*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, iss. 34, s. 35227-35239. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1007/s11356-019-06582-0>>.

**IF: 3,056 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**KOTRLA, Marián - PRČÍK, Martin.** Evaluating the effects of climatic parameters on growth and biomass production of *Miscanthus* in climate conditions of Southern Slovakia. In *Polish Journal of Environmental Studies*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 2, s. 669-675. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15244/pjoes/99975>>.

**IF: 1,383 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**HAUPTVOGL, Martin - KOTRLA, Marián - PRČÍK, Martin - PAUKOVÁ, Žaneta - KOVÁČIK, Marián - LOŠÁK, Tomáš.** Phytoremediation potential of fast-growing energy plants: challenges and perspectives – a review. In *Polish Journal of Environmental Studies*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, s. 505-5016. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.15244/pjoes/101621>>.

**IF: 1,383 Indexované v: WoS, SCOPUS**

ČERNECKÝ, Ján - GAJDOŠ, Peter - ŠPULEROVÁ, Jana - HALADA, Ľuboš - MEDERLY, Peter - ULRYCH, Libor - ĎURICOVÁ, Viktória - ŠVAJDA, Juraj - ČERNECKÁ, Ľudmila - ANDRÁŠ, Peter - RYBANIČ, Rastislav. Ecosystems in Slovakia. In *Journal of maps*. ISSN 1744-5647, 2020, vol. 16, iss. 2, s. 28-35. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1689858>>.

**IF: 2,365 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**TAKÁČ, Ivan - LAZÍKOVÁ, Jarmila - RUMANOVSKÁ, Ľubica - BANDLEROVÁ, Anna - RAKOVSKÁ, Zuzana.** The factors affecting farmland rental prices in Slovakia. In *Land*. ISSN 2073-445X online, 2020, vol. 9, iss. 3, article number 96 [18 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/land9030096>>.

**IF: 2,429 Indexované v: WoS, SCOPUS**

VARGOVÁ, Vladimíra - KANIANSKA, Radoslava - KIZEKOVÁ, Miriam - ŠIŠKA, Bernard - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - MICHALEC, Milan. Changes and interactions between grassland ecosystem soil and plant properties under long-term mineral fertilization. In *Agronomy-Basel*. ISSN 2073-4395 online, 2020, vol. 10, iss. 3, article number 375 [19 s.]. Dostupné na internete: <<https://dx.doi.org/10.3390/agronomy10030375>>.

**IF: 2,603 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**TONHAUZER, Kristína - TONHAUZER, Peter - SZEMESOVÁ, Janka - ŠIŠKA, Bernard.** Estimation of N<sub>2</sub>O Emissions from Agricultural Soils and Determination of Nitrogen Leakage. In *Atmosphere*. ISSN 2073-4433 online, 2020, vol. 11, iss. 6, article number 552 [13 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/atmos11060552>>.

**IF: 2,397 Indexované v: WoS, SCOPUS**

RENDEKOVÁ, Alena - MIČIETA, Karol - RANDAKOVÁ, Zuzana - BALLOVÁ, Dominika - ELIAŠOVÁ, Mariana - MIŠKOVIC, Ján. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *Urban Ecosystems*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, iss. 4, p. 875-891. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>>.

**IF: 2,547 Indexované v: WoS, SCOPUS**

CAPCAROVÁ, Marcela - HARANGOZO, Ľuboš - ÁRVAY, Július - TÓTH, Tomáš - GABRÍNY, Lucia - BINKOWSKI, Łukasz J. - PALŠOVÁ, Lucia - SKALICKÁ, Magdaléna - PARDO, Maria De La Luz Garcia - STAWARZ, Robert - MASSANYI, Peter. Essential and xenobiotic elements in cottage cheese from the Slovak market with a consumer risk assessment. In *Journal of environmental science and health. Part B*. ISSN 0360-1234, 2020, vol. 55, no. 7, s. 677-686. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1080/03601234.2020.1762420>>.

**IF: 1,697 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**FEHÉR, Alexander - KONČEKOVÁ, Lýdia - HALMOVÁ, Daniela** - PRUS, Piotr - IZAKOVIČOVÁ, Zita - DRÁGOI, Marian. Vascular plants diversity in short rotation coppices: A reliable source of ecosystem services or farmland dead loss? In *iForest- Biogeosciences and Forestry*. ISSN 1971-7458, 2020, vol. 13, iss. 4, s. 345-350, online. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3832/ifer3055-013>>. **IF: 1,683 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**MELICHOVÁ, Katarína - VARECHA, Lukáš**. Endogenous Political, Institutional, Cultural, and Geographic Determinants of Intermunicipal Cooperation-Evidence from Slovakia. In *Sustainability*. ISSN 2071-1050, 2020, vol. 12, no. 2, [20 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/su12020709>>. **IF: 2,576 Indexované v: WoS**

DEM KOVÁ, Lenka - ÁRVAY, Július - BOBULSKÁ, Lenka - **HAUPTVOGL, Martin** - MICHALKO, Miloslav - MICHALKOVÁ, Jana - JANČO, Ivona. Evaluation of soil and ambient air pollution around un-reclaimed mining bodies in Nižná Slaná (Slovakia) post-mining area. In *Toxics*. ISSN 2305-6304, 2020, vol. 8, no. 4, art. no. 96, s. [1-17]. **Indexované v: WoS, SCOPUS**

**FEHÉR, Alexander** - PINTÉR, Eduard - PRUS, Piotr - **KONČEKOVÁ, Lýdia**. Dependence of Weed Composition on Cultivated Plant Species and Varieties in Energy-Tree and -Grass Plantations. In *Agronomy-Basel*. ISSN 2073-4395 online, 2020, vol. 10, iss. 9, article number 1247 [11 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/agronomy10091247>>. **IF: 2,603 Indexované v: WoS, SCOPUS**

**ŠIŠKA, Bernard** - ELIAŠOVÁ, Mariana - KOLLÁR, Ján. Carabus population response to drought in lowland oak hornbeam forest. In *Water*. ISSN 2073-4441 online, 2020, vol. 12, iss. 11, article number 3284 [16 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/w12113284>>. **IF: 2,544 Indexované v: WoS, SCOPUS**

#### **Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS**

BERNÁTH, Slavko - **ŠIŠKA, Bernard** - PAULEN, Oleg - **ZUZULOVÁ, Veronika** - PINTÉR, Eduard - **ŽILINSKÝ, Matej** - TÓTH, František. Grape quality parameters in Western Carpathian Region under changing climatic conditions as influenced by drought. In *Journal of Ecological Engineering*. ISSN 2081-139X, 2020, vol. 21, iss. 4, s. 39-45. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.12911/22998993/119796>>. **Indexované v: WoS, SCOPUS**

**HRIVNÁK, Michal** - **ROHÁČIKOVÁ, Oľga** - **SCHWARCZ, Pavol**. What Drives the Private Innovation in Rural Areas? In-Depth Case Study of Slovak Rural Region. In *Administrative Sciences*. ISSN 2076-3387 online, 2020, vol. 10, iss. 3, art.number 40 [17 s.]. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3390/admsci10030040>>. **Indexované v: SCOPUS**

KANIANSKA, Radoslava - JAĎUĎOVÁ, Jana - KIZEKOVÁ, Miriam - MAKOVNÍKOVÁ, Jarmila - **ŠIŠKA, Bernard** - VARGA, Jozef - BENKOVÁ, Nikola. Soil arthropods in differently used agroecosystems along an ecological gradient in Slovakia. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. ISSN 1211-8516, 2020, vol. 68, no. 1, s. 507-518. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.11118/actaun202068030507>>. **Indexované v: SCOPUS**

**BERESECKÁ, Janka** - PAPCUNOVÁ, Viera. Cooperation between municipalities and the private sector in the field of tourism. In *Scientific papers of the University of Pardubice*. ISSN 1211-555X, 2020, vol. 28, no. 4, article number 1074. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.46585/sp28041074>>.

**Indexované v: SCOPUS**

**VALACH, Maroš**. Subsidies as a factor affecting economic performance of farms in the Slovak Republic. In *Scientific papers. Management, economic engineering in agriculture and rural development*. ISSN 2284-7995, 2020, vol. 20, iss. 3, s. 625-634.

**Indexované v: WoS, SCOPUS**

**MARIŠ, Martin**. Municipal changes in Slovakia. The evidence from spatial data. In *European Journal of Geography*. ISSN 1792-1341 online, 2020, vol. 11, iss. 1, p. 58-72. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.48088/ejg.m.mar.11.1.58.72>>.

**Indexované v: SCOPUS**

#### 4. VYDÁVANIE VEDECKÝCH ČASOPISOV

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja vydáva jeden vedecký časopis a to:

**EU Agrarian Law** - vedecký časopis pre teóriu a aplikáciu agrárneho práva EÚ. Periodicita vychádzania je 2 krát ročne. Časopis je vydávaný v anglickom jazyku. Celkovo bolo publikovaných 10 článkov, z toho 4 články zahraničných autorov a 6 článkov autorov z Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja.

Časopis je zverejnený aj online prostredníctvom vydavateľstva De Gruyter na web stránke: <http://www.degruyter.com>.

#### ČLENSTVO V REDAKČNÝCH RADÁCH ČASOPISOV

Pracovníci fakulty sú členmi redakčných rád viacerých domácich i zahraničných časopisov, a to (časopisy vydávané mimo SPU):

**prof. JUDr. Bandlerová, PhD.**

*Przegląd prawa Rolnego (Univerzita Dama Mickiewicza v Poznani, Poľsko)*

*Eastern European Countryside (Nicolaus Copernicus University, Poľsko)*

*Regional Statistics (Hungarian Central Statistical Office, Maďarsko)*

*EU Agrarian Law (FEŠRR SPU)*

**prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.**

*Scientific paper of Faculty of Economics and Administration University of Pardubice, Česká republika*

*Regionální rozvoj mezi teorií a praxí (VŠRR Praha, Česká republika)*

*Ekonomika poľnohospodárstva (VUEPP, Bratislava)*

**doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.**

*EU Agrarian Law (FEŠRR SPU)*

**prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.**

*Acta Oeconomica Universitatis Selye (Univerzita J. Seyeho, Komárno)*

*New knowledge Journal of science (Univesity of agribusiness and rural development, Bulharsko)*

## 5. VEDECKÉ PODUJATIA

V roku 2020 sa na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja uskutočnilo 12 podujatí s domácou účasťou. Podujatia boli organizované pod gesciou jednotlivých katedier fakulty.

Tabuľka 8: Vedecké podujatia FEŠRR

Forma podujatia	KRaRV	KPr	KEP	KVS	KEM	CMP	KRBE	D- FEŠRR	FEŠRR
Podujatia s medzinárodnou účasťou/počet dní									
Odborné a vedecké podujatia bez medzinárodnej účasti/počet dní	9/9	2/2		1/1					12/12
<b>Spolu</b>	<b>9/9</b>	<b>/22</b>		<b>1/1</b>					<b>12/12</b>

### *Podujatia s medzinárodnou účasťou*

#### **Domáce vedecké a odborné podujatia:**

Názov podujatia: **Legislatívny rámec poľnohospodárskej pôdy na Slovensku**  
 Typ podujatia: vedecký seminár  
 Termín konania: 30.10.2020  
 Miesto konania: online  
 Počet dní: 1  
 Počet účastníkov: 40  
 Organizujúci subjekt: Katedra práva, FEŠRR, SPU v Nitre

Názov podujatia: **Legislatívny rámec poľnohospodárskej pôdy na Slovensku**  
 Typ podujatia: vedecký seminár  
 Termín konania: 03.11.2020  
 Miesto konania: online  
 Počet dní: 1  
 Počet účastníkov: 40  
 Organizujúci subjekt: Katedra práva, FEŠRR, SPU v Nitre

Názov podujatia: **Inovácie v samospráve 6. ročník**  
 Typ podujatia: vedecký seminár  
 Termín konania: 05.11.2020  
 Miesto konania: online  
 Počet dní: 1  
 Počet účastníkov: 5  
 Organizujúci subjekt: Katedra verejnej správy, FEŠRR, SPU v Nitre



Názov podujatia:	<b>Strategické plánovanie na regionálnej úrovni a metodika spracovania IÚS (I. - IX.)</b>
Typ podujatia:	workshop
Počet účastníkov:	min. 30/podujatie
Dátum konania:	17.9.2020, 18.9.2020, 30.9.2020, 2.10.2020, 6.10.2020, 8.10.2020, 14.10.2020, 15.10.2020, 19.10.2020
počet dní:	9
miesto konania:	Veľké Kozmálovce, Mužla, Šurany, Zlaté Moravce, Mýtne Ludany, Tešedíkovo, Topoľčany, Ivanka pri Nitre, Sľažany
Organizujúci subjekt:	Nitriansky samosprávny kraj, Katedra regionalistiky a rozvoja vidieka FEŠRR

### **Študentská vedecká konferencia**

Študentská vedecká konferencia sa na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja v roku 2020 neuskutočnila z dôvodu nepriaznivej pandemickej situácie.

## 6. Závery

### SWOT ANALÝZA

Závery vedeckovýskumnej správy sme zhrnuli prostredníctvom SWOT analýzy, ktorá poukazuje na silné a slabé stránky, príležitosti a ohrozenia výskumu na fakulte.

#### Silné stránky

- zapojenie vedecko-pedagogických pracovníkov a kolektívov do projektovej činnosti,
- získanie projektu v rámci programu Horizont 2020 so začiatkom riešenia v roku 2020,
- zvýšenie počtu publikácií v časopisoch Q1 a Q2 podľa JCR,
- posilnenie medzinárodnej výskumnej spolupráce – fakulta participuje na riešení medzinárodných výskumných projektov v rámci rôznych programov a sietí,
- zapojenie viacerých pracovísk do výskumu v rámci centra AgroBioTech,

#### Slabé stránky

- nižšia publikačná aktivita študentov III. stupňa vzdelávania vo všetkých študijných programoch,
- nedostatočná kvalifikačná štruktúra zamestnancov v rámci ŠO Environmentálne a ekologické vedy,
- výskumné projekty riešené na fakulte zväčša nemajú kapitálovú podporu (okrem projektu Horizont 2020),
- malý počet zahraničných vedeckých pracovníkov pracujúcich vo vedeckých tímoch v spolupráci s FEŠRR.

#### Príležitosti

- zamerať sa na predkladanie, prípadne na participáciu na medzinárodných a domácich výskumných projektoch,
- zamerať sa na projekty s vyššou kapitálovou podporou výskumu,
- ďalšie upevňovanie spolupráce fakulty s praxou a ich lepšia previazanosť pri realizácii výskumnej činnosti,
- skvalitnenie výskumnej práce a výsledkov výskumu v súvislosti s participáciou na projektoch realizovaných v rámci výskumného centra AgroBioTech,1
- ukončenie habilitačných a inauguračných konaní, ktoré boli zahájené v roku 2020, resp. 2021

#### Ohrozenia

- nižšia publikačná činnosť v časopisoch Q1 a Q2 podľa JCR na vybraných katedrách,
- podfinancovanie podpory výskumu zo strany štátu,
- nedostatočnosť finančných zdrojov pre podporu výskumu na úrovni národných grantových agentúr (VEGA, KEGA, APVV),

## **Návrh opatrení na rok 2021:**

**Uznesenie 1:** Uchádzať sa o projekty z domácich a zahraničných grantových schém tak, aby sa na každej katedre riešil minimálne 1 výskumný projekt (aj v kooperácii).

Zodpovední: vedúci katedier

termín: 31.12. 2021

**Uznesenie 2:** Upevňovať spoluprácu FEŠRR s hospodárskou a spoločenskou praxou prostredníctvom projektov riešených so subjektmi verejnej správy i súkromného sektora.

Zodpovední: vedúci katedier

termín: 31.12. 2021

**Uznesenie 3:** Zvýšiť publikačnú aktivitu v indexovaných časopisoch s vyšším impaktfaktorom a Q1, resp. Q2 podľa JCR.

Zodpovední: vedúci katedier, učitelia

termín: 31.12.2021

**Uznesenie 4:** Zvyšovanie odborného rastu učiteľov fakulty – začatie habilitačného konania u minimálne 1 odborného asistenta, ukončenie habilitačného konania u minimálne 2 odborných asistentov a začatie inauguračného konania u minimálne 1 docenta, resp. prijatie učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom docent a profesor.

Zodpovední: dekanát FEŠRR, učitelia

termín: 31.12.2021