



**SPU · FEŠRR**

Fakulta  
európskych štúdií  
a regionálneho rozvoja

Oľga Roháčiková  
Pavol Schwarcz  
Norbert Floriš

**Projekty z medzinárodných a domácich  
programov na Fakulte európskych  
štúdií a regionálneho rozvoja  
Slovenskej poľnohospodárskej  
univerzity v Nitre v rokoch  
2021 – 2023**

Nitra **2024**

[www.fesrr.uniag.sk](http://www.fesrr.uniag.sk)

***„Projekty z medzinárodných a domácich programov na Fakulte európskych štúdií  
a regionálneho rozvoja  
Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre v rokoch 2021 – 2023“***

**Zostavili:**

doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD.

prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.

Ing. Norbert Floriš, PhD.

Schválila rektorka Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 1. 3. 2024  
ako účelovú publikáciu online.

Táto publikácia je publikovaná pod licenciou Creative Commons Attribution  
NonCommercial 4.0 International Public License (CC BY-NC 4.0).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



**ISBN 978-80-552-2726-9**

# OBSAH

|                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>ÚVODNÉ SLOVO</b> .....                                                                                                                                          | 6  |
| <b>1. MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY FEŠRR</b> .....                                                                                                                        | 7  |
| <b>1.1 Medzinárodné výskumné projekty</b> .....                                                                                                                    | 8  |
| <i>1.1.1 Marišová Eleonóra:</i> Modely regionálnej cirkulárnej ekonomiky a najlepšie dostupné technológie pre biologické materiály (BIOREGIO) .....                | 8  |
| <i>1.1.2 Gaduš Ján:</i> POWER4BIO-Posilnenie regionálnych zainteresovaných strán pri využívaní plného potenciálu európskej bioekonomiky.....                       | 10 |
| <i>1.1.3 Schwarcz Pavol:</i> Centrum excelentnosti pre európsky agropotravinársky reťazec (CEEAG).....                                                             | 12 |
| <i>1.1.4 Bandlerová Anna:</i> Kvalitná pôda ako cesta k zdravým potravinám v EÚ (FOODIE)...                                                                        | 14 |
| <i>1.1.5 Melichová Katarína:</i> Inkluzívne zdravie a wellbeing v malých a stredne veľkých mestách – IN-HABIT.....                                                 | 16 |
| <i>1.1.6 Chreneková Marcela:</i> Poľnohospodárstvo ako aktér sociálnej inklúzie (AGASI).....                                                                       | 18 |
| <i>1.1.7 Schwarcz Pavol:</i> Centrum excelentnosti v politikách Európskej zelenej dohody (Greenpol).....                                                           | 19 |
| <i>1.1.8 Schwarcz Pavol:</i> Slovenská mládež a jej budúcnosť vo svetle Spoločnej poľnohospodárskej politiky (SKYCAP).....                                         | 21 |
| <i>1.1.9 Mariš Martin:</i> Zelené hodnotenie potravinárskeho priemyslu v krajinách V4 z pohľadu taxonómie EÚ.....                                                  | 22 |
| <i>1.1.10 Lazíková Jarmila:</i> EUROPE-LAND: K stratégiám udržateľného využívania pôdy v kontexte klimatických zmien a výziev v oblasti biodiverzity v Európe..... | 23 |
| <i>1.1.11 Takáč Ivan:</i> Coworkingové priestory ako fenomén zdieľanej ekonomiky a nový trend pre podnikanie a pracovisko.....                                     | 25 |
| <i>1.1.12 Lazíková Jarmila:</i> Zamestnateľnosť absolventov ako predpoklad udržateľného rozvoja univerzít.....                                                     | 27 |
| <i>1.1.13 Chreneková Marcela:</i> Investovanie do excelentnosti v regionálnej udržateľnosti – INVEST4EXCELLENCE.....                                               | 29 |
| <b>1.2 Medzinárodné vzdelávacie projekty</b> .....                                                                                                                 | 31 |
| <i>1.2.1 Lazíková Jarmila:</i> Duševné vlastníctvo v EÚ (EU_IP).....                                                                                               | 31 |
| <i>1.2.2 Beňuš Ondrej:</i> Ekonomické a právne základy podnikania v agropotravinárstve.....                                                                        | 33 |
| <i>1.2.3 Paľšová Lucia:</i> Sociabilita prostredníctvom inovácií v mestskom dizajne (STUD.IO).....                                                                 | 34 |

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1.2.4 Schwarcz Pavol:</b> Medzinárodný magisterský program v oblasti rozvoja vidieka (IMRD).....                                                                                          | 36 |
| <b>1.2.5 Marišová Eleonóra:</b> Posilnenie infraštruktúry prenosu technológií pre tematické univerzity a infraštruktúru inovácií (3TforUni).....                                             | 38 |
| <b>1.2.6 Bandlerová Anna:</b> Európske právo o udržateľnom a klimaticky odolnom poľnohospodárstve po Európskej zelenej dohode (SUSTAIN).....                                                 | 40 |
| <b>1.2.7 Pašová Lucia:</b> Cesta k európskemu smart vzdelávaniu v agro-environmentálnom práve počas COVID-19 krízy (EDULAW).....                                                             | 41 |
| <b>1.2.8 Floriš Norbert:</b> Vzdelávanie, príprava a inovácie so zameraním na prechod na ekologické poľnohospodárstvo (ETICOF).....                                                          | 43 |
| <b>1.2.9 Floriš Norbert:</b> Posilnenie mäkkých zručností ako kľúčového nástroja zamestnanosti: Prenos skúseností z V4.....                                                                  | 45 |
| <b>1.2.10 Pašová Lucia:</b> Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity (INVEST).....                                                                                  | 46 |
| <b>1.2.11 Schwarczová Loreta:</b> Význam ekologizácie v terciárnych oblastiach západného Balkánu.....                                                                                        | 48 |
| <b>2. DOMÁCE PROJEKTY FEŠRR</b> .....                                                                                                                                                        | 50 |
| <b>2.1 Domáce výskumné projekty</b> .....                                                                                                                                                    | 51 |
| <b>2.1.1 Valach Maroš:</b> Využívanie majetku miestnych samospráv v Nitrianskom kraji na podnikanie.....                                                                                     | 51 |
| <b>2.1.2 Chreneková Marcela:</b> Modely sociálneho poľnohospodárstva ako nástroja podpory inkluzívneho rastu.....                                                                            | 52 |
| <b>2.1.3 Jarábková Jana:</b> Efektívny manažment inovačne orientovaných územných klastrov...54                                                                                               |    |
| <b>2.1.4 Beresecká Janka:</b> Obmedzenia a limity metód merania výkonnosti v miestnej samospráve – problém heterogenity poskytovania služieb.....                                            | 55 |
| <b>2.1.5 Hauptvogel Martin:</b> Fytoextrakcia rizikových prvkov z pôdnych substrátov prostredníctvom vybraných druhov rýchlorastúcich energetických rastlín a ich produkčný potenciál.....   | 57 |
| <b>2.1.6 Fehér Alexander:</b> Biologická regulácia alergénneho peľu ambrózie palinolistej ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ).....                                                            | 58 |
| <b>2.1.7 Fehér Alexander:</b> Výskum vplyvu rôznych faktorov na obsah bioaktívnych látok a obsah sírnych zlúčenín v rode <i>Allium</i> a sladkých zemiakov ( <i>Ipomoea batatas</i> L.)..... | 59 |
| <b>2.2 Domáce vzdelávacie projekty</b> .....                                                                                                                                                 | 61 |
| <b>2.2.1 Beresecká Janka:</b> Funkčné, inovačné a digitálne vzdelávanie predmetu Marketing cestovného ruchu.....                                                                             | 61 |

|                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3. PROJEKTY ZÍSKANÉ NA ZÁKLADE OBJEDNÁVKY OD SUBJEKTOV</b>                                                                                                                                                   |           |
| <b>VEREJNEJ SPRÁVY A OD INÝCH SUBJEKTOV</b>                                                                                                                                                                     | <b>63</b> |
| <b>3.1.1 Jarábková Jana:</b> Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja do roku 2030 (aktivita projektu „Inteligentný a lepší Nitriansky samosprávny kraj“)            | 64        |
| <b>3.1.2 Jarábková Jana:</b> Modrozelené riešenie pre obce a domácnosti – vzdelávací cyklus pre samosprávy                                                                                                      | 65        |
| <b>3.1.3 Jarábková Jana:</b> Spracovanie návrhu systému strategického riadenia a plánovania v regióne                                                                                                           | 66        |
| <b>3.1.4 Gaduš Ján:</b> Zhodnotenie vhodnosti úprav kontajnerov a rôzneho spôsobu uskladnenia triedeného biologicky rozložiteľného odpadu                                                                       | 67        |
| <b>3.1.5 Gaduš Ján:</b> Analýza digestátu – Bioplyn Budča                                                                                                                                                       | 67        |
| <b>3.1.6 Gaduš Ján:</b> Výskum a vývoj inovatívnych technológií pre výrobu biouhlia                                                                                                                             | 68        |
| <b>3.1.7 Gaduš Ján:</b> Rozbory biomasy energetických plodín (Sida hermagroditá) v prevádzkových podmienkach experimentálnej bioplynovej stanice v Kolíňanoch                                                   | 69        |
| <b>3.1.8 Gaduš Ján:</b> Analýzy vzoriek energetických rastlín na výťažnosť a produkciu bioplynu metódou mokrej fermentácie prístrojom Madur GA 21                                                               | 70        |
| <b>3.1.9 Gaduš Ján:</b> Analýza plynatosti štyroch vzoriek materiálov: VINAS, flotačné kaly, sirup, kakaové plevy                                                                                               | 70        |
| <b>3.1.10 Gaduš Ján:</b> Analýzy vzoriek energetických rastlín na termochemické spracovanie nepotravinárskej biomasy ťažnosť a produkciu bioplynu metódou pyrolýzneho spracovania biomasy prístrojom UNIPYR SPU | 71        |
| <b>3.1.11 Gaduš Ján:</b> Výskum energetického využitia odpadu z potravinárskej výroby                                                                                                                           | 72        |
| <b>3.1.12 Gaduš Ján:</b> Výskum využívania vedľajších produktov z potravinárskej výroby na produkciu bioplynu                                                                                                   | 73        |
| <b>3.1.13 Pauková Žaneta:</b> Výskum energetického využitia podsitnej frakcie vzniknutej zo zmesového komunálneho odpadu metódou suchej fermentácie                                                             | 73        |

## Úvodné slovo

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja v súlade s Dlhodobým zámerom Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre na obdobie rokov 2022-2028 aktívne pristupuje k realizácii domácich a medzinárodných projektov, a to tak výskumných ako aj vzdelávacích. Hoci je FEŠRR najmenšou fakultou na SPU v Nitre s najnižším počtom študentov a učiteľov, počtom realizovaných projektov a celkovou výškou získaných 3 097 928,30 EUR ju môžeme radiť medzi najúspešnejšie.

Vedenie FEŠRR od svojho vzniku v roku 2004 vždy podporovalo svojich zamestnancov pri zapájaní sa do výziev na prípravu a podávanie projektov a rovnako ich podporuje aj pri ich následnej realizácii a napĺňaní stanovených projektových cieľov. Fakulta bola vždy aktívna pri rozvíjaní zahraničnej spolupráce a svoje skúsenosti zúročila pri vytváraní medzinárodných konzorcií, ktoré pripravili viaceré zaujímavé projektové zámery. Snahou vedenia FEŠRR je neustále vytvárať pre svojich zamestnancov vhodné pracovné prostredie pre tvorivú činnosť, ktorú si príprava a realizácia a projektov vyžaduje. Aj vďaka práci pedagógov z ústavov a zamestnancov Centra medzinárodných programov FEŠRR bolo v posledných rokoch schválených viacero úspešných medzinárodných a domácich výskumných a vzdelávacích projektov.

Počet a typ realizovaných projektov ako aj objem získaných finančných prostriedkov z domácich a zahraničných grantových schém sú významnými ukazovateľmi kvality výskumu, vzdelávania a ďalšej tvorivej činnosti fakulty a univerzity.

Predkladaná publikácia obsahuje základné informácie a výsledky medzinárodných a domácich projektov riešených zamestnancami FEŠRR v rokoch 2021-2023. Publikácia nezahŕňa projekty štrukturálnych fondov.

doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD.  
dekanka fakulty

# **1. MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY FEŠRR**

## 1.1 Medzinárodné výskumné projekty

Medzinárodné výskumné projekty boli na fakulte v rokoch 2021-2023 riešené v rámci nasledovných medzinárodných a domácich výskumných programov:

- Horizont 2020
- ERASMUS + Jean Monnet (časť výskumná)
- The OECD's Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for Sustainable Agriculture Systems (CRP)
- Interreg Europe
- EU- Support for information measures relating to the common agricultural policy (IMCAP)
- VEGA.

Projekty boli riešené tak samostatne ako aj v spolupráci s pracovníkmi zahraničných univerzít a výskumných ústavov. Počas riešenia boli vytvorené **6 medzinárodných konzorcií**.

Pracovníci fakulty získali pre SPU finančné prostriedky v celkovej výške **1 361 481,05 EUR**.

### 1.1.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Interreg Europe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Názov projektu v jazyku slovenskom:</b><br>Modely regionálnej cirkulárnej ekonomiky a najlepšie dostupné technológie pre biologické materiály (BIOREGIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Regional circular economy models and best available technologies for biological streams (BIOREGIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Číslo projektu:</b><br>PG101963                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2017-2021<br>2021-2022 – v rámci 5. výzvy programu Interreg Europe bolo schválené predĺženie projektu do 31.12.2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Konzorcium:</b><br>Lahti University of Applied Sciences (koordinátor), Univerzita aplikovaných vied Lahti, Regional Council of Päijät-Häme, Regionálna rada Päijät-Häme, Deputy Regional Ministry of Environment, Regionálne Ministerstvo životného prostredia, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Aristotelova univerzita v Solúne, Region of Central Macedonia, Región Centrálna Macedónsko, National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry, Národný výskumný a vývojový ústav pre chémiu a petrochémiu, Association of the Chambers of Agriculture of the Atlantic Area, Asociácia poľnohospodárskych komôr v atlantickom priestore |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Mgr. Martin Valach, PhD., prof.h.c. doc. Ing. Izabela Adamičková, PhD., Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., doc. Ing. Mária Fáziková, PhD., prof. Ing. Roman Gálik, PhD., Dr.h.c. prof. Dr. Ing. Elena Horská, Ing. Marcela Chrenková, PhD., Ing. Katarína Kollárová, PhD., Ing. Martin Mariš, PhD., doc. Ing. Štefan Pogran, CSc., doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD., doc. Ing. Patrik Rovný, PhD., prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD., prof.h.c. doc. Ing. Natália Turčeková, PhD.                                                                                                                                                                |
| <b>Získané finančné prostriedky za celé obdobie riešenia projektu:</b><br>178 850,64 EUR<br>Z toho za rok 2021-2022 : 13 685,87 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



**Anotácia v slovenčine:**

Cieľom projektu je posilniť európsku cirkulárnu ekonomiku v oblasti biologických materiálov. Konzorcium projektu BIOREGIO pozostávajúce z ôsmich partnerov zo šiestich rôznych krajín (Fínsko, Španielsko, Slovensko, Grécko, Rumunsko, Francúzsko), plánuje ovplyvňovať politiky zdrojovo efektívneho hospodárstva a posilňovať regionálnu bioekonomiku. V rámci projektu si budú partneri vymieňať poznatky o najlepších dostupných technológiách a modeloch spolupráce. Kolektívne poznatky partnerov projektu BIOREGIO zvýšia mieru recyklácie biologických materiálov, akými sú napr. odpady z potravín (bioodpad), komunálne a priemyselné kaly a poľnohospodárske zvyšky, ktoré môžu byť spracovávané s využitím podobných technológií. Tieto najlepšie dostupné technológie a modely zahŕňajú napríklad biorafinérie, výrobu bioplynu a relevantné modely spolupráce, napr. ekosystémy, siete a administratívnu spoluprácu smerujúcu k uzatvoreniu kolobehu biologických tokov. Súčasťou projektu v každej partnerskej krajine je aj tzv. skupina stakeholderov pozostávajúca z predstaviteľov samospráv a rôznych spoločností, ktoré určitým spôsobom implementujú princípy obehového hospodárstva.

**Anotácia v angličtine:**

BIOREGIO will improve knowledge related to circular economy of biological materials and increase their recycling rates. The expertise of best available technologies, e.g. biorefinery, biogas production, and relevant co-operation models, e.g. ecosystems, networks and administrative cooperation, will be transferred in the consortium consisting of partners from Finland, Spain, Slovakia, Greece, Romania, and France. The project will share expertise and promote the possibilities for closing the loops of biological streams, e.g. as fertilizers and biofuels, instead of disposal.

As a result of BIOREGIO the regions will be better equipped to develop new policies and implement new technologies and co-operation models in order to move towards circular economy of biological stream. Six policy instruments will be improved: funding of new projects, improving the management of the instruments, influencing the strategic focus of the instruments. Partner regions will be better equipped to implement new technologies and cooperation models in order to move towards bio-based circular economy as well as increasing professional capacity among stakeholders and raising public awareness of bio-based circular economy. Part of the project in each partner country is the so-called group of stakeholders consisting of representatives of local governments and various companies that in some way implement the principles of the circular economy.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

cirkulárna ekonomika, technológie, modely spolupráce, kolobeh biologických materiálov

**Kľúčové slová v angličtine:**

circular economy, technologies, co-operation models, circular of biological stream

**Očakávané výsledky:**

Výsledkom projektu bude lepšia pripravenosť partnerských regiónov na rozvoj príslušných regionálnych politík na podporu obehového hospodárstva so zameraním na uzavretie kolobehu biologických materiálov. Výsledky projektu prispievajú k nevyhnutnému prechodu k rozsiahlejšiemu a udržateľnému využívaniu biologických zdrojov v celej EÚ. Každý partner pripraví tzv. best practices v cirkulárnej ekonomike pre biologické materiály vo svojich regiónoch.

Osobitosťou projektu BIOREGIO je intenzívna spolupráca s tzv. stakeholdermi (Nitriansky samosprávny kraj, Ponitrianske združenie obcí pre separovaný odpad, Národná recyklačná agentúra a starostovia obcí), ktorí pripomienkujú na pravidelných stretnutiach s SPU stratégie pre zhodnocovanie odpadu v Nitrianskom samosprávnom kraji a dávajú praktické návrhy na zlepšenia obehového hospodárstva v regióne.

V r. 2019 bola zastupiteľstvom Nitrianskeho samosprávneho kraja schválená aktualizácia Akčného plánu Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja NSK 2016-2022. Na základe komunikácie SPU v Nitre s Úradom NSK – Odborom strategických činností boli do návrhu Akčného plánu zapracované konkrétne akcie na podporu obehového hospodárstva.

Nemenej dôležitým výstupom projektu sú aj (tzv. good practices) príklady dobrej praxe v jednotlivých partnerských regiónoch. Počas prvej fázy projektu boli v našom regióne identifikované nasledujúce príklady dobrej praxe:

1. Program na podporu integrovaného rozvoja vidieka LEADER NSK
2. Separovaný zber a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu
3. Separovanie odpadu a kompostovanie s využitím vlastných prostriedkov obce
4. Výroba biopalív z poľnohospodárskych plodín a olejov
5. Pálenica Jelšovce – výrobný postup a nakladanie s odpadmi

Úrad NSK aj v spolupráci s SPU v Nitre v roku 2022 intenzívne pracoval na novom Programe hospodárskeho a sociálneho rozvoja / Integrovannej územnej stratégii NSK do roku 2030. Predĺženie projektu BIOREGIO do konca roka 2022 umožnilo pokračovanie spolupráce so stakeholdermi v oblasti obehového hospodárstva v Nitrianskom kraji. Na 11. stretnutí regionálnych stakeholderov, ktoré sa konalo dňa 20. júna 2022 sa okrem zástupcov Úradu NSK zúčastnili aj zástupcovia z MSÚ v Nitre, samosprávy (obec Veľké Turovce), Ponitrianskeho sporiteľného družstva a Ponitrianskeho združenia obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi (PZO).

Vďaka tejto spolupráci bolo možné naplniť ambiciózne ciele projektu, medzi ktoré patrili napr. príklady dobrej praxe, schválenie a implementácia Akčného plánu pre obehové biohospodárstvo v NSK, ale aj aktívna účasť na konferenciách a seminároch, či celkové zvyšovanie povedomia o obehovom biohospodárstve v Nitrianskom regióne.

V závere predĺženého projektu boli prerokované s medzinárodnými partnermi možnosti ďalšej spolupráce v oblasti bio-obehového hospodárstva krajín.

**Webová stránka projektu:**

<http://www.interregeurope.eu/bioregio/>

<http://www.uniag.sk/sk/bioregio-sk/>

**Príspevok spracovala :**

prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.

### 1.1.2

**PROGRAM**

HORIZONT 2020

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

POWER4BIO – Posilnenie regionálnych zainteresovaných strán pri využívaní plného potenciálu európskej bioekonomiky

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

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

**Číslo projektu:**

SEP-210499325

**Doba riešenia:**

2018-2021

**Konzorcium:**

Koordinátor: Fundacion circe centro de investigacion de recursos y consumos energeticos (Španielsko)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Partnerské inštitúcie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBFZ – deutsches biomasseforschungszentrum gemeinnutzige gmbh (Nemecko)</li> <li>- Stichting wageningen research (Holandsko)</li> <li>- Meta group srl (Taliansko)</li> <li>- Nemzeti agrarkutatási es innovációs központ (Maďarsko)</li> <li>- EPC – projektgesellschaft für klima. Nachhaltigkeit. Kommunikation mbh (Nemecko)</li> <li>- Draxis environmental s.a. (Grécko)</li> <li>- Bay zoltan alkalmazott kutatási közhasznú nonprofit kft. (Maďarsko)</li> <li>- Ukrainian National Forestry University (Ukrajina)</li> <li>- Consejería de agricultura, ganadería, pesca y desarrollo sostenible (Španielsko)</li> <li>- Mazowiecka agencja energetyczna spzoo (Poľsko)</li> <li>- Jihočeská univerzita v českých budějovicích (Česko)</li> <li>- Chemie cluster bayern gmbh (Nemecko)</li> <li>- Spring sustainable processes and resources for innovation and national growth (Taliansko)</li> <li>- Vlaamse gewest (Belgicko)</li> <li>- European chemical regions network ECRN EV (Nemecko)</li> <li>- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko)</li> </ul> |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Tomáš Giertl, PhD., Ing. Natalia Glowacka, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>18 039 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Cieľom projektu POWER4BIO je podporiť regionálne zainteresované strany, aby zintenzívnili prechod na regióny biohospodárstva v Európe, a to poskytnutím potrebných nástrojov, návodov a pokynov na vývoj a implementáciu zdravých stratégií udržateľného biohospodárstva. Okrem toho sa program POWER4BIO bude spoliehať na komplexný program na podporu vzájomného učenia sa a medziregionálnej spolupráce medzi regionálnymi zainteresovanými stranami s cieľom zabezpečiť výmenu poznatkov medzi odvetviami a regiónmi a spoločný vývoj a doplnenie rôznych hodnotových reťazcov udržateľného biohospodárstva v 10 účastníckych regiónoch (5 z nich prichádza zo strednej a východnej Európy) z 9 rôznych krajín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The POWER4BIO project aims at empowering regional stakeholders to boost the transition towards bioeconomy regions in Europe by providing them with the necessary tools, instruments and guidance to develop and implement sound sustainable bioeconomy strategies. Moreover, POWER4BIO will rely on a comprehensive programme to foster mutual learning and intra- and interregional collaboration among regional stakeholders to ensure knowledge exchange across sectors and regions and to jointly develop and complement different sustainable bioeconomy value chains within 10 participant regions (5 of which coming from Central and Eastern Europe) from 9 different countries and beyond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>biohospodárstvo, bioekonómia, regióny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>bioeconomy, bioeconomy, regions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Očakávané výsledky:</b><br>POWER4BIO bude predovšetkým definovať metodiku založenú na prístupe v troch krokoch (angažovanosť zainteresovaných strán, regionálna analýza a rozvoj stratégie), ktorá bude usmerňovať európske regióny pri príprave a preskúmaní ich regionálnej stratégie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

biohospodárstva a súvisiaceho implementačného plánu (cestovnej mapy), a ktorá bude nakoniec integrovaný do súpravy nástrojov pre bioregionálnu stratégiu urýchľovača. POWER4BIO taktiež vypracuje katalóg biologických obchodných modelov vrátane príkladov osvedčených postupov na podporu regiónov pri porozumení, identifikácii a výbere najprimeranejších biologických riešení pre rozvoj ich biohospodárstva; POWER4BIO vydá odporúčania na použitie a zosúladienie hlavných nástrojov a politik financovania v Európe na podporu obchodných modelov biohospodárstva. Okrem toho sa program POWER4BIO bude spoliehať na komplexný program na podporu vzájomného učenia sa a medziregionálnej spolupráce a vytvárania sietí medzi regionálnymi zainteresovanými stranami, aby sa zabezpečil prenos vedomostí medzi odvetviami a regiónmi a aby sa spoločne vyvinuli a doplnili rôzne hodnotové reťazce udržateľného biohospodárstva v 10 účastníckych regiónoch, ktoré sú členmi konzorcium (5 z nich pochádza zo strednej a východnej Európy) z 9 rôznych krajín. Nakoniec spoločnosť POWER4BIO navrhne a uskutoční ambiciózny vzdelávací program na zvýšenie zručností a kapacít regionálnych zainteresovaných strán v niekoľkých dôležitých aspektoch biohospodárstva (udržateľnosť v biologických hodnotových reťazcoch, synergie v nástrojoch financovania, prenos technológií a podnikanie atď.) ). Celkovo je potenciál, ktorý prinesie projekt, obrovský, ak vezmeme do úvahy, že 10 zúčastnených regiónov predstavuje populáciu okolo 88 miliónov ľudí, HDP 2 460 miliárd EUR a rozlohu takmer 450 000 km<sup>2</sup>.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

<https://power4bio.eu/>



**Príspevok spracoval:**

prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.

### 1.1.3

**PROGRAM**

Erasmus+ Jean Monnet (výskumná časť)

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Centrum excelentnosti pre európsky agropotravinársky reťazec (CEEAG)

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Centre of Excellence for European Agri-Food Chain (CEEAG)

**Číslo projektu:**

611446-EPP-1-2019-1-SK-EPPJMO.CoE

**Doba riešenia:**

2019-2022

**Konzorcium:**

Nebolo založené

**Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.

**Ostatní riešitelia za SPU:**

prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD., prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc.,  
prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD., doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.,  
doc. Ing. Patrik Rovný, PhD., Ing. Marián Kováčik, PhD., Ing. Norbert Floriš

**Získané finančné prostriedky:**

60 029,62 EUR

**Anotácia v slovenčine:**

Agropotravinársky sektor je jedným z najväčších a najpodporovanejších hospodárskych odvetví v EÚ. Je kľúčovým odvetvím trvalo udržateľného hospodárskeho rozvoja a bezpečnosti

a ochrany potravín. Napriek veľkej podpore čelia poľnohospodárske odvetvia v členských štátoch vážnym problémom; na Slovensku je to najmä nízka úroveň domácej poľnohospodárskej výroby, nízka kvalita potravinových výrobkov, vysoká miera nezamestnanosti najmä medzi mladými ľuďmi, starnutie obyvateľstva a opúšťanie vidieckych oblastí.

Projekt vychádza z dôležitej a nenahraditeľnej úlohy poľnohospodárstva a potravinárstva v národných ekonomikách (nielen) členských štátov. Cieľom projektu je posilnenie multidisciplinárneho prístupu vo vyučovacom procese cieľovej skupiny projektu – študentov doktorandského štúdia a poskytnúť im odborné znalosti a informácie 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 vychovať expertov na princípe „from farm to fork“.

**Anotácia v angličtine:**

Agri-food sector is one of the largest and most supported economic sectors in the EU. It is a key sector for sustainable economic development and food safety and security. Despite of the huge support, agricultural sectors in Member States are facing serious problems; in Slovakia it is especially a low level of domestic agricultural production, low quality of food products, high unemployment rate especially among young people, ageing of population and abandonment of rural areas.

The project starts from important and irreplaceable role of agriculture and food industry in national economies of (not only) Member States. The aim of the project is to strengthen a multidisciplinary approach in the teaching process of the project target group – PhD. students and provide them professional knowledge and information in the focus areas of the Common Agricultural Policy of the EU, risk factors in the food chain, land, environment and food legislation and marketing of agricultural products, with the goal to create the “from farm to fork” experts.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

poľnohospodársko-potravinársky sektor, rozvoj vidieka, zdravie, legislatíva, vedecká excelentnosť

**Kľúčové slová v angličtine:**

agrifood sector, rural development, health, legislation scientific excellence

**Očakávané výsledky:**

1. Vzdelávacie aktivity – Centrum excelentnosti vytvorí nové interaktívne predmety pre študentov PhD. štúdia týkajúce sa výziev a dopadov poľnohospodárskej politiky EÚ, rizikových faktorov pri výrobe a distribúcii potravín v potravinovom reťazci, agroenvironmentálnych a potravinových právnych predpisov v EÚ a v agrárnom marketingu EÚ.
2. Výskumné činnosti – Centrum excelentnosti bude realizovať výskumné aktivity vo väzbe na oblasť projektu. Výstupy budú publikované v renomovaných vedeckých zdrojoch

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

<http://ceeag.uniag.sk/>



**Príspevok spracoval:**

prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.

#### 1.1.4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>ERASMUS+ Jean Monnet (research part)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Kvalitná pôda ako cesta k zdravým potravinám v EÚ (FOODIE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Quality Soil as a Pathway to Healthy Food in the EU (FOODIE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Číslo projektu:</b><br>621119-EPP-1-2020-1-SK-EPPJMO-PROJECT,<br>Grant Decision Nr - 621119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD., prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.,<br>prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc, prof. Ing. Norbert Lukáč, PhD., Ing. Zuzana Bohátová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>24 093,75 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Anotácia v slovenčine:</b></p> <p>Globalizácia a tlak na zvýšené priemyselné poľnohospodárstvo majú za následok zhoršenie životného prostredia, zmenu podnebia a vážne ohrozenie zdravia ľudí a zvierat. Znečistenie pôdy spôsobené znečistením životného prostredia je jedným z najnaliehavejších problémov v politickej a odbornej diskusii o bezpečnosti potravín v rámci súvisiacich politík EÚ, ako sú spoločná poľnohospodárska politika, agroenvironmentálna politika EÚ, potravinová politika EÚ a politika EÚ v oblasti zdravia.</p> <p>Početné štúdie preukázali, že ťažké kovy sa môžu hromadiť v tkanivách a následne ovplyvňovať funkcie orgánov a narušovať reprodukčný, nervový alebo endokrinný systém. Zlúčeniny ťažkých kovov sú všeobecne toxické, mutagénne, teratogénne a karcinogénne pre zvieratá. Vstupujú do tela požitím, vdýchnutím alebo cez pokožku a ich prítomnosť môže spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti. Preto by sa mal sledovať a skúmať zdravotný stav vo vzťahu k xenobiotikám.</p> <p>Návrh projektu vyplýva z potreby prispieť k bezpečnosti potravín, kontrole kvality a / alebo účinkom rizikových faktorov potravinového reťazca na zdravotný stav zvierat a ľudí. Hlavným cieľom projektu je preto podporiť dialóg medzi odborníkmi (akademikmi, verejnými orgánmi, odborníkmi z praxe) v oblasti riadenia potravín / krmív v EÚ a ovplyvniť tak dosahovanie cieľov vzájomne súvisiacich politík EÚ a nedávno prijatú Európsku zelenú dohodu.</p> <p>Špecifické ciele projektu sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podnietiť diskusiu o udržateľnosti kvality a bezpečnosti potravín v EÚ;</li> <li>- rozšíriť vedomosti o rizikových faktoroch ovplyvňujúcich kontamináciu pôdy a kvalitu potravín;</li> <li>- prediskutovať a navrhnúť účinné opatrenia na zabezpečenie udržateľného poľnohospodárstva a bezpečnosti potravín v EÚ.</li> </ul> <p>Hlavný cieľ bol dosiahnutý prostredníctvom týchto aktivít:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diskusia odborníkov na rôznych úrovniach v oblasti riadenia potravín / krmív;</li> <li>- podpora profesionálnej spolupráce medzi odborníkmi v danom odbore;</li> <li>- zhromažďovanie a výmena poznatkov a odborných znalostí medzi zapojenými odborníkmi;</li> <li>- poskytovanie informácií všetkým cieľovým skupinám o kvalite potravín / krmív, rizikových faktoroch potravinového reťazca a hodnotení rizík.</li> </ul> |

**Anotácia v angličtine:**

Globalisation and the pressure to increased industrial agriculture results in deterioration of the environment, climate change and a serious threat to human and animal health. Soil contamination caused by the environmental pollution is one of the most pressing issues in the political and expertise debate on food safety within the related EU policies such as Common agricultural policy, EU agri-environmental, EU food policy and EU health policy.

Numerous studies have shown that heavy metals can accumulate in tissues, subsequently affecting organ functions, and disrupting the reproductive, nervous or endocrine system. In general, heavy metal compounds are toxic, mutagenic, teratogenic, and carcinogenic for animals. They enter the body through ingestion, inhalation, or through the skin, and their presence can cause serious toxicity. Therefore, the health status in relation to xenobiotics should be monitored and explored.

The project proposal arises from the need to contribute to food safety, quality control and/or effects of risk factors of food chain on animal and human health status. Therefore, the main aim of the project is to foster an expertise dialogue between the crucial experts (academics, public authorities, professionals from practice) in the field of food/feed management in the EU affecting the achieving the objectives of correlated EU policies and recently adopted European Green Deal.

Specific objectives of the project are:

- to promote discussion about sustainability of the food quality a safety in the EU;
- to boost knowledge about the risk factors affecting soil contamination and food quality;
- to discuss and propose effective actions to enable sustainable agriculture and food safety in the EU.

The main objective was achieved through following activities:

- expertise discussing of experts at different levels of competences in the field of food/feed management;
- encouraging the professional cooperation between experts within the field;
- gathering and exchanging the knowledge and expertise among involved experts;
- providing information about the food/feed quality, risk factors of food chain and risk assessment to all target groups.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

potraviny, spoločná poľnohospodárska politika, potravinová politika EÚ, zdravotná politika EÚ, kontaminácia pôdy

**Kľúčové slová v angličtine:**

food, risk factors, common agricultural policy, EU agri-environmental, EU food policy, EU health policy, soil contamination,

**Výsledky:**

- Webová stránka,
- Prezentácia risk faktorov ovplyvňujúca zdravie zvierat a ľudí,
- Zborník z konferencie,
- Správa: Rizikové faktory Potravinového reťazca v perspektívach EÚ,
- Medzinárodná vedecká konferencia „Kvalitná pôda ako cesta k zdraviu v EÚ – výzvy do roku 2030“

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

<http://foodie.uniag.sk>

**Príspevok spracovala:**

prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD.

### 1.1.5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>HORIZONT 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Inkluzívne zdravie a wellbeing v malých a stredne veľkých mestách – IN-HABIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>INclusive Health And wellBeing In small and medium size ciTies – IN-HABIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Číslo projektu:</b><br>869227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Konzorcium:</b><br>Universidad de Cordoba (Španielsko), Ayuntamiento de Cordoba (Španielsko), Asociacion vecinal union y esperanza de Las (Španielsko), Nodibinajums baltic studies centre (Lotyšsko), Rigas planosanas regions (Lotyšsko), Sabiedriba ar ierobezotu atbildibubc manufaktura (Lotyšsko), Università di Pisa (Taliansko), Comune di Lucca (Taliansko), Lucca crea srl (Taliansko), Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko), Mesto Nitra (Slovensko), Triptych (Hidepark) (Slovensko), The university of reading (Spojené kráľovstvo) Isimpact (Taliansko), Colini-tripodi gbr (Nemecko), Bridge for billions sl (Španielsko), Design for change Espana (Španielsko), Book on a tree ltd (Spojené kráľovstvo), Belgisch laboratorium van de elektriciteitsindustrie laborelec cvba (Belgicko), Wellness telecom sl (Španielsko), Pontificia universidad javeriana (Kolumbia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Ing. Katarína Melichová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Mgr. art. Soňa Bellérová, Ing. Denisa Halajová, PhD, doc. Ing. Dagmar Hillová, PhD., Ing. Martin Hauptvogel, PhD., doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD., Ing. Michal Hrivnák, PhD., Mgr. Peter Moritz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Získané finančné prostriedky (výška schváleného príspevku):</b><br>853 375,00 EUR (SPU v Nitre), 1 204 812,50 EUR (slovenskí partneri), 10 621 931,25 EUR (celkový finančný príspevok na projekt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Štyri periférne malé a stredne veľké mestá (MaSM) - Córdoba (Španielsko), Riga (Lotyšsko), Lucca (Taliansko) a Nitra (Slovensko) – sa ujmú vedúcej pozície v testovaní vizionárskych a integrovaných riešení na podporu inkluzívneho zdravia a blahobytu (IZaW) v MaSM so zameraním na rodovú rovnosť a diverzitu. Vizionársky prístup IN-HABIT spočíva v inovatívnej mobilizácii existujúcich podhodnotených zdrojov (kultúra, jedlo, väzby medzi ľuďmi a zvieratami a životné prostredie) na zvýšenie IZaW. Integrovaný prístup je založený na kombinácii technologických, digitálnych, prírodných, kultúrnych a sociálnych inovácií vo vybraných mestských verejných priestranstvách. Tieto riešenia budú založené na kodizajne (co-design), budú spoločne implementované a spoločne manažované spolu s miestnymi zainteresovanými aktérmi. Efekty týchto riešení na duševné zdravie, wellbeing a zdravší životný štýl budú hodnotené a poskytnutý bude spoľahlivý škálovateľný monitorovací rámec založený na dôkazoch. Systémový rámec mestského plánovania bude založený na inovatívnych prístupoch k rodovej rovnosti a diverzite na podporu IZaW, ktorý bude predstavovať jedinečný odkaz pre MaSM. IN-HABIT bude svoje aktivity smerovať na nedostatočne vybavené oblasti a zraniteľné cieľové skupiny existujúce v každom meste (ako sú deti, seniori, ženy, osoby so zdravotným postihnutím, etnické menšiny) a zakladať na integrácii „tvrdých“ a „mäkkých“ vizionárskych riešení formulovaných okolo kultúrneho dedičstva a kultúry (ako spojitost pre inkluzívne spoločnosti), jedla (starostlivosť o každodenný zdravší životný štýl), zvierat (väzby |



medzi ľuďmi a zvieratami ako nové relačné mestské statky) a umenia a životného prostredia (pre prepojenie priestorov a ľudí). Mesto Bogota bude zdieľať know-how a replikovať skúsenosti. Aktivita projektu vzbudili záujem o replikáciu v ďalších partnerských mestách a sieťach miest, ktoré prejavili záujem o nadviazanie synergie s projektom IN-HABIT a o replikáciu akcií. IN-HABIT je ambiciózny, ale dosiahnuteľný projekt v 5 ročnej navrhovanej životnosti.

**Anotácia v angličtine:**

Four peripheral small and medium size cities (SMSCs) – Cordoba (Spain), Riga (Latvia), Lucca (Italy) and Nitra (Slovakia) – will take the leadership to test visionary and integrated solutions to foster Inclusive Health and Wellbeing (IHW) in SMSCs with a focus on gender and diversity. IN HABIT visionary approach consists on the innovative mobilization of existing undervalued resources (culture, food, human-animal bonds and environment) to increase IHW. The integrated approach is based on the combination of technological, digital, nature based, cultural, and social innovations in selected urban public spaces. These solutions will be co-designed, co-deployed and co-managed with and by local stakeholders. The effects on mental health, wellbeing and healthier lifestyles of these solutions will be evaluated and a sound scalable evidence-base and monitoring framework delivered. A systemic urban planning framework will be developed based on innovative gender and diversity approaches to boost IHW that will represent a unique reference for SMSCs. IN-HABIT will base its actions on underserved areas and vulnerable target groups existing in each city (such as, children, elders, women, persons with disabilities, ethnic minorities), and on the integration of ‘hard’ and ‘soft’ visionary solutions articulated around heritage and culture (as a nexus for inclusive societies), food (nurturing daily healthier lifestyles), animals (human-animal bonds as new relational urban goods) and art and environment (to connect places and people). Bogotá city will share know how and replicate experiences. These actions have attracted the interest to be replicated by other twin-cities and networks of cities that have shown their interest in establishing synergies with IN HABIT and replicating actions. IN-HABIT is an ambitious but achievable project in the 5 years lifetime proposed.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

wellbeing, sociálne inovácie, udržateľné plánovanie, rodová rovnosť v mestskom plánovaní a rozvoji, inovácie a diverzita

**Kľúčové slová v angličtine:**

wellbeing, Social innovation, Sustainable planning, Gender in urban planning and development, Innovation and diversity

**Očakávané výsledky:**

Hlavným cieľom pilotného projektu v Nitre je zlepšenie zdravého životného štýlu, sociálnej inklúzie migrantov, sociálnej súdržnosti a relačnej pohody medzi miestnymi obyvateľmi mestskej časti Dražoviec so zvyškom mesta vytvorením reverzibilného, multifunkčného, open-source mestskej krajiny pozdĺž 8 kilometrovej cyklotrasy.

Konkrétne ciele sú:

- zvyšovať zdravé návyky miestnych obyvateľov, najmä tých najzraniteľnejších (osoby s nízkym príjmom a občania s chránenými charakteristikami (protected characteristics - PCs), znižovaním sedavého životného štýlu, sociálnej izolácie a podporou medzigeneračných a medzikultúrnych vzťahov, kultúrnych a socializačných aktivít
- podporovať bezpečnú a udržateľnú mobilitu (chôdzu a bicyklovanie) pozdĺž koridoru medzi miestnymi obyvateľmi a migrujúcimi pracovníkmi
- zvyšovať kvalitu mestského verejného priestoru z hľadiska bezpečnosti, prístupnosti, inkluzívnosti, obývateľnosti (kvalita ovzdušia, teplota, prítomnosť zelených plôch a rekreačných/športových zariadení)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvyšovať zručnosti a kompetencie, vytváranie sietí a organizačných kapacít miestnych tvorcov zmien, najmä neziskových organizácií pôsobiach v sociálno-kultúrnej oblasti</li> <li>- vytvorenie multifunkčného reverzibilného mobiliáru, ktorý je možné použiť na rôzne účely</li> </ul> |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br><a href="https://www.inhabit-h2020.eu/">https://www.inhabit-h2020.eu/</a><br>                                                                                                                |
| <b>Príspevok spracovala:</b><br>Ing. Katarína Melichová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 1.1.6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>The OECD's Co-operative Research Programme: Biological Resource Management for Sustainable Agriculture Systems (CRP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Poľnohospodárstvo ako aktér sociálnej inklúzie (AGASI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Agriculture as an Actor of Social Inclusion (AGASI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Konzorcium:</b><br>Nebolo vytvorené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za Slovensko:</b><br>Ing. Marcela Chrenková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Zuzana Bohátová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Získané finančné prostriedky pre SPU:</b><br>17 760 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Sociálne poľnohospodárstvo, farmárstvo, záhradníctvo je definované ako súhrn činností využívajúcich poľnohospodárske zdroje na vytváranie prostredia pre znevýhodnených ľudí a verejnosť s cieľom zamestnanosti, sociálnej inklúzie, vzdelávania a voľnočasových aktivít. Podmienky pre jeho rozvoj vytvára nová agro-sociálna paradigma a koncepcia multifunkčného poľnohospodárstva.<br>Inovatívne činnosti sociálneho poľnohospodárstva by mohli pomôcť pri riešení sociálnych problémov vidieckych oblastí, ako je nízka súdržnosť a účasť komunity, vysoká agrárna nezamestnanosť a nezamestnanosť ľudí, ktorí sú z rôznych dôvodov vylúčení z trhu práce.<br>Iniciatívy sociálneho poľnohospodárstva majú rôzne formy a úrovne. Sú zamerané na konkrétne cieľové skupiny. Táto heterogenita je tiež v rámci regulačného a právneho rámca. Podporné nástroje majú rôzne úrovne (miestne, regionálne, národné, nadnárodné) a formy (finančné a nefinančné). Rôzne krajiny majú rôzne skúsenosti a trajektórie vývoja.<br>Táto problematika bude prezentovaná a diskutovaná na medzinárodnej vedeckej konferencii, ktorá sa uskutoční na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre.<br>Konferencia bola zameraná na nasledujúce témy: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozvoj politík vytvárajúcich vhodné podmienky pre sociálne poľnohospodárstvo</li> <li>2. Pridaná hodnota sociálneho poľnohospodárstva</li> <li>3. Sociálne poľnohospodárstvo ako priestor pre zavádzanie inovácií a nových technológií</li> <li>4. Sociálne poľnohospodárstvo ako súčasť sociálnej ekonomiky a sociálneho systému štátu</li> </ol> |

**Anotácia v angličtine:**

Social agriculture, farming, gardening is defined as a summary of activities using agricultural resources to create an environment for disadvantaged people and the public with a goal to employment, social inclusion, education and leisure activities. The conditions for its development are created by the new agro-social paradigm and the concept of multifunctional agriculture.

Innovative activities of social farming could help in solving social problems of rural areas such as low community cohesion and participation, high agrarian unemployment and unemployment of people who are for various reasons excluded from the labour market.

Social farming initiatives have different forms and levels. They are focused at specific target groups. This heterogeneity is also within the regulatory and legal framework. The support instruments have different levels (local, regional, national, transnational) and forms (financial and non-financial). Different countries have different experiences and trajectories of development.

This issues will be presented and discussed at the international scientific conference which will be held at the Slovak University of Agriculture in Nitra.

The conference will be focused on following topics:

1. Development of policies creating suitable conditions for social farming
2. Added value of social farming
3. Social farming as a space for the introduction of innovations and new technologies
4. Social farming as a part of the social economy and the social system of the state.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

sociálne poľnohospodárstvo, inklúzia, sociálne znevýhodnenie, konferencia

**Kľúčové slová v angličtine:**

social agriculture, inclusion, social disadvantage, conference

**Očakávané výsledky:**

V rámci projektu bola zorganizovaná medzinárodná vedecká konferencia za účasti cca 120 odborníkov, výskumníkov a univerzitných pedagógov. Išlo o prvú medzinárodnú konferenciu o sociálnom poľnohospodárstve v Slovenskej republike. Účastníci diskutovali o vývoji politik vytvárajúcich podmienky pre sociálne poľnohospodárstvo.

Vedecké príspevky z konferencie boli publikované v špeciálnom čísle vedeckého periodika European Countryside.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

[www.agasi.sk](http://www.agasi.sk)

**Príspevok spracoval:**

Ing. Marcela Chreneková, PhD.

**1.1.7****PROGRAM**

Erasmus+ Jean Monnet (research part )

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Centrum excelentnosti v politikách Európskej zelenej dohody (Greenpol)

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Centre of Excellence in European Green Deal Policies (Greenpol)

**Číslo projektu:**

611446-EPP-1-2019-1-SK-EPPJMO.CoE

**Doba riešenia:**

2023-2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konzorcium:</b><br>Nebolo založené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Marián Kováčik, PhD., doc. Ing. Loreta Schwarczová, PhD., Ing. Norbert Floriš, prof. MVDr. Peter Massanyi, DrSc., prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD., prof. Ing. Zuzana Palková, PhD., doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Získané finančné prostriedky (výška schváleného príspevku):</b><br>99 955 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Anotácia v slovenčine:</b></p> <p>Klimatické zmeny a zhoršovanie stavu životného prostredia sú existenčnou hrozbou pre Európu a svet. Na prekonanie týchto výziev plánuje Európska zelená dohoda transformovať EÚ na moderné, konkurencieschopné hospodárstvo efektívne využívajúce zdroje, ktoré zabezpečí nulové čisté emisie skleníkových plynov do roku 2050, hospodársky rast oddelený od využívania zdrojov, ako aj to, že sa nezabudne na žiadneho jednotlivca ani región. Klimatická zmena je najväčšou výzvou našej doby; dáva tak možnosť zaoberať sa čiastkovými riešeniami reagujúcimi na hlavné problémy. V súlade s cieľmi stanovenými v Európskej zelenej dohode projekt rieši dané priority, a to prostredníctvom zabezpečenia najnovších vedomostí a zručností pre študentov v troch hlavných oblastiach - Politika súdržnosti EÚ odrážajúca princípy stanovené v Európskej zelenej Dohode, zaistenie potravinovej bezpečnosti z hľadiska dopadov klimatických zmien a energetická efektívnosť, diverzifikácia a obnoviteľné zdroje energie.</p> <p>Na splnenie týchto cieľov budú do projektového tímu zapojení skúsení pracovníci (z pohľadu odborných aj projektových aktivít) a experti z oslovených univerzitných pracovísk - Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja, Fakulty biotechnológie a potravinárstva a Technickej fakulty SPU.</p> |
| <p><b>Anotácia v angličtine:</b></p> <p>Climate change and environmental degradation are an existential threat to Europe and the world. To overcome these challenges, the European Green Deal plans to transform the EU into a modern, resource-efficient and competitive economy which ensures no net emissions of greenhouse gases by 2050, economic growth decoupled from resource use and no person and no place left behind.</p> <p>Climate change is the biggest challenge of our times and thus gives an opportunity to deal with partial solutions responding to main problems. In accordance with objectives set in the European Green Deal the project addresses given priorities planned to be solved via provision students with latest knowledge and skills in three majors such as - EU Cohesion Policy reflecting principles set in the European Green Deal, insurance of food security in terms of impacts of the climate changes and energy efficiency, diversification and renewable energy sources.</p> <p>To meet these aims the project team intends to include experienced staff (from both professional as well as project activities point of view) and experts of the addressed university units - the Faculty of EU Studies and Regional Development, The Faculty of Biotechnology and Food Sciences and the Technical faculty of the SUA.</p>          |
| <p><b>Kľúčové slová v slovenčine:</b></p> <p>interdisciplinárne štúdie EÚ, Zelená dohoda, energetická politika, obnoviteľné zdroje energie, zdravie ľudí a zvierat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Kľúčové slová v angličtine:</b></p> <p>EU Interdisciplinary Studies, Green deal, Energy policy, renewable energy resources, human and animal health</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Očakávané výsledky:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vzdelávacie aktivity – Centrum excelentnosti vytvorí nové interaktívne predmety pre študentov PhD. štúdiá týkajúce sa energetickej politiky EÚ, obnoviteľných zdrojov energie v kontexte trvalo udržateľného rozvoja, ako aj environmentálnej výživy a zdravia.</li> <li>2. Výskumné činnosti – Centrum excelentnosti bude realizovať výskumné aktivity vo väzbe na oblasť projektu. Výstupy budú publikované v renomovaných vedeckých zdrojoch</li> </ol> |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br>pripravuje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 1.1.8

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>EU- Support for information measures relating to the common agricultural policy (IMCAP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Slovenská mládež a jej budúcnosť vo svetle Spoločnej poľnohospodárskej politiky (SKYCAP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Slovak Youth and their Future in the Light of the Common Agricultural Policy (SKYCAP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Číslo projektu:</b><br>101000453                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Konzorcium:</b><br>Agroinštitút Nitra, štátny podnik (ako asociovaný partner)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc., doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD.,<br>prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD., Ing. Norbert Floriš, Ing. Marián Kováčik, PhD.,<br>Ing. Katarína Fatrcová Šramková, PhD., Ing. Juraj Ďurkovič                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>23 038,04 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Projekt SKYCAP reaguje na nutnosť presvedčiť ľudí na Slovensku, že Spoločná poľnohospodárska politika (SPP) je nástrojom EÚ na zabezpečenie zdravia a pohody jej občanov, napríklad prostredníctvom bezpečných a kvalitných potravín, kontroly kvality výrobkov, označovania kvalitných výrobkov, politiky kvality, atď. Poľnohospodársky sektor na Slovensku v súčasnosti čelí viacerým výzvam, ako je zvýšenie domácej produkcie, zvýšenie zamestnanosti v poľnohospodárstve, či zatraktívnenie vidieckych oblastí pre mladých ľudí. Tieto výzvy sú poľnohospodárom a odborníkom dobre známe, sú však skryté bežným spotrebiteľom i laickej verejnosti. Hlavným cieľom projektu je vyplniť túto informačnú medzeru dosiahnutím nasledujúcich cieľov: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zvyšovať povedomie žiakov na základných školách a študentov stredných škôl o poľnohospodárstve a SPP,</li> <li>2. poskytovať učiteľom základných a stredných škôl komplexné informácie o SPP,</li> <li>3. poskytovať všeobecné informácie o SPP širokej verejnosti.</li> </ol> |

**Anotácia v angličtine:**

The SKYCAP project starts from the necessity to convince the people in Slovakia that the Common Agricultural Policy is the tool of the EU to ensure the health and well-being of the EU citizens, and that the EU cares about its citizens, for example through the food safety, product quality control, labelling of quality products, policy of quality, etc. There are some challenges in Slovak agricultural sector, such as increase in domestic production and employment in agriculture, prevent from land abandonment or attract rural areas for young people; these challenges are well known to farmers and experts, but hidden to ordinary consumers and public. The main objective of the project to fill this information gap through achieving the following partial objectives:

1. to improve an awareness of pupils in primary schools and of high school students generally about the agriculture and the CAP
2. to provide primary school and high school teachers with the complex information on the CAP
3. to provide general information on the CAP to the wide public.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

Spoločná poľnohospodárska politika, Európska únia, poľnohospodárstvo, rozvoj vidieka, školské programy, základné školy, stredné školy, žiaci, študenti, učitelia, verejnosť

**Kľúčové slová v angličtine:**

Common Agricultural Policy, European Union, agriculture, rural development, school schemes, primary schools, high schools, pupils, students, teachers, wide public

**Očakávané výsledky:**

Projekt bude zameraný na hlavné cieľové skupiny – žiakov základných škôl a študentov stredných škôl (cieľové skupiny najzraniteľnejšie voči hoaxom a nepravdivým informáciám), učiteľov základných a stredných škôl, ako aj širokej verejnosti. Ciele projektu sa dosiahnu prostredníctvom efektívne cielenej informačnej kampane – informačných workshopov pre základné a stredné školy, pričom uvedená kampaň bude podporená výstupmi projektu, ako webová stránka projektu, facebooková stránka, kanál YouTube, tlačené a elektronické propagačné materiály (letáky, brožúry) a krátke videá vo verejnoprávnych médiách. Efektívna implementácia projektu pozitívne ovplyvní jeho cieľové skupiny a prispeje k jeho celkovému cieľu – posilniť dôveru občanov Slovenska v SPP a EÚ ako takú.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

<https://skycap.sk/>

**Príspevok spracoval:**

Ing. Norbert Floriš, PhD.

**1.1.9****PROGRAM**

Projekt koordinovaný inou fakultou

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Zelené hodnotenie potravinárskeho priemyslu v krajinách V4 z pohľadu taxonómie EÚ

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Green evaluation of food industries in V4 countries from EU Taxonomy perspective

**Číslo projektu:**

-

**Doba riešenia:** 2023-2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konzorcium:</b> Széchenyi István University, Albert Kázmér Faculty of Mosonmagyaróvár, Department of Agricultural Economics; Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of European Studies and Regional Development, Institute of Regional Studies and Rural Development; AMBIS University, Department of Economics and Management; European Rural Development Network (ERDN)                       |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Ing.Martin Mariš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof.JUDr.Eleonóra Marišová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>39 550 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>V súlade s cieľmi procesu zelenej transformácie a udržateľnosti EÚ bude konzorcium vykonávať vedecký výskum v potravinárskom priemysle krajín V4 o postupoch podávania správ o udržateľnosti z hľadiska taxonómie EÚ analýzou obsahu a kvality správ veľkých spoločností, používajúce hodnotenie na štvorbodovej škále podľa príslušnej literatúry, smerníc EÚ a taxonómie EÚ. |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>Ing.Martin Mariš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 1.1.10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM:</b><br>Horizont Európa<br>Projekt koordinovaný inou fakultou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>EUROPE-LAND: K stratégiám udržateľného využívania pôdy v kontexte klimatických zmien a výziev v oblasti biodiverzity v Európe                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>EUROPE-LAND: Towards Sustainable Land-use Strategies in the Context of Climate Change and Biodiversity Challenges in Europe                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Číslo projektu:</b><br>101081307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2023-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Konzorcium:</b><br>HAW Hamburg (Nemecko), Aristotle University of Thessaloniki (Grécko), Eesti Maaülikool (Estónsko), University of Copenhagen (Dánsko), Universidade de Coimbra (Portugalsko), ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna (Taliansko), Academia Română (Rumunsko), Politechnika Białostocka (Poľsko), University of Latvia (Lotyšsko), Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko), Institute of Social Ecology (SEC), Leibniz |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO) (Nemecko), Charles University (Česká republika), LUT University (Fínsko), Vilnius University (Litva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Alexander Fehér, PhD.; prof. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD.; Dr. habil. Ing. Ľubica Rumanovská, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Mgr. Ing. Danko Moravčíková, PhD. - projektový manažér a odborný garant<br>Ing. Lucia Gabríny, PhD.<br>Ing. Martina Hanová, PhD.<br>prof. Ing. Zlatica Muchová, PhD.<br>Ing. Jakub Pagáč, PhD.<br>Ing. Hana Zach, PhD.<br>Ing. Filip Tkáč, PhD.<br>Mgr. Martin Valach, PhD.<br>JUDr. Helena Hromádková, PhD.<br>Silvia Mányiová<br>Ing. Erika Šindlerová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Hlavným cieľom tohto projektu je identifikovať, vyvíjať, testovať a implementovať integrované nástroje na lepšie pochopenie faktorov stojacich za rozhodnutiami o využívaní pôdy, ako aj lepšiu informovanosť a angažovanosť zainteresovaných strán, pokiaľ ide o zmeny klímy a výzvy v oblasti biodiverzity. Uvedené zahŕňa aj zlepšenie poznatkov o tom, ako môžu byť takéto rozhodnutia orientované na efektívne a sociálne zodpovedné sledovanie viacerých politických cieľov v rôznych mierach s cieľom získať národnú, regionálnu a celoeurópsku víziu, ktorá podporuje stratégie využívania pôdy, zmierňovanie zmeny klímy a adaptáciu na ňu a ochranu biodiverzity.                                                                                                                                                 |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>Consistent with the aim of the Call "HORIZON-CL5-2022-D1-01-03-two-stage: Social science for land-use strategies in the context of climate change and biodiversity challenges", the main objective of this project is to identify, develop, test and implement integrated tools to improve the understanding of the factors behind land-use decisions as well as the stakeholders' awareness and engagement in terms of climate change and biodiversity challenges. This includes increased knowledge on how such decisions can be oriented towards the efficient and socially responsible pursuit of multiple policy objectives on various scales in order to gain a national, regional and pan-European vision that supports land-use strategies, climate change mitigation and adaptation and biodiversity conservation. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>využívanie pôdy, klimatické zmeny, biodiverzita, stratégie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>land use, climate change, biodiversity, strategies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Konzorcium sa snaží rozširovať vedomostnú základňu o tom, ako možno ovplyvňovať rozhodnutia o využívaní pôdy, aby sa efektívne a sociálne zodpovedne podporovali politické ciele, ako je zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy a zachovanie biodiverzity. Napokon, naše aktivity v oblasti šírenia zmobilizujú naše zainteresované strany (napr. užívateľov pôdy, miestne, regionálne a národné orgány, tvorcov politík, regulačné agentúry atď.) poskytovaním hladkého a efektívneho prenosu poznatkov o výsledkoch projektu našim cieľovým skupinám.                                                                                                                                                                                                                                                                |



Zmeny vo využívaní pôdy sú hlavnou príčinou mnohých problémov udržateľnosti, ako je potravinová bezpečnosť, zmena klímy a strata biodiverzity. Hlboké pochopenie problémov využívania pôdy je preto nevyhnutné na podporu lepšieho pochopenia interakcií človeka s prostredím. Získanie hlbších poznatkov o dynamike zmeny využívania pôdy a jej základných faktoroch spolu s hodnotením účinnosti rôznych postupov hospodárenia s pôdou v rôznych mierkach pri poskytovaní trvalo udržateľných riešení predstavujú dôležité míľniky pri riešení problémov súvisiacich so zmenou klímy a biodiverzitou. So zameraním na Európu, Europe-LAND poskytne lepšie pochopenie týchto mnohorakých interakcií, synergií a kompromisov medzi faktormi, ktoré ovplyvňujú využívanie pôdy.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

<https://europe-land.eu/>



**Príspevok spracovali:**

prof. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD; Dr. habil. Ing. Ľubica Rumanovská, PhD. a prof. Ing. Alexander Fehér, PhD.

### 1.1.11

**PROGRAM**

VEGA

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Coworkingové priestory ako fenomén zdieľanej ekonomiky a nový trend pre podnikanie a pracovisko

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Coworking spaces as a phenomenon of shared economy and a new trend for business and the workplace

**Číslo projektu:**

1/0437/22

**Doba riešenia:**

2022-2024

**Konzorcium:**

Vysoká školy finanční a správní, Praha (Česká republika),  
Európska Komisia, Sevilla (Španielsko),  
Wageningen University (Holandsko),  
University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz (Poľsko),  
Poznań University of Life Sciences (Poľsko),  
Strategic Management and Organization, University of Bayreuth (Nemecko)

**Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

doc. Ing. Ivan Takáč PhD.

**Ostatní riešitelia za SPU:**

doc. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD.  
Dr.habil.Ing. Ľubica Rumanovská, PhD.  
Ing. Monika Gubáňová, PhD.  
Ing. Marián Kováčik, PhD.  
Ing. Michal Cifranič, PhD.  
doc. Ing. Zuzana Stoličná, PhD.  
Ing. Michal Palko  
Ing. Jaromír Pliešovský

**Získané finančné prostriedky:**

19 000 EUR

**Anotácia v slovenčine:**

Koncepcia rozvíjajúceho sa modelu zdieľanej ekonomiky prináša výhody zákazníkom a miestnym samosprávam, ale súčasne ovplyvňuje kvalitu života miestnych občanov, ovplyvňuje lokálne trhy bývania, hotelové a dopravné trhy. Projekt sa zameriava na identifikáciu a kvantifikáciu významných determinantov rozvoja podnikateľského prostredia s akcentom aj na oblasť zdieľanej ekonomiky (zo zameraním na Coworkingové centrá a kreatívny priemysel) v kontexte vynikajúcich a existujúcich coworkingových priestorov. V súlade s definovaným projektom bude realizovaný empirický výskum coworkingových centier na Slovensku, ktoré nám umožnia identifikovať kľúčové elementy ich rozvoja a faktory vnútorného fungovania s dopadom na rozvoj podnikateľského prostredia na Slovensku v komparácii s medzinárodným kontextom. Tento projekt zapája a rozširuje tému coworkingových centier do oblasti výskumu manažmentu.

**Anotácia v angličtine:**

The concept of an evolving model of shared economy provides benefits to customers and local governments, but at the same time increases the quality of life of local citizens, affects local housing markets, hotel and transport markets. The project focuses on the identification and quantification of important determinants of the development of the business environment with an emphasis on the area of shared economy (from the focus on Coworking Centers and the creative industry) in the context of excellent and existing coworking spaces. In accordance with the defined project, empirical research of coworking centers in Slovakia will be carried out, which allow us to identify key elements of their development and factors of internal functioning with an impact on the development of business environment in Slovakia in comparison with the international context. This project involves and expands the topic of coworking centers in the field of management research.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

podnikanie, zdieľaná ekonomika, coworking, formy a nástroje rozvoja podnikania

**Kľúčové slová v angličtine:**

entrepreneurship, shared economy, coworking, forms and tools of business development

**Dosiahnuté výsledky:**

Celosvetovo bol v roku 2022 celkový počet coworkingových centier takmer 29 tisíc. Najväčší podiel coworkingových centier sa nachádzal v Európe a predstavoval viac ako 36%. Na Slovensku pôsobia coworkingy už viac ako 9 rokov a v roku 2023 ich bolo celkovo 52, z toho najviac sa ich nachádzalo v Bratislavskom kraji s ponúkanou kapacitou 2311 miest. Z hľadiska právnej formy pod ktorou sú coworkingové centrá prevádzkované je viac ako 60% coworkingových centier prevádzkovaných za účelom dosahovania zisku a 30% má neziskový charakter. Na regionálnej úrovni nie je vidieť výrazné rozdiely v ponuke poskytovaných priestorov. Coworkingy majú v ponuke spoločenské priestory na neformálne stretnutia, ako kuchynky, spoločenské prednáškové miestnosti a relaxačné zóny. Pri ponuke špeciálnych priestorov ako telefonovacia, štúdiá na natáčanie videí a nahrávanie zvuku, detské centrum posilňovňa a malá telocvičňa existujú značne veľké rozdiely a poskytujú ich kapacitne väčšie coworkingové centrá. Z pohľadu typu na Slovensku dominujú klasické a komunitné coworkingové centrá. Z regionálneho hľadiska prevládajú v Košickom kraji coworkingy zamerané predovšetkým na komunity a kreatívny priemysel, a v Bratislavskom kraji dominujú korporátne coworkingy zamerané na startupy. Medzi hlavné zdroje príjmov coworkingov patria členské poplatky. Najčastejšia doba členstva v coworkingu je do jedného roka. Dlhodobejšie členstvo v coworkingovom centre sa vyskytuje v menších mestách. Sledované coworkingy dosahovali najvyššiu priemernú obsadenosť v rokoch 2022 a 2023. Coworkingové priestory ponukou aktivít ako spoločenské podujatia, sieťovanie a workshopy podporujú komunitný

spôsob práce a ponúkajú mnoho aktivít, ktoré vedú k sociálnej interakcií. Medzi najdôležitejšie faktory, ktoré ovplyvňujú rozhodnutie o umiestnení coworkingu patria: výška nákladov na prenájom nehnuteľnosti, podnikateľské a inovačné prostredie, dostupnosť parkovania a verejnej dopravy a konkurencia. Za najdôležitejší faktor, ktorý vplýva na prilákanie a udržanie si nájomcov považujú prevádzkovatelia flexibilné cenové plány, možnosti prispôsobenia priestoru svojim potrebám, príťažlivý dizajn a prostredie.

Rozvoj coworkingových priestorov možno pripísať viacerým faktorom. S dobou sa menia aj súčasné pracovné príležitosti, ktoré sú spôsobené badateľným nárastom práce na diaľku. S rastom počtu digitálnych nomádov je nevyhnutá potreba rastu flexibilných riešení pracovného priestoru a cenovo dostupnejších kancelárskych priestorov. Podpora rozvoja podnikania je dôležitá, pretože pomáha vytvárať inovácie, kultúru, podporuje kreativitu, poskytuje mladým ľuďom príležitosti osobnostného a kariérneho rastu, ktoré sú atribútmi coworkingových priestorov. Celkovo môžeme povedať, že coworking je zaujímavou formou a nástrojom **na podporu rozvoja podnikania cez spoluprácu, rozvoj kreativity a sieťovanie.**

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

-

**Príspevok spracoval:**

doc. Ing. Ivan Takáč PhD.

#### 1.1.12

##### **PROGRAM**

VEGA

Projekt koordinovaný inou fakultou

##### **Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Zamestnateľnosť absolventov ako predpoklad udržateľného rozvoja univerzít

##### **Názov projektu v anglickom jazyku:**

Employability of graduates as a determinant of sustainable development of universities

##### **Číslo projektu:**

1/0504/21

##### **Doba riešenia:**

2021-2023

##### **Konzorcium:**

Európska Komisia, Sevilla (Španielsko),  
Wageningen University (Holandsko),  
ZČU v Plzni (Česká republika),  
Západočeská univerzita v Plzni (Česká republika),  
WSB University, Poznan (Poľsko),  
Academy of Economic Studies, Bucharest (Rumunsko),  
University of Krakow (Poľsko),  
Vysoká škola obchodní Praha (Poľsko)

##### **Zodpovedný riešiteľ:**

prof. Ing. Drahošlav Lančarič, PhD.

##### **Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

prof. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD.

##### **Ostatní riešitelia za SPU:**

Ing. Jana Kozáková, PhD.  
doc. Ing. Radovan Savov, PhD.  
doc. Ing. Ivan Takáč, PhD.  
Ing. Hana Zach, PhD.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>27 790 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Projekt sa zameriava na vzťah medzi vysokoškolským vzdelávaním, zamestnateľnosťou absolventov a spokojnosťou študentov so štúdiom, čerpajúc zo štatistik EU, ako aj z údajov zozbieraných na inštitucionálnej úrovni na Slovensku. Zamestnateľnosť sa považuje za aspekt kvality vysokoškolského vzdelávania alebo presnejšie za prínos a užitočnosť študijného programu pre kariérne a pracovné úlohy absolventov. Analýzy vychádzajú z porovnávacieho prieskumu medzi študentmi a absolventmi slovenských vysokých škôl, tri až päť rokov po ukončení štúdia. Informácie o zamestnateľnosti alebo užitočnosti študijného programu súvisiaceho s prácou vychádzajú z vnímania absolventov. S ohľadom na to projekt poskytne odpoveď na tri hlavné výskumné otázky: 1. Aké sú determinanty zamestnávania absolventov na trhu práce v odboroch, ktoré študovali. 2. Aké sú faktory ovplyvňujúce zamestnateľnosť absolventov, a teda aj kvalitu vzdelávacieho procesu. 3. Aké sú faktory udržateľnosti univerzitných študijných odborov.                                                   |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The project focuses on the relationship between higher education, graduate employability and student satisfaction with their studies, drawing on EU statistics as well as data collected at the institutional level in Slovakia. Employability is considered an aspect of the quality of higher education, or more precisely, the contribution and usefulness of a study program to the career and work tasks of graduates. The analyzes are based on a comparative survey between students and graduates of Slovak universities, three to five years after graduation. Information about the employability or usefulness of a work-related degree program is based on the perception of graduates. With this in mind, the project will provide answers to three main research questions: 1. What are the determinants of employment of graduates on the labor market in the fields they studied. 2. What are the factors affecting the employability of graduates, and therefore the quality of educational process. 3. What are the sustainability factors of university study fields. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>univerzity, trh práce, zamestnateľnosť, udržateľný rozvoj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>universities, labor market, employability, sustainable development                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Najdôležitejšie úlohy slovenských vysokých škôl sú výskum a vzdelávanie. Hlavným cieľom vysokoškolského vzdelávania je pripraviť vysokokvalifikovaných absolventov schopných uplatniť sa na trhu práce doma alebo v zahraničí. Na dosiahnutie tohto cieľa potrebujú univerzity spätnú väzbu od svojich absolventov, či sú spokojní so štúdiom a či ich zamestnávateľia sú spokojní s ich zručnosťami. Výsledky ukazujú, že väčšina absolventov slovenských vysokých škôl nie je spokojná so študijnými programami, ktoré si zvolili, okrem absolventov technických vied; na ich nespokojnosť však vplývajú rôzne faktory. Na druhej strane, očakávania zamestnávateľov vo vzťahu k mäkkým zručnostiam sú oveľa vyššie ako nadobudnuté mäkké zručnosti absolventov. Úroveň požadovaných tvrdých zručností je len o málo vyššia ako získaná, s výnimkou cudzích jazykov.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>doc. Ing. Ivan Takáč, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 1.1.13

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM:</b><br>Horizont 2020<br>Projekt koordinovaný inou fakultou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Investovanie do excelentnosti v regionálnej udržateľnosti – INVEST4EXCELLENCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Invest for Excellence in Regional Sustainability – INVEST4EXCELLENCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Číslo projektu:</b><br>101035815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2021-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Konzorcium:</b><br>Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, koordinátor projektu (Slovensko)<br>University of Agribusiness and Rural Development (Bulharsko)<br>University of Thessaly (Grécko)<br>Karelia University of Applied Sciences (Fínsko)<br>Van Hall Larenstein University of Applied Sciences (Holandsko)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b><br>prof. Ing. Drahoš Lančarič, PhD.<br><b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Ing. Marcela Chrenková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Marián Kováčik, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>INVEST4EXCELLENCE sa zameriava na rozvoj integrovanej a dlhodobej spoločnej stratégie v oblasti výskumu a inovácií v súlade so vzdelávacími stratégiami aliancie Európskej univerzity INVEST. Tematickým zameraním Aliancie INVEST je trvalo udržateľný rozvoj ako jedna z najdôležitejších globálnych výziev. INVEST4EXCELLENCE vytvára zázemie pre rozvoj a implementáciu výskumných a inovatívnych myšlienok prostredníctvom rozvoja Modelu inštitucionálnej transformácie v dimenzii výskumu a inovácií; rozvoj európskeho inovačného ekosystému pre akademickú obec, podnikanie a spoločnosť; vývoj nástrojov na budovanie kapacít; a implementáciu a podporu nástroja I-EDUC8EU. Zapojenie a aktivovanie hlavných aktérov v regiónoch – občianskej spoločnosti, miestnych občanov, miestnych podnikov, verejných orgánov, vzdelávacích inštitúcií (vrátane akademického sektora) a mimovládnych organizácií je základným predpokladom pre realizáciu výskumu a prinášanie inovácií do regiónov. |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>INVEST4EXCELLENCE aims at developing an integrated and long-term joint strategy on research and innovation in line with the education strategies from the INVEST EU University Alliance. The thematic focus of the INVEST Alliance is in Sustainable development as one of the most important global challenges. INVEST4EXCELLENCE creates the background for the development and implementation of research and innovation ideas through developing of Model for institutional transformation at research and innovation dimension; developing of European Innovation Ecosystem for Academia-Business & Society; developing of Capacity Building Tools; and implementing and promoting the I-EDUC8EU tool. Involving and engaging the main actors in the regions – civil society, local citizens, local enterprises, public authorities, education                                                                                                                                                   |

institutions (including an academic sector) and NGOs, is the basic precondition for conducting the research and bringing the innovation into regions.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

vysokoškolské vzdelávanie, regionálna udržateľnosť, regionálny rozvoj, Európske univerzity

**Kľúčové slová v angličtine:**

higher education, regional sustainability, regional development, European Universities

**Dosiahnuté výsledky:**

Projekt prichádza s viacerými kľúčovými podpornými vzdelávacími a digitálnymi technológiami, ktoré môžu optimalizovať všetky aspekty výskumu a inovácie. Projekt ovplyvňuje interakcie medzi inštitucionálnym prispôbením a transformáciou výskumných a inovačných systémov analýzou zmien a prispôbením v rámci celej aliancie. INVEST4EXCELLENCE integruje rozsiahlu európsku vzdelávaciu komunitu, ktorá bude aktívne spolupracovať a maximalizovať vzdelávacie dopady projektu.

Berúc do úvahy dôležitosť zapojenia regionálnych aktérov, projekt vyvíja špeciálny nástroj pre ich zapojenie popisujúci proces a metódy tematického dialógu a podpory inovácií. Účelom je posilnenie ľudských zdrojov vo výskume a inováciách Aliancie INVEST, ktoré prispievajú k dosiahnutiu znalostnej občianskej spoločnosti zapojenej do vytvárania a využívania vysoko kvalitných výstupov z výskumu a inovácií.

**Webová stránka projektu a logo projektu, logo o financovaní:**

<https://www.invest4excellence.eu/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101035815

**Príspevok spracoval:**

Ing. Norbert Floriš, PhD.

## 1.2 Medzinárodné vzdelávacie projekty

Medzinárodné vzdelávacie projekty boli na fakulte v rokoch 2021-2023 riešené v rámci medzinárodných vzdelávacích programov:

- Erasmus+ a jeho aktivít
- Medzinárodný vyšehradský fond, Visegrad+ Grants

Projekty boli riešené v spolupráci s pracovníkmi zahraničných univerzít. Počas riešenia bolo vytvorených **9 medzinárodných konzorcií**.

Pracovníci fakulty získali finančné prostriedky v celkovej výške **1 097 263,33 EUR**.

### 1.2.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>ERASMUS+ Jean Monnet Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Duševné vlastníctvo v EÚ (EU_IP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>EU IntellectualProperty (EU_IP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Číslo projektu:</b><br>599683-EPP-1-2018-1-SK-EPPJMO-MODULE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2018-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Konzorcium:</b><br>nebolo vytvorené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Dr. habil. Ing. Ľubica Rumanovská, PhD., doc. Ing. Ivan Takáč, PhD.,<br>Ing. Zuzana Rakovská, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>28 009,80 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Problematika duševného vlastníctva EÚ je dôležitou otázkou prispievajúcou k zlepšeniu hospodárskeho a kultúrneho rozvoja. Je tiež jedným z kľúčových bodov pre rozvoj vnútorného trhu EÚ ako ústredná myšlienka procesu integrácie EÚ. V súčasnosti je duševné vlastníctvo EÚ spôsobom, ako rozvíjať vnútorný trh EÚ vrátane podnikateľského prostredia, najmä malých a stredných podnikov, ktoré na vnútornom trhu EÚ zohrávajú kľúčovú úlohu. Mnoho mladých ľudí vrátane tých, ktorí študujú ekonómiu, manažment, rozvoj vidieka a regionálny rozvoj však majú veľmi obmedzené vedomosti o ochrannej známke EÚ, dizajne, chránenom označení pôvodu, chránenom zemepisnom označení, ochrane nových odrôd rastlín, autorských právach atď. Naša univerzita v súčasnosti neponúka predmet zameraný na témy týkajúce sa duševného vlastníctva EÚ. Témy duševného vlastníctva EÚ sú navyše veľmi dôležité pre všetky študijné programy, pretože je dosť ťažké nájsť študijný odbor bez spojenia s duševným vlastníctvom EÚ. Študenti sú konfrontovaní s duševným vlastníctvom EÚ počas štúdia aj počas budúceho zamestnania. Mladí ľudia by preto mali mať informácie o tom, čo je duševné vlastníctvo na vnútornom trhu EÚ, ako ho chrániť, aký je vzťah k právu EÚ v oblasti hospodárskej súťaže a iným predpisom EÚ.<br>Cieľom európskeho modulu je podpora excelentnosti výučby a výskumu v štúdiách EÚ sprostredkovaním právnych aspektov duševného vlastníctva v Európskej únii. Modul Duševné vlastníctvo EÚ poskytuje študentom vedomosti o duševnom vlastníctve EÚ, pomáha im |

porozumieť rôznym problémom súvisiacich s duševným vlastníctvom EÚ, ktoré sú relevantné pre ich akademický a profesionálny život. Budú schopní využívať poznatky o duševnom vlastníctve EÚ vo svojich seminárnych prácach, prezentáciách a diplomových prácach a neskôr aj pri svojich pracovných a podnikateľských činnostiach.

Absolventi budú mať prehľad o právnych nástrojoch na ochranu duševného vlastníctva v EÚ a budú mať vedomosti o tom, ako ich používať v praxi.

**Anotácia v angličtine:**

EU Intellectual Property is an important issue which helps to improve the economic and cultural development. It is also one of the key points for the EU internal market development as the central idea of the EU integration process. Nowadays, EU Intellectual Property is a way how to develop the EU internal market including the business environment mainly the small and medium businesses which play a key role on the EU internal market. However, many young people including those who study economics, management, rural and regional development have very limited knowledge on the EU trademark, design, protected designation of origin, protected geographical indication, new plant varieties protection, copyright, etc. Our university, currently does not offer a subject focused on the topics related to the EU Intellectual Property. Moreover, the topics of the EU Intellectual Property are very important for all study programmes because it is quite difficult to find a field of study without connection to the EU Intellectual Property. The students are confronted with the EU Intellectual Property during their study as well as during their future jobs. Therefore, the young people should have information about what is Intellectual Property on the EU internal market, how to protect it, what are the relation to the EU competition law and other EU policies.

The objective of the European module is to promote excellence in teaching and research in EU studies by mediation of legal aspects on the Intellectual Property in the European Union. The module EU Intellectual Property equips students with knowledge of EU Intellectual Property, helps them to understand the various issues related to the EU Intellectual Property which are relevant for their academic and professional lives. They will be able to use knowledge of the EU Intellectual Property in their seminar papers, colloquium presentations and diploma thesis and later, also in their jobs and businesses.

As an impact, graduates will have an overview of the legal instruments for Intellectual Property protection in the EU and have the knowledge how to use it in the practice.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

duševné vlastníctvo EÚ; integračný proces EÚ; vnútorný trh EÚ; Autorské právo EÚ; priemyselné práva EÚ

**Kľúčové slová v angličtine:**

EU Intellectual Property; EU integration process; EU internal market; EU Copyright; EU Industrial Property

**Očakávané výsledky:**

Ústrednou myšlienkou modulu Jean Monnet je predstaviť novú vzdelávaciu aktivitu na SPU najmä pre študentov orientovaných na ekonomiku, manažment, marketing a regionálny či vidiecky rozvoj, ale vítaní budú aj iní študenti z rôznych študijných odborov. Základné znalosti o duševnom vlastníctve EÚ sú potrebné pre každého vysokoškolsky vzdelaného mladého človeka. Tento predmet sa orientuje na praktické problémy súvisiace s duševným vlastníctvom EÚ a študenti, ktorí už absolvovali všeobecnejšie kurzy súvisiace s problematikou EÚ, môžu svoje teoretické vedomosti využiť v praktických prípadoch. Študenti budú lepšie pripravení na aktuálne problémy v ich profesijnom živote a potreby na trhu práce v EÚ. Svoje vedomosti využijú aj v diplomových a seminárnych prácach. Okrem toho budú učebné k dispozícii nielen študentom SPU, ale aj verejnosti, ktorá sa o danú tému zaujíma.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vedecko-výskumná činnosť zahŕňa publikovanie príspevkov súvisiacich s duševným vlastníctvom EÚ v domácich a zahraničných časopisoch a na konferenciách a seminároch organizovaných inými univerzitami či inštitúciami doma i v zahraničí. Očakávame aj úzku spoluprácu s výskumnými centrami najmä v rámci univerzity. Kolegom z iných pracovísk alebo stredísk sme poskytli niekoľko rád o ochranných známkach či autorských právach. |
| <b>Webová stránka projektu:</b><br><a href="https://katedra-prava5.webnode.sk/">https://katedra-prava5.webnode.sk/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Príspevok spracovala:</b><br>prof. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 1.2.2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM:</b><br>ERASMUS+ Jean Monnet Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Ekonomické a právne základy podnikania v agropotravinárstve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Economic and Legal Basics of Entrepreneurship in Agrifood Industry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Číslo projektu:</b><br>600459-EPP-1-2018-1-SK-EPPJMO-MODULE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2018 – 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za Slovensko:</b><br>doc. Mgr. Ing. Ondrej Beňuš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Marián Kováčik, PhD., doc. JUDr. Zuzana Ilková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>19 391,40 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Ekonomika EÚ je založená na existencii malých a stredných podnikov, ktoré sú chrbtovou kosťou hospodárstva. Sú kľúčovým hnacím motorom inovačnej činnosti a veľmi dôležitým činiteľom na strane dopytu po pracovnej sile. Napriek veľkému úsiliu o podporu podnikania na jednotnom trhu chýba členským štátom EÚ taký typ podnikateľského ducha, aký vidíme v Spojených štátoch. Európska komisia prijala Akčný plán Podnikanie 2020 s úmyslom podporiť podnikateľské schopnosti a vedomosti rôznymi formami podpory. Jednou z kľúčových aktivít je podpora podnikateľského vzdelávania na školách. Toto je tiež kľúčový prvok vyučovacích aktivít navrhovaných týmto projektom. S ohľadom na vysokoškolské vzdelanie sa snažíme poskytnúť navrhovaný kurz študentom. Plánujeme zaviesť predmet podnikanie a právne prostredie agropotravinárskeho priemyslu v EÚ. Ten ponúkne základné vedomosti z podnikovej ekonomiky a práva z národného aj európskeho hľadiska. Študenti SPU v Nitre sa dozvedia o výhodách a dôležitosti jednotného trhu a právnych noriem EÚ týkajúcich sa agropotravinárskeho priemyslu. Obsah vyučovacích aktivít bude odrážať súčasný stav výsledkov výskumu. Moderné vyučovacie činnosti sa budú vykonávať využitím na prax orientovaného vyučovania. Vyučovacie aktivity budú podporené podujatiami a výsledkami navrhnutými v tomto projekte. Podujatia možno rozdeliť do dvoch hlavných skupín. Prvá skupina predstavuje aktivity venované výskumným pracovníkom a učiteľom na diskusiu o najnovších výsledkoch výskumu, informáciách a poznatkoch. Prístup k navrhovaným udalostiam budú mať aj mladí vedci a pedagógovia. Druhá skupina predstavuje akcie venované výskumným pracovníkom, učiteľom a tiež študentom. Táto akcia povzbudí študentov k podnikateľskému vzdelávaniu. |

**Anotácia v angličtine:**

The EU economy is based on existence of small and middle enterprises which are backbone of the economy. They are key drivers of innovation activity and are very important actor on the demand side after labour force. Despite huge effort to support entrepreneurship on the Single Market the EU Member States are lacking the kind of entrepreneurial spirit seen in the United States. The European Commission has adopted Entrepreneurship 2020 Action Plan with intention to boost entrepreneurial skills and knowledge by different forms of support. One of the key activities is the support of entrepreneurial education at schools. This is also the key element of teaching activities proposed by this project. Respecting university background we are aiming to provide the proposed course to students of non EU related studies. We plan to introduce entrepreneurship and legal environment of the agrifood industry in the EU. This will offer basic knowledge of entrepreneurial economics and law from both national and the EU angle. Students from biotechnology, agrobiolgy, horticulture, landscape engineering and technical programs will learn about benefits and importance of the Single Market and EU legal norms related to the agrifood industry. Content of teaching activities will reflect current state of research outcomes. Modern teaching activities will be performed by use of more complex and praxis oriented teaching. Teaching activities will be supported by events and deliverables proposed by this project. Events can be divided into two main groups. First group represents activities dedicated to researchers and teachers to share and discuss latest research outcomes, information and knowledge. Young researchers and educators will also benefit from the access to proposed events. Second group represents actions dedicated to researchers, teachers and also students. This action will encourage students to entrepreneurial education and its importance for their next career.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

poľnohospodárstvo, potravinárstvo, malé a stredné podniky,

**Kľúčové slová v angličtine:**

agriculture, food industry, small and medium enterprises

**Očakávané výsledky:**

- Naplnenie výskumných úloh v oblasti agropotravinárstva v SR a EÚ,
- vytvorenie a trvalé udržanie predmetu venovaného problematike rozvoja agropotravinárstva v priestore jednotného trhu EÚ,
- zabezpečenie pripravovaného predmetu literatúrou.

**Webová stránka projektu:**

<https://sites.google.com/view/elbeai/home>

**Príspevok spracoval:**

doc. Mgr. Ing. Ondrej Beňuš, PhD.

**1.2.3****PROGRAM**

Erasmus+ Strategické partnerstvá

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Sociabilita prostredníctvom inovácií v mestskom dizajne (STUD.IO)

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Sociability through Urban Design Innovation (STUD.IO)

**Číslo projektu:**

KA203-6A057B2A

**Doba riešenia:**

2020-2023

**Konzorcium:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unione degli Assessorati alle Politiche Socio-Sanitarie, dell'Istruzione e del Lavoro,<br>koordinátor projektu (Taliansko)<br>Consorzio Tartaruga (Taliansko)<br>Univeristà degli Studi di Enna KORE (Taliansko)<br>Universitea Din Bucuresti (Rumunsko)<br>Universitat Politecnica de Catalunya (Španielsko)<br>Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre (Slovensko)<br>Asociácia agrárnych a environmentálnych právnikov (Slovensko)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Ing. Loretta Schwarzová, PhD., Ing. Mária Bihuňová, PhD., Ing. Zuzana Bohátová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>39 670 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Projekt STUD.IO je projekt strategického partnerstva v oblasti vysokoškolského vzdelávania realizovaný v spolupráci 6 univerzít a organizácií z Talianska, Slovenska, Rumunska a Španielska. Ide o 4 univerzity a 3 súkromné organizácie (ziskové a neziskové) aktívne zapojené do zlepšovania sociálnej starostlivosti a rozvoja inovatívnych sociálnych politík. Projekt vychádza z potrieb zistených počas štúdií uskutočňovaných v teréne vedúcou organizáciou – v spolupráci s partnerskými univerzitami – zameraných na potreby súčasných centier miest, či už malých, stredných, alebo veľkých, vo vzťahu k novým sociálnym problémom, ktoré sa ich týkajú. Hlavným cieľom projektu je poskytnúť univerzitám študijné programy rozdelené do konkrétnych modulov pokrývajúcich rôzne tematické oblasti (mestskú, sociálnu, antropologickú, environmentálnu, politickú) tak, aby vyhovovali potrebám rozvoja miest v súlade s psychologickým, vzťahovým, sociologickým a fyziologickým potreby jednotlivcov žijúcich v mestách.                                                        |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The STUD.IO project is a Strategic Partnership in the field of Higher Education realized in collaboration between 6 among universities and organizations, from Italy, Slovakia, Romania and Spain; specifically, the project includes 4 Universities and 3 private organizations (profit and non-profit) actively involved in the improvement of social welfare and the development of innovative social policies. The project stems from the need detected during studies carried out in the field by the leading organization, in collaboration with the partner universities, about the needs that today's city-centres, whether they be small-medium-large, have in relation to new social challenges related to them. The main objective of the project is to provide universities with study pathways, divided into specific modules covering different thematic areas (urban, social, anthropological, environmental, political) to meet the needs of urban development to meet the psychological, relational, sociological and physiological needs of individuals living in cities. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>potreby rozvoja miest, sociologické a fyziologické potreby jednotlivcov žijúcich v mestách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>needs of urban development , sociological and physiological needs of individuals living in cities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Očakávané výsledky:</b><br>Na dosiahnutie tohto cieľa partner vytvorili 4 intelektuálne výstupy: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prehľad literatúry o hlavných modeloch a výskume, ktorý je v súčasnosti k dispozícii v oblasti integrácie medzi sociológiou, psychológiou a urbanizmom, s cieľom porozumieť prúdom akademického myslenia a konkrétnym vzdelávacím potrebám študentov, ktoré budú obohatené o experimenty a prácu v skupinách;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Vytvorenie online platformy STUD.IO, ktorá je interaktívnym nástrojom zloženým z niekoľkých sekcií na spoluprácu medzi učiteľmi a študentmi z rôznych fakúlt, ústavov a krajín s cieľom dosiahnuť širšiu výmenu vedomostí, zručností a metodických prístupov k danej téme: <a href="https://elearning.studio-project.eu/">https://elearning.studio-project.eu/</a> ;<br>3. Vytvorenie spoločného študijného programu pre školenie odborníkov v oblasti poradenstva, plánovania a riadenia dostupných územných zdrojov, ktorý bol v pilotnej fáze určený pre 30 študentov, ktorí sa zúčastnili intenzívneho študijného programu po dobu 15 dní;<br>4. Fáza experimentovania a zverejnenie pokynov pre študentov a odborníkov v tejto oblasti za účelom dať študentom možnosť vyskúšať a uplatniť v praxi vedomosti, ktoré sa naučili, s cieľom implementovať model STUD.IO v konkrétnych kontextoch. |                                                                                                                                                |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br><a href="https://studio-project.eu/">https://studio-project.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  <b>SOCIABILITY</b><br>THROUGH<br>URBAN DESIGN<br>INNOVATION |
| <b>Príspevok spracovala:</b><br>doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |

#### 1.2.4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Erasmus+ Spoločné magisterské štúdium Erasmus Mundus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Medzinárodný magisterský program v oblasti rozvoja vidieka (IMRD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>International Master of Science in Rural Development (IMRD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Číslo projektu:</b><br>610590-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA1-JMD-MOB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2019-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Konzorcium:</b><br>L'Institut National d'Enseignement Supérieur pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement – école interne AGROCAMPUS OUEST (Francúzsko)<br>Universiteit Gent (Belgicko)<br>Humboldt-Universität zu Berlin (Nemecko)<br>Università di Pisa (Taliansko)<br>Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko)<br>Universidad de Córdoba (Španielsko)<br>Can Tho University, Can Tho (Vietnam)<br>Escuela Superior Politécnica del Litoral (Ekvádor)<br>Nanjing Agricultural University (Čína)<br>University of Agricultural Sciences Bangalore (India)<br>University of Pretoria (Južná Afrika) |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Pavol Schwarcz, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Ing. Loreta Schwarczová, PhD., Ing. Monika Bumbalová, PhD.,<br>doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>91 008,50 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Anotácia v slovenčine:**

Cieľom programu IMRD je vyškoliť odborníkov, ktorí prispievajú k riešeniu sociálno-ekonomických, prírodných zdrojov a poľnohospodárskych výziev vo vidieckych komunitách. Multidisciplinárny prístup, komparatívne štúdium modelov EÚ a mimo EÚ, flexibilný študijný program a jedinečné požiadavky na mobilitu stimulujú študentov, aby získali širokú perspektívu rozvoja vidieka a vybudovali medzinárodnú sieť. Je to magisterský program pokrývajúci štyri semestre (2 roky) a 120 ECTS. Spoločne ho organizuje 6 hlavných európskych partnerov a 9 pridružených partnerov z krajín mimo Európy. Program sa začína každý rok začiatkom septembra na Univerzite v Gente (Belgicko) prípravným kurzom a úvodným podujatím. Program sa skladá z 5 modulov s možnosťou stáže, pričom každý z nich je možné sledovať na inom mieste. Súčasťou programu je praktická Prípadová štúdia organizovaná na FEŠRR SPU v Nitre, kde prebiehajú praktické tréningy týkajúce sa rozvoja vidieka v regiónoch Slovenska.

**Anotácia v angličtine:**

The goal of the IMRD programme is to train professionals that contribute to solving socio-economic, natural resource and agricultural challenges in rural communities. The multidisciplinary approach, the comparative study of EU and non-EU models, a flexible study programme and the unique mobility requirements stimulate students to gain a wide perspective of Rural Development and build an international network. It is a master programme covering four semesters (2 years) and 120 ECTS. It is jointly organised by 6 core European partners and 9 associated partners from outside Europe. The programme starts every year early September at Ghent University (Belgium) with a preparatory course and kick-off event. The programme consists of 5 Modules, with the option of an internship, each of which can be followed at a different location. Compulsory part of the programme is the practical Case study organized also by the FESRD SUA Nitra where practical trainings are taking place related to rural development in regional territories of Slovakia.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

rozvoj vidieka, poľnohospodárstvo, multidisciplinarita, komparatívne štúdium, spoločný diplom

**Kľúčové slová v angličtine:**

rural development, agriculture, multidisciplinary, comparative study, joint degree

**Dosiahnuté výsledky:**

Na základe niekoľkoročnej aktivity FEŠRR v programe IMRD možno dosiahnuté, ako aj očakávané výsledky zhrnúť nasledovne: študenti získajú povedomie o multifunkčnej úlohe vidieckych oblastí a poľnohospodárstva, znalosti rôznych prístupov k rozvoju vidieka a schopnosť uplatniť ich v rôznych situáciách v rozvojových, rozvinutých a transformujúcich sa krajinách; ako aj schopnosti aplikovať primerané nástroje, metódy a inovatívne nástroje na analýzu, hodnotenie a riešenie problémov týkajúcich sa rozvoja vidieka a riadenia vidieka. Prínosom pre absolventov je aj kompetencia viesť dialóg s rôznymi aktérmi profesionálneho sveta v dôsledku ich multidisciplinárneho vzdelávania. Benefitmi pre študentov je vysoká miera mobility v rámci IMRD siete. Medzinárodné zloženie skupín a štúdium v rôznych jazykoch a kultúrnych prostrediach, umožňujúce študentom získať nové vedecké a praktické vedomosti a lepšie jazykové a kultúrne zručnosti. Vďaka koncepcii programu majú absolventi jedinečnú kombináciu teoretických poznatkov v teóriách rozvoja, poľnohospodárskej ekonomiky a politik a praktické porovnávacie znalosti rôznych prístupov k rozvoju vidieka.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

<https://www.imrd.ugent.be/>

**Príspevok spracovala:**

doc. Ing. Loreta Schwarczová, PhD.

### 1.2.5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Erasmus+ Strategické partnerstvá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Posilnenie infraštruktúry prenosu technológií pre tematické univerzity a infraštruktúru inovácií (3TforUni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Strengthening Technology Transfer Infrastructures for Thematic Universities and Innovation Infrastructures (3TforUni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Číslo projektu:</b><br>2020-1-TR01-KA203-094707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020 – 2022<br>Projekt predĺžený na základe rozhodnutia Národnej Agentúry Turecka, splnomocnenej Európskou komisiou do 31.08.2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Konzorcium:</b><br>Konya gıda ve tarım üniversitesi (Turecko)<br>EGE university (Turecko)<br>SPU v Nitre, Fakulta EU štúdií a Regionálneho rozvoja (Slovensko)<br>Asociacion de empresarios del comercio e industria del metal de Madrid (Španielsko)<br>Idryma technologias kai erevnas (Grécko)<br>BIORISI Società a Responsabilità Limitata (Taliansko)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc.Ing.Oľga Roháčiková, PhD., doc. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD., doc. JUDr. Lucia Paľšová, Ing. Lucia Gabríny, PhD., Ing. Katarína Kollárová, PhD., Ing.Martin Mariš, PhD., Ing. Norbert Floriš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>28 892,63 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Rovnako ako vo zvyšku sveta sa univerzity v Európe čoraz viac zameriavajú na inovačné úsilie zamerané na informácie a predpokladá sa, že tieto snahy sa budú zintenzívňovať. Tento vývojový proces priniesol požiadavky na prispôbenie sa zmenám a procesom na univerzitách, v priemyselných a ďalších organizáciách, v občianskej spoločnosti a vo verejnej správe. Inovačné štúdie sú vyvíjané na základe mnohých rôznych tém, ako sú napr. potraviny a poľnohospodárstvo, biológia, strojárstvo, metalurgia a mnoho ďalších, ktoré môžeme nazvať digitálnymi odvetviami, a majú čeliť rôznym problémom v dôsledku procesov prenosu technológií, ktoré nie sú plánované v súlade s ich oblasťami. Tých, ktorých sa to týka najviac, sú vysokoškolskí učitelia, ktorí realizujú vzdelávanie študentov na univerzite, zamestnanci pre transfer technológií, ktorí koordinujú tento proces a študenti vysokých škôl, ktorí neabsolvujú edukáciu smerujúcu k tomu, ako dosiahnuť inovácie vo svojich študijných programoch/odboroch. Projekt 3TforUni má silnú štruktúru partnerstva pozostávajúcu z poľnohospodárskych sektorov a prepojení na univerzity, ktoré v procese vzdelávania zohrávajú aktívnu úlohu.<br>V rámci projektu sa bude diskutovať o sektoroch, štruktúrach prepojení a procesoch prenosu technológií na univerzitách v kontexte zameranom na potraviny a súvisiace pododvetvia, ktoré sú tematickými oblasťami zameranými na projekt. Údaje získané zo štúdií, ktoré sa majú vykonať počas projektu, sa prenesú do všetkých príslušných štruktúr, najmä na univerzity, kde |

sa informácie vytvárajú, čo je východiskovým bodom znalostnej ekonomiky a prenosu technológií.

**Anotácia v angličtine:**

As in the rest of the world, universities in Europe are increasingly concentrating on information-oriented innovation efforts and it is thought that these efforts will be intensified to ensure sustainability in this regard. In parallel with the increase of interdisciplinary studies, information continues to develop with the contribution of different disciplines under different study themes. This development process brought the requirements for adaptation to change and process in universities, industry organizations, interface organizations, civil society and public. Innovation studies that are developed under many different themes such as Food and Agriculture, Biology, Machinery, Metallurgy and many more, which are outside the fields of work that we can call digital sectors, face different problems due to technology transfer processes that are not planned in accordance with their fields. Those who are most affected by this issue are the Academicians who try to realize their studies at the University, the employees of the Technology Transfer Office, who coordinate these studies done by academics, and university students who do not have the opportunity to learn how to achieve innovation in their fields. 3TforUni project has a strong partnership structure consisting of sectors, interface structures and universities, which play an active role in the process from the production of knowledge to value. With our project, the sector, interface structures and technology transfer processes in universities will be discussed, and this will be privatized in the context of the Agriculture- Food and related sub-sectors, which are the thematic areas targeted by the project. The data obtained from the studies to be carried out during the project will be transferred to all relevant structures, especially the universities where the information is produced, which is the starting point of the knowledge economy and technology transfer.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

inovácie, technológie, poľnohospodárstvo, biológia, strojárstvo

**Kľúčové slová v angličtine:**

innovations, technologies, agriculture, biology, machinery

**Očakávané výsledky:**

Očakávané výsledky projektu sú najmä:

posilnenie infraštruktúry pre prenos technológií pre poľnohospodárske univerzity a inovačné infraštruktúry (3TforUni) s cieľom vytvoriť návody pre tematický prenos technológií online a zdieľanie skúseností medzi odborníkmi na transfer technológií. To znamená, že zamestnanci univerzity, odborníci z praxe, akademici a študenti si osvoja lepšie postupy pre prenos technológií a inovácie. Pri dosahovaní týchto cieľov bude **3TforUni** podporovať efektívne financovanie prostredníctvom odporúčaní na prispôbenie súčasných systémov zameraných na podnikanie v rôznych tematických oblastiach. Takto pripravené otvorené a inovatívne inštitúcie vysokoškolského vzdelávania v rôznych tematických oblastiach vytvoria partnerstvá s komerčnými a nekomerčnými organizáciami v súkromnom sektore. Týmto bude oveľa viac možností prípravy študentov na digitálnu schopnosť viac ako kedykoľvek predtým.

Cieľovou skupinou projektu sú univerzity a výskumné centrá v rôznych sektoroch, ktoré sa zúčastnia na projekte ako skupiny stakeholderov.

Partneri projektu zrealizovali v roku 2022 virtuálnou formou školenia o inováciách v agro-sektore, manažmente projektov, transfere technológií pre univerzity a pre odbornú verejnosť do konca roku 2022 (SPU v Nitre dňa 16.6.2022). Všetci partneri spracovali svoje národné správy o transfere technológií v krajine a koordinujúca univerzita ich predložila v septembri 2023 Európskej komisii na hodnotenie.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

Zatiaľ nebola vytvorená.

**Príspevok spracovala:**  
prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.

#### 1.2.6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Erasmus + Jean Monnet Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Európske právo o udržateľnom a klimaticky odolnom poľnohospodárstve po Európskej zelenej dohode (SUSTAIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EU law on SUSTAINable and climate-resilient agriculture after the European Green Deal (SUSTAIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Číslo projektu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 620734-EPP-1-2020-1-IT-EPPJMO-MODULE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Doba riešenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2020-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Konzorcium:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Institute of Law, Politics and Development DIRPOLIS, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Taliansko (koordinátor), Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra, Slovensko, School of Law and Politics, Cardiff University, Cardiff, Spojené kráľovstvo, Faculty of Forestry and Natural Environment, School of Agriculture, Forestry & Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Grécko, Institute For the Future, School of Business, Nicosia, Cyprus, Faculty of Arts and Humanities, University of Stirling, Stirling, Škótsko, Spojené kráľovstvo                                                                 |
| <b>Zodpovední riešitelia za Slovensko:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD. (lokálny koordinátor), doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Získané finančné prostriedky pre SPU:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Finančné prostriedky boli pridelené koordinátorovi projektu – Univerzite sv. Anne Pisa, Taliansko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cieľom modulu „Európske právo o udržateľnom a klimaticky odolnom poľnohospodárstve po Európskej zelenej dohode (SUSTAIN)“ je rozšíriť vedomosti o právnych predpisoch EÚ o udržateľnom poľnohospodárstve šetrnom ku klíme prostredníctvom rôznych typov vzdelávacích aktivít a podujatí počas trvania projektu (2021 - 2023). Všetky realizované podujatia budú venované interdisciplinárnej analýze hlavných politických dopadov na poľnohospodárske a potravinové systémy v smeroch, ktoré Európska únia prijala v rámci agendy Európskej zelenej dohody, stratégie „Farm to Fork“, rámca politiky digitálneho poľnohospodárstva a reformy Spoločnej poľnohospodárskej politiky na roky 2021-2027. |
| <b>Anotácia v angličtine:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| The Module on “EU Law on Sustainable and Climate-Resilient Agriculture after the European Green Deal – SUSTAIN” aims at spreading the knowledge of EU law on sustainable and climate-smart agriculture through different type of teaching activities and events during the next three years (2021-2023). All of these events will be devoted to the interdisciplinary analysis of the main policy implications for farming and food systems in the pathways that the European Union has taken with the European Green Deal agenda, the Farm to Fork Strategy, Digital Agriculture policy framework and the Common Agricultural Policy reform 2021-2027.                                              |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Európska zelená dohoda, poľnohospodárstvo, právo EÚ, udržateľnosť, klíma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| European Green Deal, agriculture, EU law, sustainability, climate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



**Očakávané výsledky:**

Výsledkom projektu je podporiť spoluprácu partnerov konzorcia prostredníctvom realizovania výskumných aktivít a expertízy týkajúcej sa právnych otázok Spoločnej poľnohospodárskej politiky v kontexte Európskej zelenej dohody a súvisiacich strategických dokumentov a ich transfer do vzdelávacích aktivít partnerských inštitúcií.

Počas trvania projektu budú organizované tri letné školy so zameraním na aktuálne právne otázky implementácie Spoločnej poľnohospodárskej politiky v programovacom období 2021-2027.

Spolupráca v oblasti výskumných aktivít bude podporená prípravou a publikovaním recenzovanej medzinárodnej publikácie, organizovaním odborných seminárov a okrúhlych stolov, ktoré sa budú venovať problematikým právnym otázkam v súvislosti s transponovaním smerníc EÚ v oblasti životného prostredia a poľnohospodárskej legislatívy do národných legislatív.

V záverečnej fáze projektu bude organizovaná medzinárodná vedecká konferencia, na ktorú budú pozvané relevantné politické, vedecké a odborné autority, ktoré budú diskutovať na tému politických, právnych a ekonomických aspektov budúceho strategického smerovania Spoločnej poľnohospodárskej politiky.

**Webová stránka projektu:**

Zatiaľ nebola vytvorená.

**Príspevok spracoval:**

doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.

**1.2.7****PROGRAM**

ERASMUS+ Strategické partnerstvá

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Cesta k európskemu smart vzdelávaniu v agro-environmentálnom práve počas COVID-19 krízy (EDULAW)

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

The Pathway to European Smart Education in the Agri-Environmental Law under the COVID-19 Crisis (EDULAW)

**Číslo projektu:**

2020-1-SK01-KA226-HE-094316

**Doba riešenia:**

2020-2023

**Konzorcium**

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko), koordinátor projektu

Asociácia agrárnych a environmentálnych právnikov (Slovensko)

School of Advanced Studies Sant'Anna (Taliansko)

AGRENTA S.R.L.S. (Taliansko)

University of Life Sciences in Poznan (Poľsko)

Agricultural Advisory Center in Poznan (Poľsko)

Polytechnic of Leiria (Portugal)

Portuguese Consumer Law Association (Portugal)

**Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.

**Ostatní riešitelia za SPU:**

doc. Ing. Loreta Schwarczová, PhD., prof. JUDr. Ing. Jarmila Lazíková, PhD., Ing. Zuzana Bohátová, PhD.

**Získané finančné prostriedky:**

31 075 EUR

**Anotácia v slovenčine:**

Pandémia ochorenia COVID 19 predstavuje hrozbu pre zabezpečenie a udržanie kvality vysokoškolského vzdelávania spôsobenú nedostatočnou pripravenosťou univerzít na digitálne vzdelávanie v 21. storočí. Na druhej strane pandemická situácia predstavuje jedinečnú príležitosť pre znovuzrodenie a transformáciu vzdelávania prostredníctvom jednotného digitálneho vzdelávania a rozšírenia možnosti medzinárodného networkingu medzi strategickými partnermi. Cieľom projektu EDULAW je posilniť schopnosť vzdelávania v inštitúciách strategických partnerov v oblasti agroenvironmentálneho a potravinového práva prostredníctvom realizovateľného a efektívneho implementačného súboru nástrojov na zabezpečenie kvalitného, inkluzívneho digitálneho vzdelávania.

Špecifické ciele projektu sú:

- rozvíjať a/alebo využívať kvalitný digitálny obsah vo forme novo vyvinutej inovatívnej výučbovej aplikácie;
- rozvíjať digitálne pedagogické kompetencie učiteľov/školiteľov/výskumníkov a študentov;
- poskytovať vysokokvalitné inkluzívne možnosti digitálneho vzdelávania pre študentov;
- podporovať vytváranie sietí strategických partnerov v oblasti zdieľania zdrojov a odborných znalostí v oblasti agroenvironmentálnej legislatívy s využitím poskytovateľov digitálnych technológií a odborníkov na vzdelávacie technológie a príslušnú pedagogickú prax.

Hlavný cieľ bol dosiahnutý prostredníctvom nasledujúcich intelektuálnych výstupov:

- Smart aplikácia "InCreDi"
- Didaktické materiály "Agroenvironmentálne právo EÚ"
- Príručka pre smart aplikáciu InCreDi
- Digitálne storytelling „Každodenné vzdelávanie“
- Komparatívna analýza „Výzvy agroenvironmentálneho práva EÚ“
- E-learningový kurz „Agroenvironmentálne právo EÚ“

**Anotácia v angličtine:**

The COVID 19 pandemic poses a threat to ensuring and maintaining the quality of higher education caused by insufficient readiness of universities for digital learning in the 21st century. On the other hand, the pandemic situation represents a unique opportunity for the rebirth and transformation of education through unified digital education and the expansion of the possibility of international networking between strategic partners.

The aim of the EDULAW project is to reinforce the ability of education at the strategic partners' institutions in the field of agri-environmental and food law through the feasible and effective implementation set of tools to ensure high quality, inclusive digital education.

Specific objectives of the project are:

- to develop and/or use high-quality digital content in the form of newly developed innovative teaching application;
- to develop digital pedagogical competences of teachers/trainers/researchers and learners;
- to deliver high quality inclusive digital learning opportunities for learners;
- to promote networking of strategic partners in the area of sharing of resources and expertise in the field of agri-environmental legislation, using digital technology providers and

experts in educational technologies and relevant pedagogical practice.

The main objective was achieved through following intellectual outputs:

- Smart application "InCreDi"
- Didactic materials "EU Agri-Environmental Law"

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guidelines for the smart application InCreDi</li> <li>- Digital storytellings „Everyday Education“</li> <li>- Comparative analysis „Challenges of EU agrienvironmental law“</li> <li>- E-learning course „EU Agri-Environmental Law“.</li> </ul>            |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>online aplikácia, digitálne vzdelávanie, agroenvironmentálne právo, inkluzívne vzdelávanie                                                                                                                                                                     |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>online application, digital education, agrienvironmental legislation, inclusive education                                                                                                                                                                      |
| <b>Výsledky:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smart aplikácia „InCreDi“,</li> <li>- Príručka s smart aplikáciou „InCreDi“,</li> <li>- Didaktické materiály pre e-learningový kurz Agroenvironmentálne právo EÚ“,</li> <li>- Publikácia „Výzvy agroenvironmentálneho práva EÚ“</li> </ul> |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br><a href="http://www.edulaw.uniag.sk">www.edulaw.uniag.sk</a>                                                                                                   |
| <b>Príspevok spracovala:</b><br>doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                       |

### 1.2.8

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>ERASMUS+ KA220 – Koooperačné partnerstvá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Vzdelávanie, príprava a inovácie so zameraním na prechod na ekologické poľnohospodárstvo (ETICOF)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Education, training and innovations in conversion to organic farming (ETICOF)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Číslo projektu:</b><br>2022-1-SK01-KA220-HED-000086079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2023-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Konzorcium:</b><br>Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, koordinátor projektu (Slovensko)<br>Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (Česká republika)<br>Thüringer Ökoherz e.V. (Nemecko)<br>Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem (Maďarsko)<br>Fachhochschule Erfurt (Nemecko)                                                                                                      |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Ing. Norbert Floriš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc., Ing. Zuzana Bohátová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Získané finančné prostriedky (výška schváleného príspevku):</b><br>79 186 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Cieľom stratégie „Z farmy na stôl“ je zvýšiť ekologickú produkciu do roku 2030 na 25 % celkovej poľnohospodárskej pôdy. Na dosiahnutie tohto cieľa bude na prípravu kvalifikovaných odborníkov v rámci projektu navrhnutý vzdelávací program spojený s metodickým usmernením a vzdelávacími materiálmi. Aplikovaný akčný a multiaktérový prístup v projekte prispieva |

k zámeru politiky zmierňovania klimatických zmien prostredníctvom podpory ekologickej výroby.

Aktivity sú zamerané na vytváranie plánovaných výsledkov projektu a napĺňanie jeho cieľov. Kľúčovou aktivitou je tvorba inovatívnych vzdelávacích materiálov podporená intenzívnou spoluprácou s odborníkmi z oblasti ekologického poľnohospodárstva a školstva. Umožní to vytvoriť ucelený reťazec materiálov venujúcich sa problematike prechodu na ekologické poľnohospodárstvo, ktoré bude možné efektívne využívať a šíriť.

Hlavnými výsledkami projektu budú učebné osnovy zamerané na prechod na ekologické poľnohospodárstvo, farmársky prieskum a hodnotenie praktických skúseností s prechodom na ekologické poľnohospodárstvo, pedagogická príručka, súbor vzdelávacích modulov a súvisiace vzdelávacie texty pre vysokoškolské vzdelávanie a príručka pre školiacich odborníkov. Tieto výsledky budú využité priamo vo vzdelávaní a zároveň umožnia užívateľom jednoducho vytvárať vlastné inovatívne vzdelávacie materiály v oblasti prechodu na ekologické poľnohospodárstvo.

**Anotácia v angličtine:**

The Farm to Fork strategy aims to increase organic production to 25% of total agricultural land by 2030. To achieve this, an educational program - coupled with methodological guideline and educational material, as proposed by this project can support the provision of qualified professionals. The applied action- and multi-actor approach in the project contributes to the climate change mitigation policy intention through boosting organic production.

The activities are aimed at creating the planned results of the project and fulfilling its goals. The key activity is the creation of innovative educational materials, supported by intensive cooperation with experts from the organic farming and education sector. This will make it possible to create a comprehensive chain of materials addressing the issue of the conversion to organic farming, which will be easy to use and multiply.

The curriculum on organic conversion, farmers survey and evaluation on practical experiences in conversion to organic farming, pedagogical guide, a set of educational modules and related educational texts for higher education and handbook for training practitioners will be the main project results. These outcomes will be used directly in education and at the same time will allow users to easily create their own innovative educational materials in the field of conversion to organic farming.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

ekologické poľnohospodárstvo; prechod na ekologické poľnohospodárstvo; vysokoškolské vzdelávanie; farmári; vysokoškolské osnovy; pedagogická príručka; vzdelávacie moduly; príručka pre školiacich odborníkov

**Kľúčové slová v angličtine:**

organic farming; conversion to organic farming; higher education, farmers, higher education curriculum; pedagogical guide; educational modules; handbook for training practitioners

**Očakávané výsledky:**

V rámci projektu budú vytvorené nasledujúce výstupy:

- farmársky prieskum spojený so zberom dát od poľnohospodárskych subjektov so zameraním na prechod na ekologické poľnohospodárstvo;
- pedagogická príručka;
- súbor vzdelávacích modulov a súvisiace vzdelávacie texty pre vysokoškolské vzdelávanie;
- príručka pre školiacich odborníkov.

**Webová stránka projektu a logo projektu, logo o financovaní:**



Spolufinancovaný  
Európskou úniou

<https://eticof.uniag.sk/>

**Príspevok spracoval:**

Ing. Norbert Floriš, PhD.

### 1.2.9

#### **PROGRAM**

Medzinárodný vyšehradský fond, Visegrad+ Grants

#### **Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Posilnenie mäkkých zručností ako kľúčového nástroja zamestnanosti: Prenos skúseností z V4

#### **Názov projektu v anglickom jazyku:**

Strengthening soft skills as employment key tool: Transferring V4 experience

#### **Číslo projektu:**

22120110

#### **Doba riešenia:**

2022-2023

#### **Konzorcium:**

Armenian National Agrarian University, koordinátor projektu (Arménsko),

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Slovensko)

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (Česká republika)

Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem (Maďarsko)

#### **Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

Ing. Norbert Floriš, PhD.

#### **Ostatní riešitelia za SPU:**

doc. Ing. Loreta Schwarczová, PhD., Ing. Monika Bumbalová, PhD., Mgr. Kristián

Čechmánek, PhD., Ing. Veronika Hrdá, PhD.

#### **Získané finančné prostriedky:**

-

#### **Anotácia v slovenčine:**

Trh práce vyžaduje vysokokvalifikovaných odborníkov s odbornými aj mäkkými zručnosťami. Mäkké zručnosti zvyšujú zamestnateľnosť špecialistov a uľahčujú ich integráciu do profesionálnej sféry. Sú potrebné najmä pre profesionálov v poľnohospodárstve, keďže ich práca zvyčajne zahŕňa viacero zainteresovaných strán a organizácií.

Cieľom projektu je založiť Centrum rozvoja mäkkých zručností na Armenian National Agrarian University s podporou partnerských univerzít V4. Školenia v nových moduloch mäkkých zručností, vyvinutých počas realizácie projektu, zvyšujú možnosti absolventov na uplatnenie sa a posúvajú príležitosti existujúcich odborníkov počas ich pracovného života.

#### **Anotácia v angličtine:**

Labor market needs highly qualified specialists with both professional and soft skills. Soft skills increase the employability of specialists and facilitate their integration into the professional sphere. Soft skills are especially necessary for agricultural professionals, as their work usually involves multiple stakeholders and organizations.

The project aims to establish a Soft Skills Development Centre at Armenian National Agrarian University, with the support of V4 partner universities. Training in new soft skills modules, developed during the implementation of the project, increases the chances of employment of the graduates, as well as advance the opportunities of existing professionals during their working life.

#### **Kľúčové slová v slovenčine:**

mäkké zručnosti; poľnohospodárstvo; poľnohospodárski odborníci; vzdelávanie; výučba; moduly k mäkkým zručnostiam

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>soft skills; agriculture; agricultural professionals; training; teaching; modules on soft skills                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Očakávané výsledky:</b><br>V rámci projektu boli vytvorené nasledujúce výstupy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vzdelávacie moduly zamerané na mäkké zručnosti (Komunikačné zručnosti, Kritické myslenie a riešenie problémov, Líderstvo a Riešenie konfliktov a časový manažment);</li> <li>- Centrum rozvoja mäkkých zručností.</li> </ul> |
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu, logo o financovaní:</b><br><br><a href="https://anau.am/en/visegrad/">https://anau.am/en/visegrad/</a>                                                                                                                      |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>Ing. Norbert Floriš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 1.2.10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Erasmus+ Európske univerzity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Inovácie regionálnej udržateľnosti: aliancia Európskej univerzity (INVEST)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>INnoVations of REgional Sustainability: European University Alliance (INVEST)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Číslo projektu:</b><br>101004073                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Konzorcium:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, koordinátor projektu (Slovensko),</li> <li>2. University of Agribusiness and Rural Development (Bulharsko),</li> <li>3. University of Thessaly (Grécko),</li> <li>4. Karelina University of Applied Sciences (Fínsko),</li> <li>5. Van Hall Larenstein University of Applied Sciences (Holandsko)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>professor JUDr. Lucia Palšová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Získané finančné prostriedky (výška schváleného príspevku):</b><br>780 030 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>INVEST je aliancia piatich európskych univerzít, ktoré s myšlienkou posilnenia prepojenia medzi vzdelávaním, výskumom, inováciami a prenosom znalostí, podporovaním mobility a zvyšovaním kvality a excelentnosti vo vzdelávaní a výskume, spájajú svoje úsilie na základe predchádzajúcej spolupráce v rámci spoločných vzdelávacích a výskumných projektov. Zámerom projektu je vytvoriť európsku univerzitnú alianciu s názvom INnoVations of REgional Sustainability: European University Alliance – INVEST, ktorá bude zameriavať svoje aktivity na prípravu spoločných inovatívnych študijných programov, implementáciu viacjazyčného vzdelávania, praktickej prípravy a európskej mobility na všetkých 3 stupňoch vzdelávania - bakalárskom, magisterskom a doktorandskom, ako aj na úrovni celoživotného vzdelávania. Svoju podstatu stavia aliancia na štyroch strategických pilieroch: (1) Konkurenčné vzdelávanie a hodnotné vzdelávacie výstupy, (2) Kolektívny excelentný výskum a inovácie, (3) Vysoká |

úroveň mobility za hranice Európy a (4) Vytváranie sietí ako platformy pre budúce vzdelávanie a výskum v troch hlavných fokusových oblastiach – Nexus voda, energetika, potravinárstvo a životné prostredie, Kvalita života a Podnikanie. Vytvorením Živých laboratórií (Living Labs) ako inovatívnych platforiem založených na spolupráci tzv. quadruple helix (výskum, vzdelávanie, podniky/mimovládne organizácie a vládne organizácie) so zúčastnenými tretími stranami z regiónov spolu s inovatívnymi riešeniami, ako je Virtuálny kampus (Virtual Campus) alebo integrovaná platforma EDUC8EU, vytvára Aliancia INVEST dokonalé podmienky na vybudovanie modernej európskej univerzity, uspokojujúcej potreby a požiadavky novej generácie Európanov ako lídrov zavádzania trvalo udržateľného života v regiónoch po celej Európe, reagujúcich na aktuálne globálne výzvy stanovené v rámci cieľov trvalo udržateľného rozvoja OSN.

**Anotácia v angličtine:**

Lead by the idea of strengthening the link between teaching, research, innovation and knowledge transfer, encouraging mobility and enhancing the high quality and excellence in education and research, the five European universities unite their efforts based on their previous cooperation in European educational, research and mobility projects to achieve their common goal - to establish a European university alliance, called INnoVations of REgional Sustainability: European University Alliance - INVEST, targeting their cooperation for developing joint and innovative education and research study programs and curricula, as well as the implementation of multilingual learning, blended and work-based learning and European mobility. The INVEST alliance will target its activities at students at all 3 study cycles - bachelor, master and doctoral, together with the academic and non-academic staff of the alliance partners. The alliance builds its essence on the four strategic pillars: (1) Competitive education and valuable learning outcomes, (2) Collective excellent research and innovation, (3) High mobility level beyond the Europe, and (4) Networking as the platform for future education and research, covering the three main focus areas - Water, Energy Food and Environment Nexus, Quality of Life and Entrepreneurship. Establishing the Living Lab's as innovative platforms for the quadruple helix (research, education, companies/NGO's and GO's) collaboration with the stakeholders from the regions, together with innovative solutions, such as Virtual Campus or the EDUC8EU integrated platform, the INVEST alliance will create perfect conditions to build a modern European University, satisfying needs and requirements of the new generation of Europeans as the leaders of introducing sustainable life in regions across the Europe, responding current global challenges determined within the UN Sustainable Development Goals.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

trvalá udržateľnosť regiónov, vzdelávanie, výskum, inovácie, mobilita, Živé laboratória, Virtuálny kampus, EDUC8EU

**Kľúčové slová v angličtine:**

regional sustainability, education, research, innovations, mobility, Living Labs, Virtual Campus, EDUC8EU

**Očakávané výsledky:**

V rámci projektu je naplánované vytvorenie množstva výstupov vo forme reportov, strategických a metodických dokumentov, študijných programov, ako aj inovatívnych nástrojov, z ktorých najdôležitejšie sú:

- 16 spoločných študijných programov na všetkých troch stupňoch vzdelávania,
- kurzy na úrovni celoživotného vzdelávania a programy letných a zimných škôl pre študentov,
- Living Labs – inovatívne platformy založené na spolupráci tzv. quadruple helix (výskum, vzdelávanie, podniky/mimovládne organizácie a vládne organizácie) so zúčastnenými tretími stranami z regiónov,
- inovatívne riešenia, ako sú Virtuálny kampus alebo integrovaná platforma EDUC8EU.

**Webová stránka projektu, logo projektu a logo o financovaní:**

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

<https://www.invest-alliance.eu/>

**Príspevok spracoval:**

Ing. Norbert Floriš, PhD.

**1.2.11****PROGRAM:**

Erasmus+ KA2 Budovanie kapacít vo vysokoškolskom vzdelávaní

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Význam ekologizácie v terciárnych oblastiach západného Balkánu

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Greening Relevance in Operations in Western-Balkans Tertiary-Education Habitats

**Číslo projektu:**

101083212

**Doba riešenia:**

2023-2025

**Konzorcium:**

- 1 UNIVERZITET BIJEJINA Bosnia and Herzegovina - Coordinator
- 2 SVEUCILISTE HERCEGOVINA BA - Partner
- 3 Visoka skola "CEPS - Centar za poslovne studije" Kiseljak BA - Partner
- 4 UNIVERZITET ADRIATIK BAR ME Partner
- 5 AKADEMIJA VASPITACKO MEDICINSKIH STRUKOVNIH  
STUDIJA Serbia - Partner
- 6 HOCHSCHULE WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF DE - Partner
- 7 SLOVENSKA POLNOHOSPODARSKA UNIVERZITA V NITRE SK- Partner
- 8 Socio-ekonomski centar Crne Gore ME -Partner

**Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

doc.Ing. Loreta Schwarczová, PhD.

**Ostatní riešitelia za SPU:**

Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD.

Mgr. Vladislav Valach

**Získané finančné prostriedky:**

-

**Anotácia v slovenčine:**

Planéta, na ktorej žijeme, zažila lepšie časy a jedným z hlavných vinníkov jej súčasného nešťastného stavu je ľudská globalizácia a civilizácia. Neúnavné využívanie prírodných zdrojov neudržateľným spôsobom viedlo k znečisteniu, globálnemu otepľovaniu, preľudneniu, likvidácii odpadu a strate biodiverzity. Európska únia (EÚ) si stanovila veľmi ambicióznou úlohu urobiť náš kontinent klimaticky neutrálnym do roku 2050. Za týmto účelom predložila Európska komisia dokument s názvom Európska zelená dohoda. Takáto ambiciózná úloha môže byť vykonaná len vtedy, ak všetky naše spoločnosti spoja sily a znalosti, aby ju dosiahli. Spomedzi ďalších riešení prezentovaných v spomínanej stratégii je jedným z najvýraznejších vzdelávanie dnešných generácií pre svet zajtrajška, alebo „učenie k environmentálnej udržateľnosti“ (GreenComp:6). GROWTH sa pripája k celkovému úsiliu o klimatickú neutralitu riešením otázky environmentálneho povedomia a ekologickej transformácie na západnom Balkáne. Konzorcium tvorí 7 partnerov z EÚ a západného Balkánu. Výsledky projektu budú prínosom



pre štyri vysoké školy v B&H a Čiernej Hore, študentov vysokých škôl, pedagogických a nepedagogických zamestnancov vysokých škôl, vedenie vysokých škôl, štátne inštitúcie, inštitúcie miestnej samosprávy a médiá.

**Anotácia v angličtine:**

Planet on which we live has seen better days, and one of the main culprits for its present unfortunate state are human globalisation and civilisation. Relentless use of natural resources in an unsustainable manner has led to pollution, global warming, overpopulation, waste disposal, and loss of biodiversity, to name but a few. The European Union (EU) has set a very ambitious task of making our continent climate neutral by 2050. In order to do that, the EU Commission presented the document titled the European Green Deal. Such an ambitious task can only be carried out if all our societies join forces and knowledge to achieve it. Among other solutions presented in the aforementioned strategy, one of the most conspicuous is education of today's generations for the world of tomorrow, or "learning for environmental sustainability" (GreenComp:6). GROWTH joins overall efforts towards climate neutrality by tackling the issue of environmental awareness and green transition in the Western Balkans. It gathers 7 partners from the EU and Western Balkans, whereby the core intervention locations are four target higher education institutions (hereinafter: HEIs) from B&H and Montenegro. Interventions are aimed at raising environmental awareness among HEI stakeholders by introducing the concept of green universities and green education methodologies and practices in four partner HEIs in Western Balkans. Project outcomes will benefit four HEIs in B&H and Montenegro, HE students, teaching and non-teaching HE staff, HEIs management, state institutions, institutions of local self-government, and the media by presenting them with environmentally friendly alternatives, waking them up to the dangers of climate changes, and empowering them to act and significantly contribute to a green and bright future by stacking their own pieces of environmental efforts into the mosaic of climate neutrality.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

ekologizácia, klimatická zmena, virtuálna mobilita

**Kľúčové slová v angličtine:**

greening, climate change, virtual mobility

**Dosiahnuté výsledky:**

On-line tréning v oblasti digitálnej mobility, praktická návšteva SPU v Nitre partnermi konzoria (odborné prednášky, praktické exkurzie)

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

V procese prípravy

**Príspevok spracovala:**

doc. Ing. Loreta Schwarczová, PhD.

## **2. DOMÁCE PROJEKTY FEŠRR**

## 2.1 Domáce výskumné projekty

Domáce výskumné projekty boli na fakulte v rokoch 2021-2023 riešené v rámci nasledovných výskumných programov:

- VEGA
- APVV
- Grantová agentúra SPU

Projekty boli riešené tak samostatne ako aj v spolupráci s pracovníkmi s inými univerzitami a výskumnými ústavmi v SR. Počas riešenia boli vytvorené **2 domáce konzorciá**.

Pracovníci fakulty získali pre SPU finančné prostriedky v celkovej výške **342 626,00 EUR**.

### 2.1.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Grantová agentúra SPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Využívanie majetku miestnych samospráv v Nitrianskom kraji na podnikanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>The Usage of Municipal Assets for Entrepreneurial Purposes in Nitra Region                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Číslo projektu:</b><br>36/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Ing. Maroš Valach, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Denisa Hanáčková, PhD.; Ing. Michal Cifraníč, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>2 000 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>V rámci projektu boli skúmané podnikateľské aktivity miest a obcí lokalizovaných v Nitrianskom samosprávnom kraji.<br>V nadväznosti na hlavný cieľ projektu sme zadefinovali viaceré parciálne ciele, ktoré boli zamerané na analýzu: legislatívneho rámca upravujúceho problematiku nadobúdania majetku miestnych samospráv, nakladania s ním a jeho využívania na podnikateľské účely prostredníctvom obchodných spoločností. Cieľom bolo taktiež identifikovať problémy a bariéry pri využívaní majetku miestnych samospráv na podnikanie a navrhnúť odporúčania pre efektívnejšie a transparentnejšie hospodárenie obchodných spoločností s majetkovou účasťou miestnych samospráv. Zdrojom údajov pre naplnenie cieľov projektu boli: dotazníkový prieskum, rozpočty samospráv, Obchodný register SR, databáza Finstat.   |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The project was focused on the business activities of cities and municipalities located in the Nitra self-governing region.<br>Following the main goal of the project, we defined several partial goals that were focused on the analysis of the legislative framework regulating the acquisition of property by local governments, its management and its use for business purposes through commercial companies. The goal was also to identify problems and barriers in the use of municipal property for business and to propose recommendations for more efficient and transparent management of municipal business companies. The sources of data for the fulfilment of the project's objectives were: questionnaire survey, local self-government budgets, Commercial Register of the Slovak Republic, Finstat database. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>samospráva, podnikanie, majetok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>self-government, business, property                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br><p>V rámci projektu sme skúmali 68 podnikov, ktoré vlastnilo 60 obcí zo 7 okresov Nitrianskeho kraja, pričom bolo zachytené obdobie od roku 2010 po rok 2019. Tieto podniky sme analyzovali z hľadiska zastúpenia v rámci jednotlivých okresov, z hľadiska počtu obyvateľov, veľkosti týchto podnikov, ich predmetu podnikania, právnej formy a podielu samosprávy na základnom imaní spoločnosti. Ďalej sme sledovali výsledky hospodárenia municipálnych podnikov, ich tržby, celkový majetok, ako aj štruktúru majetku. Tiež sme analyzovali základné imanie, záväzky a pohľadávky. Skúmali sme vzťah medzi veľkosťou podnikov a hospodárením podnikov, stratami/ziskami a štruktúrou majetku. V závere sme sa venovali príjmovým efektom z vlastníctva majetku a z podnikania na hospodárenie samospráv. Všetky ciele projektu boli naplnené v plnom rozsahu.</p> <p>Z výsledkov výskumu vyplýva, že pre samosprávy môže byť založenie municipálneho podniku veľkým prínosom – úspora nákladov, zvýšenie miery sebestačnosti (finančnej autonómie), zvýšenie hodnoty majetku, efektívnejšie zabezpečenie miestnych verejných služieb, ale aj tvorba pracovných príležitostí. To by malo byť zmyslom municipálneho podnikania, je však nevyhnutné, aby tieto podniky boli profesionálne riadené. Ich manažment by mal mať jasne zadefinovanú strategickú víziu a ciele, ktorých dosahovanie je nevyhnutné priebežne monitorovať a kontrovať. Jednou z výhod podnikania prostredníctvom municipálnych podnikov je, že obstarávanie služieb, na poskytovanie ktorých boli tieto firmy založené, nepodlieha verejnému obstarávaniu. Čiže zabezpečenie týchto služieb môže byť pre miestnu samosprávu nákladovo efektívnejšie a časovo rýchlejšie. Ako ďalší dôvod zakladania municipálnych podnikov môžeme uviesť tvorbu pracovných miest a tak znižovanie lokálnej, resp. regionálnej nezamestnanosti.</p> <p>Celkové výsledky projektu boli publikované vo vedeckej monografii „Municipálne podnikanie v Nitrianskom kraji“.</p> |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>Ing. Maroš Valach, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.1.2

|                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>VEGA                                                                                                                                                                      |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Modely sociálneho poľnohospodárstva ako nástroja podpory inkluzívneho rastu                                                                   |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Models of social agriculture as an instrument of support to inclusive growth                                                                   |
| <b>Číslo projektu:</b><br>1/0650/20                                                                                                                                                         |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2022                                                                                                                                                          |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>Ing. Marcela Chrenková, PhD.                                                                                                                        |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Fáziková, Doc. Jarábková, Prof. Lacko-Bartošová, Doc. Moravčíková, Ing. Svetlíková, PhD.                                                          |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>17 966 Eur                                                                                                                                          |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b> Sociálne poľnohospodárstvo, ako novovznikajúce odvetvie sociálnej ekonomiky, je definované ako súhrn činností využívajúcich poľnohospodárske zdroje na tvorbu |

prostredia pre znevýhodnené osoby a verejnosť s cieľom zamestnania, sociálneho začlenenia, vzdelávania a voľnočasových aktivít. Podmienky pre jeho rozvoj vytvára nová agro-sociálna paradigma a koncept multifunkčného poľnohospodárstva.

Inovatívne aktivity sociálneho poľnohospodárstva by mohli v SR pomôcť pri riešení spoločenských a sociálnych problémov vidieka ako je vysoká agrárna nezamestnanosť a nezamestnanosť osôb s nízkym vzdelaním. Uvedené iniciatívy sú v EÚ rozvinuté.

Na Slovensku sa sociálnemu poľnohospodárstvu začali venovať obce, neziskové organizácie a poľnohospodárske podniky. Problematika však nie je zmapovaná. Podporné nástroje nie sú dostatočne rozvinuté.

Cieľom projektu je návrh modelu podpory a formulácia odporučení pre manažment sociálneho poľnohospodárstva v SR pre rôzne cieľové skupiny, s dôrazom na marginalizovanú rómsku komunitu.

**Anotácia v angličtine:** Social agriculture, as an emerging branch of the social economy, is defined as the sum of using agricultural resources to create an environment for disadvantaged people and the public with the aim of employment, social inclusion, education and leisure activities. The conditions for its development are created by a new agro-social paradigm and the concept of multifunctional agriculture.

Innovative activities of social agriculture could help solve social and social problems in rural areas such as high agrarian unemployment and unemployment of people with low education in the Slovak Republic. These are the initiatives developed in the EU.

In Slovakia, municipalities, non-profit organizations and agricultural enterprises began to devote themselves to social agriculture. However, the issue is not mapped. Support tools are not sufficiently developed.

The goal of the project is to propose a model of support and formulate a recommendation for the management of social agriculture in the Slovak Republic for various target groups, with an emphasis on the marginalized Roma community.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

sociálna ekonomika, sociálne poľnohospodárstvo, udržateľný rozvoj, sociálna inklúzia

**Kľúčové slová v angličtine:**

social economy, social agriculture, sustainable development, social inclusion

**Dosiahnuté výsledky:** Výsledkom projektu bolo identifikovanie modelov sociálneho poľnohospodárstva na Slovensku, charakteristika modelov v piatich krajinách EÚ, formulácia odporučení pre politiku podpory sociálneho poľnohospodárstva a vedecké výstupy. Modely sociálneho poľnohospodárstva boli identifikované na základe vybraných znakov - podľa toho kto je hlavným aktérom, aký je hlavný motív činnosti, aká je hlavná cieľová skupina, beneficent, spoločenská hodnota, ktorú vytvára a dopady na územie alebo komunitu. Podľa týchto znakov bolo identifikovaných šesť modelov sociálneho poľnohospodárstva. Charakteristika modelov sociálneho poľnohospodárstva v Česku, Maďarsku, Taliansku, Poľsku a Fínsku bola spracovaná a publikovaná.

Vychádzajúc z analýzy stavu, štúdií zahraničných modelov a diskusných panelov v rámci konferencie AGASI 2021 a 2022 boli v rámci projektu formulované odporúčenia pre podporu sociálneho poľnohospodárstva v špecifických podmienkach Slovenska.

Vo väzbe na projekt bolo vypísaných 9 (4 bakalárskych a 5 inžinierskych) záverečných prác zameraných na témy tvorby spoločenskej hodnoty v poľnohospodárstve, modelov sociálneho poľnohospodárstva a ľudského kapitálu pre sociálnu ekonomiku (1 bola obhájená v roku 2022, 4 budú ukončené v roku 2023, 4 v roku 2024).

**Príspevok spracovala:**

Ing. Marcela Chreneková, PhD.

### 2.1.3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>APVV-21-0099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Efektívny manažment inovačne orientovaných územných klastrov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Effective management of innovation-oriented territorial clusters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Číslo projektu:</b><br>NI/1-461/2022/SPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2022-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Lukáš Varecha, PhD.<br>Ing. Michal Hrivnák, PhD.<br>doc. JUDr. Lucia Palšová, PhD.<br>Ing. Monika Bumbalová, PhD.<br>Mgr. Peter Moritz, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>72 460 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Predmetom projektu je vývoj a modelové testovanie systému efektívneho manažmentu inovačne orientovaných územných klastrov vychádzajúc z identifikácie kľúčových prvkov a kľúčových faktorov interakcie medzi ekonomickými aktérmi, verejným sektorom a akademickým sektorom. Jeho účelom je vytvoriť vhodné prostredie pre akceleráciu transformácie regionálnych ekonomík smerom k inovačne orientovanej obehovej ekonomike. Konceptné riešenie je založené na princípoch viacúrovňového polycentrického spravovania a kombinuje ho s aktuálne široko diskutovanými konceptmi triple/quadruple helixu, manažmentu fuzzy a soft priestorov rámcujúcich vývoj široko integrujúcich socioekosystémov a samoučiacich sa komunit. Toto riešenie otvára priestor pre optimalizáciu systému rozhodovania a výkonného manažmentu.   |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The main subject of the project is the development and the model testing of effective management of innovation-oriented territ. clusters based on identification of the key elements and factors of interaction among the econ. actors, the public sector and the academic sector. Its purpose is to create a proper environment for acceleration of transformation of the reg. economies towards innov.-orient. circular economy. The conceptual proposal is based on the principles of multilevel polycentric governance and combines it with currently widely debated concepts of triple/quadruple helix, management of fuzzy and spaces framing the development of widely integrating socio-ecosyst. and selflearn. communities. This solution opens up space for optimization of decision-making system and management. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>manažment, inovácia, územné klastre, participácia, model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>management, innovation, territorial clusters, participation, model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Výstupom projektu sú identifikácia inštitucionálnej a organizačnej formy fungovania a manažmentu územných inovačne orientovaných klastrov, modelu efektívnej aktívnej participácie, modelu interakcií územného inovačne orientovaného klastra v prostredí SR a EÚ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

modelu udržateľnej finančnej stratégie a tvorba metodík (tvorby rozvojových stratégií inovačne orientovaných klastrov a akčných plánov implementácie rozvojových stratégií). V rámci projektu budú formulované aj odporúčania pre podporu ďalšieho rozvoja existujúcich inovačných sietí pre podporu prechodu vzdelávacieho systému na reflexnejší systém prepojený s regionálnym hospodárstvom a trhom práce a pre implementáciu integrovaných investičných balíkov.

**Príspevok spracoval:**

doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.

## 2.1.4

**PROGRAM**

APVV

**Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Obmedzenia a limity metód merania výkonnosti v miestnej samospráve – problém heterogenity poskytovania služieb

**Názov projektu v anglickom jazyku:**

Limitations and limits of methods of measuring performance in local government - the problem of heterogeneity of service provision

**Číslo projektu:**

APVV-21-0363

**Doba riešenia:**

2022-2025

**Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

doc. Ing. Janka Beresecká, PhD.

**Ostatní riešitelia za SPU:**

Ing. Maroš Valach, PhD.

**Získané finančné prostriedky:**

244 200 EUR

**Anotácia v slovenčine:**

Projekt kladie zreteľ na priority vládou schválenej stratégie pre oblasť výskumu a vývoja "Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR". Má výhradne charakter aplikovaného výskumu, ako aj následného vývoja systému hodnotenia výkonnosti miestnych samospráv s využitím 25 ročného skúmania výkonnosti verejného sektora v akademickom prostredí a intenzívnej 17 ročnej priamej praxe v oblasti hodnotenia výkonnosti (viac ako 600 klientov miest a obcí). Riešenie projektu vychádza z potreby mapovania už realizovaných domácich a zahraničných projektov, merania výkonnosti s výstupmi, ktoré boli aplikované bez zohľadnenia špecifik fungovania miestnej samosprávy. Projekt má priame využitie v praxi, nakoľko jeho súčasťou je aj finálna testovacia implementácia do prostredia samosprávy ako aj pripravovaných Centier zdieľaných služieb. Potvrdzujúci záujem o riešenie projektu na nezmluvnom základe prejavilo akceptačnými listami 106 miestnych samospráv, z toho 88,7 % tvoria obce, 11,3 % mestá (najväčšia s počtom obyv. 37887). Na zmluvnom základe 1 samospráva a 1 zmluvné združenie s počtom miestnych samospráv 107. Keďže výskumný tím disponuje dlhoročnou a veľmi intenzívnou praxou v tejto oblasti, má vhodné predpoklady na posúdenie a zrevidovanie všetkých doteraz používaných metód hodnotenia z pohľadu ich zmysluplnosti. Ambíciou projektu je poskytnúť zmysluplné a hlavne reálne aplikovateľné riešenia merania výkonnosti v miestnej samospráve postavené na dlhoročných praktických (nielen akademických) skúsenostiach. Rovnako aj zastavenie procesu postaveného na zlučovaní malých samospráv a niekoľko storočnou históriou, tradíciami, hodnotami, a hlavne

komunitou v nich žijúcou. Máme zato, že zlučovanie samospráv by prinieslo nenapraviteľné škody, ktorých výsledkom by bolo zastavenie rozvoja v zlúčených samosprávach, úpadok verejného záujmu o veci verejné (dokázané z iných štátov ako napr. Fínsko)., odchod obyvateľov z týchto oblastí.

**Anotácia v angličtine:**

The project takes into account the priorities of the government - approved strategy for research and development "Knowledge for Prosperity - Research and Innovation Strategy for Smart Specialization in the Slovak Republic". It has exclusively the character of applied research, as well as the subsequent development of the system of performance evaluation of local governments using 25 years of public sector performance in the academic environment and intensive 17 years of direct experience in performance evaluation (more than 600 clients of cities and municipalities). The solution of the project is based on the need to map already implemented domestic and foreign projects, measuring performance with outputs that were applied without taking into account the specifics of the functioning of local government. The project has a direct use in practice, as it also includes the final test implementation in the environment of self-government as well as the prepared Shared Services Centres. Confirming interest in solving the project on a non-contractual basis was expressed by letters of acceptance of 106 local governments, of which 88.7% are municipalities, 11.3% cities (the largest with a population of 37887). On a contractual basis, 1 municipality and 1 contractual association with a number of local governments 107. As the research team has many years of very intensive experience in this field, it has suitable preconditions for assessing and revising all evaluation methods used so far from the point of view of their meaningfulness. The ambition of the project is to provide meaningful and especially real applicable solutions for measuring performance in local government based on many years of practical (not only academic) experience. As well as stopping the process based on the merging of small municipalities and several centuries of history, traditions, values, and especially the community living in them. We have to that the merging of municipalities would bring irreparable damage, the result of which would be the halting of development in merged municipalities, the decline of public interest in public affairs (proven from other states such as Finland) departure of residents from these areas.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

samospráva, centra zdieľaných služieb, výkonnosť, marketing, manažment

**Kľúčové slová v angličtine:**

self-government, centres of shared services, performance, marketing, management

**Dosiahnuté výsledky:**

Na základe hodnotenia ročnej správy spracovanej po realizácii odpočtu plánovaných aktivít, na ktoré boli naviazané a čerpané finančné zdroje možno konštatovať, že plánované čiastočné výsledky sú naplňované v súlade s obsahom projektu. Projekt je v druhom roku riešenia.

**Príspevok spracoval:**

doc. Ing. Janka Beresecká, PhD.



### 2.1.5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Grantová agentúra SPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Fytoextrakcia rizikových prvkov z pôdnych substrátov prostredníctvom vybraných druhov rýchlorastúcich energetických rastlín a ich produkčný potenciál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Phytoextraction of risk elements from soil substrates through selected species of fast-growing energy plants and their production potential.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Číslo projektu:</b><br>GA SPU/2021/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2021-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Martin Hauptvogel, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof. Ing. Alexander Fehér, PhD.<br>Ing. Tomáš Gierl, PhD.<br>Ing. Marián Kováčik, PhD.<br>doc. Ing. Katarína Melichová, PhD.<br>doc. Ing. Žaneta Pauková, PhD.<br>doc. Ing. Martin Prčík, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>6 000 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Kontaminácia pôdy rizikovými prvkami je globálnym problémom s narastajúcim významom. Konvenčné spôsoby dekontaminácie pôd prinášajú nevýhody vo forme environmentálneho a finančného zaťaženia. To viedlo k hľadaniu alternatívnych prístupov. Jedným z nich je aj fytozmedzovanie. Jej výhodou sú nízke náklady a minimálny environmentálny dopad. Medzi rastlinné druhy, ktoré majú významný fytozmedzovací potenciál patria aj mnohé energetické rastliny. Takto je možné spojiť environmentálne prijateľné a ekonomicky menej náročné zmedzovacie účinky s produkciou obnoviteľnej energie. Projekt je zameraný na výskum fytozmedzovacieho a produkčného potenciálu vybraných rastlín ( <i>Salix</i> , <i>Miscanthus</i> a <i>Arundo</i> ).                                               |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>Soil contamination with risk elements is a global problem of increasing importance. Conventional methods of soil decontamination bring disadvantages in the form of environmental and financial burdens. This has led to the search for alternative approaches. One of them is phytoremediation. Its advantages are low costs and minimal environmental impact. Among the plant species that have significant phytoremediation potential are many energy plants. In this way, it is possible to combine environmentally friendly and economically less demanding remediation effects with the production of renewable energy. The project is focused on the research of phytoremediation and production potential of selected plants ( <i>Salix</i> , <i>Miscanthus</i> , and <i>Arundo</i> ). |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>fytozmedzovanie, rizikový prvok, energetická rastlina, <i>Salix</i> , <i>Miscanthus</i> , <i>Arundo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>phytoremediation, risk element, energy crop, <i>Salix</i> , <i>Miscanthus</i> , <i>Arundo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Projekt je stále v štádiu riešenia, jeho predpokladané ukončenie bude 31. 05. 2024. Zatiaľ ešte nebola spracovaná záverečná správa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Príspevok spracoval:**  
doc. Ing. Martin Hauptvogel, PhD.

## 2.1.6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>VEGA<br>Projekt koordinovaný inou fakultou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Biologická regulácia alergénneho peľu ambrózie palinolistej ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Biological regulation of allergenic pollen of common ragweed ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Číslo projektu:</b><br>1/0467/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2022-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Konzorcium:</b><br>SPU v Nitre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Alexander Fehér, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Ing. Peter Tóth, PhD., Ing. Mariana Eliašová, PhD., Ing. Adriana Hlavinová, PhD., prof. Ing. Kamil Hudec, PhD., Ing. Samuel Kšíňan, PhD., Ing. Patrícia Máčajová, PhD. (extern. UPPC C-DPSPKE), Ing. Veronika Štefúnová, PhD., Ing. Monika Tóthová, PhD., Ing. Štefan Týr, PhD.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Ambrózia palinolistá ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ) je cudzí invázny druh, pôvodný v Severnej Amerike. Má negatívny vplyv na poľnohospodárstvo a ľudské zdravie. Veľkou hrozbou je alergénny peľ. Tento výskum prinesie unikátny pohľad na ekosystémové služby, z pohľadu biologickej/prirodzenej regulácie ambrózie a jej peľu. Hlavným cieľom je zistiť prítomnosť organizmov zabráňujúcich tvorbe peľu a cielene ich podporiť.                                                        |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>Common ragweed ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ) is an alien invasive species, native to North America. It has a negative impact on agriculture and human health. Pollen allergens are a big threat. This research will bring a unique perspective on ecosystem services, from the point of view of biological/natural regulation of ragweed and its pollen. The main goal is to detect the presence of organisms preventing the formation of pollen and support them in a targeted manner. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>biologická regulácia, alergénny peľ, ambrózia palinolistá, <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , fytoplazma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>biological regulation, allergenic pollen, common ragweed, <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , phytoplasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Prieskum sa realizuje naprieč biotopmi a regiónmi. Dôraz je kladený na vlnovníky (Acari: Eriophyoidea) a ich symbionta, fytoplazmu ( <i>Candidatus Phytoplasma asteris</i> , CFA) a ďalších potenciálnych prenášačov CPA, cikád. Ekológia a rozšírenie vlnovníkov i CFA sú nedostatočne preskúmané, až neznáme. Poľné pozorovania sú doplnené laboratórnymi experimentmi. Zisťovanie a identifikácia fytoplaziem je realizovaná s molekulárnymi technikami.                                    |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Webová stránka projektu a logo projektu:</b><br>Nie sú.      |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Alexander Fehér, PhD. |

## 2.1.7

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>VEGA<br>Projekt koordinovaný inou fakultou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Výskum vplyvu rôznych faktorov na obsah bioaktívnych látok a obsah sírnych zlúčenín v rode <i>Allium</i> a sladkých zemiakoch ( <i>Ipomoea batatas</i> L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Research on the influence of various factors on the content of bioactive substances and the content of sulfur compounds in the genus <i>Allium</i> and sweet potatoes ( <i>Ipomoea batatas</i> L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Číslo projektu:</b><br>1/0114/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2018-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Konzorcium:</b><br>SPU v Nitre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Alexander Fehér, PhD., Ing. Daniela Halmová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof. Ing. Judita Lidiková, PhD., doc. Ing. Jan Brindza, CSc., Ing. Natália Čeryová, Ing. Hana Franková, PhD., PhDr. Jarmila Horváthová, PhD., MUDr. Peter Chlebo, PhD., Ing. Ján Kovarovič, PhD., Ing. Helena Lichtnerová, PhD., prof. Ing. Janette Musilová, PhD., prof. RNDr. Alena Vollmannová, PhD.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Rod <i>Allium</i> je významným zdrojom látok prospešných pre ľudský organizmus a patria medzi plodiny, ktorých pestovanie na Slovensku má dlhodobú tradíciu. Obsahujú antioxidant pôsobiace fytochemikálie, ktoré zabráňujú oxidačnému poškodeniu molekúl. Batáty sa ku konzumentom dostávajú najmä ako dovozový tovar, ich pestovanie na Slovensku nie je rozšírené. Cieľom projektu je výskum zmien obsahu bioaktívnych látok v záujmových plodinách v závislosti od rôznych faktorov.                                                |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The genus <i>Allium</i> is a significant source of substances beneficial for the human body and they are among the crops, whose cultivation has a long tradition in Slovakia. They contain antioxidant active phytochemicals that help to prevent oxidative damage of molecules. Sweet potatoes reach the consumers primarily as imported goods; their cultivation in Slovakia is not widespread. The aim of the project is to research changes in the content of bioactive substances in the crops, depending on a variety of factors. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>bioaktívne látky, sírne zlúčeniny, <i>Allium</i> , sladké zemiaky, <i>Ipomoea batatas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>bioactive substances, sulfur compounds, <i>Allium</i> , batatas, <i>Ipomoea batatas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Dosiahnuté výsledky:**

Opodstatnenosť riešenia projektu vyplývala z požiadaviek príjmu potravín rastlinného pôvodu bohatých na antioxidanty, nakoľko ich príjem sa spája so zníženým výskytom civilizačných ochorení.

**Webová stránka projektu a logo projektu:**

Nie sú.

**Príspevok spracoval:**

prof. Ing. Alexander Fehér, PhD.

## 2.2 Domáce vzdelávacie projekty

Domáce výskumné projekty boli na fakulte v rokoch 2021-2023 riešené v rámci programu KEGA. Pracovníci fakulty získali pre SPU finančné prostriedky v celkovej výške **8 442 EUR**.

### 2.2.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>KEGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Funkčné, inovačné a digitálne vzdelávanie predmetu Marketing cestovného ruchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Functional, innovative and digital education of the subject Tourism Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Číslo projektu:</b><br>033SPU-4/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2022-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Janka Beresecká, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof. Ing. Ľudmila Nagyová, PhD., Ing. Veronika Svetlíková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>8 442 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Kľúčom k naplneniu cieľov udržateľného rozvoja vo vzťahu k ľuďom, planéte a prosperite je aj konsolidácia znalostného trojuholníka pozostávajúca z agregácie vysokoškolského vzdelávania, výskumu a podnikateľského prostredia. Súčasná celosvetová pandemická a post-pandemická situácia vytvára príležitosť a nevyhnutnosť pre inovácie, pre zavedenie nových technológií, metód a foriem do edukačného prostredia. Prebiehajúca zlatá éra marketingu je sprevádzaná silou a schopnosťou pretavenou do slova „virtus“. Interaktívne digitálne generované médium – virtuálna realita umožňuje ľuďom komunikovať s umelým vizuálnym či senzorickým prostredím, umožňuje vytvárať silné simulované zážitky. Cieľom projektu je vytvoriť edukačné výstupy, inovovať, digitalizovať výučbu predmetu Marketing cestovného ruchu s ambíciou prepojenia vysokoškolského vzdelávania, výskumu, podnikateľského prostredia v záujme dosiahnutia excelentnosti komplexných výstupov ( t. j. modernej vysokoškolskej učebnice, učebného textu- skriptum, odborných monografií, vedeckých a odborných publikácií v im paktovaných vedeckých a odborných časopisoch) a vytvoriť hodnotiaci systém absolvovaniu predmetu. Snaha projektu je urýchliť úsilie o rozvoj inovačnej a digitálnej kultúry prostredníctvom dynamickejšieho a interaktívnejšieho prostredia pre vzdelávanie a umožniť prekonať obmedzenia štandardných rozhraní medzi človekom a počítačom. |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The consolidation of the knowledge triangle consisting of the aggregation of higher education, research and the business environment is also key to achieving the goals of sustainable development in relation to people, the planet and prosperity. The current global pandemic and post-pandemic situation creates an opportunity and a necessity for innovation, for the introduction of new technologies, methods and forms into the educational environment. The ongoing golden age of marketing is accompanied by strength and ability translated into the word "virtus". Interactive digitally generated medium - virtual reality allows people to communicate with an artificial visual or sensory environment, allows you to create powerful simulated experiences. The aim of the project is to create educational outputs, innovate, digitize the teaching of Tourism Marketing with the ambition to connect higher education, research,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

business environment in order to achieve excellence of comprehensive outputs impacted scientific and professional journals) and to create an evaluation system for completing the course. The aim of the project is to accelerate efforts to develop an innovative and digital culture through a more dynamic and interactive learning environment and to overcome the limitations of standard human-computer interfaces.

**Kľúčové slová v slovenčine:**

digitalizácia, inovácia, marketing, rozvoj, vzdelávanie, cestovný ruch, znalostný trojuholník, interaktívne digitálne integrované média

**Kľúčové slová v angličtine:**

digitization, innovation, marketing, development, education, tourism, knowledge triangle, interactive digital integrated media

**Dosiahnuté výsledky:**

Na základe hodnotenia ročnej správy spracovanej po realizácii odpočtu plánovaných aktivít, na ktoré boli naviazané a čerpané finančné zdroje možno konštatovať, že plánované čiastočné výsledky sú naplňované v súlade s obsahom projektu. Projekt je v poslednom roku riešenia.

**Príspevok spracoval:**

doc. Ing. Janka Beresecká, PhD.

**3. PROJEKTY ZÍSKANÉ  
NA ZÁKLADE OBJEDNÁVKY  
OD SUBJEKTOV VEREJNEJ  
SPRÁVY A OD INÝCH SUBJEKTOV**

Projekty získané na základe objednávky od subjektov verejnej správy a od iných subjektov boli na fakulte v rokoch 2021-2023 riešené tak samostatne ako aj v spolupráci s pracovníkmi iných fakúlt. Pracovníci fakulty získali pre SPU finančné prostriedky v celkovej výške **296 557,92 EUR**.

### 3.1.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja do roku 2030 (aktivita projektu „Inteligentný a lepší Nitriansky samosprávny kraj“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Program of economic development and social development of the Nitra region until 2030 (project activity "Intelligent and better Nitra region")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Číslo projektu:</b><br>NI/1-404/2020-SPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Doba riešenia:</b><br>2020-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Ing. Mária Fáziková, CSc.<br>Ing. Marcela Chrenková, PhD.<br>Ing. Michal Hrivnák, PhD.<br>Ing. Martin Mariš, PhD.<br>Ing. Lukáš Varecha, PhD.<br>doc. Ing. Katarína Melichová, PhD.<br>Ing. Veronika Svetlíková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>252 000,00 Eur (210000,00 Eur + 42000,00 Eur DPH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Cieľom projektu je vypracovanie dokumentu „Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja NSK do roku 2030“, v súlade s návrhom „Metodiky tvorby a implementácie programov hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja regiónov, programov rozvoja obcí a skupín obcí s uplatnením princípov udržateľného smart rozvoja“. Strategický dokument bude spracovaný participatívnym spôsobom a bude plniť zároveň funkciu integrovanej územnej stratégie NSK pre nové programovacie obdobie. Uvedený projekt je hlavnou aktivitou projektu „Inteligentný a lepší Nitriansky samosprávny kraj“, realizovaného v rámci OP Efektívna verejná správa „Inteligentnejší a lepší samosprávny kraj“, kód výzvy : OP EVS DOP-PO1-SC1.1-2019.1 |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The aim of the project is to prepare a document "Program of economic development and social development of the Nitra region until 2030". On self-government and higher territorial units, as amended. The strategic document will be prepared in a participatory manner and will also fulfill the function of an integrated territorial strategy of the Nitra Region for the new programming period. The project is the main activity of the project "Intelligent and better Nitra self-governing region", implemented under the OP Effective Public Administration "Smarter and better self-governing region", OP EVS DOP-PO1-SC1.1 -2019.1.                                                                                      |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>strategické plánovanie, participácia, Nitriansky samosprávny kraj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>strategic planning, participation, Nitra self-governing region                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Výsledkom projektu sú schválené strategické dokumenty „Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja do roku 2030“ a Integrovaná územná stratégia NSK pre programovacie obdobie 2021-2027, ktoré Nitriansky samosprávny kraj využije pri strategickom rozhodovaní o alokácii vlastných i externých zdrojov v období do roku 2030. |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.1.2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Modrozelené riešenie pre obce a domácnosti – vzdelávací cyklus pre samosprávy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Blue-green solutions for municipalities and households - educational cycle for local governments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Číslo projektu:</b><br>22240010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Doba riešenia:</b><br>apríl-október 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD.<br>Ing. Martin Mariš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>1 950 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Cieľom projektu je podporiť environmentálne povedomie a kvalifikované rozhodovanie samospráv o vhodných „prírode blízkych“ riešeniach v oblasti zelenej a modrej infraštruktúry a možnostiach realizácie alternatívnych ekologických riešení zo strany obcí a domácností pri čistení odpadových vôd. V rámci projektu plánujeme zrealizovať 3 edukatívne podujatia, ktoré budú zamerané na zelenú a modrú infraštruktúru v sídlach s osobitným dôrazom na prírodné prvky, zeleň v sídlach a na človekom umelo vytvorené prvky, vegetačné čistiare odpadových vôd ako prírodnej alternatívy tradičných technológií a možnosti podpory financovania projektov z verejných zdrojov v týchto oblastiach.                                 |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The aim of the project is to support environmental awareness and qualified decision-making of local governments about suitable "close to nature" solutions in the field of green and blue infrastructure and the possibilities of implementing alternative ecological solutions by municipalities and households in wastewater treatment. As part of the project, we plan to implement 3 educational events, which will focus on green and blue infrastructure in settlements with special emphasis on natural elements, greenery in settlements and man-made elements, vegetative wastewater treatment plants as a natural alternative to traditional technologies and project funding support. from public sources in these areas. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>modrozelená infraštruktúra, ekologické riešenia, vzdelávanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>green and blue infrastructure, ecological solutions, education                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Hlavným prínosom projektu je zvýšenie povedomia o zodpovednom prístupe k životnému prostrediu, predovšetkým ku ochrane vôd a následne zdravia obyvateľov používajúcich lokálne zdroje vody a spôsobu ako ho aplikovať v praxi. Z dlhodobého hľadiska projekt prispieje k zvýšenému počtu realizovaných projektov inovatívnych modrozelených riešení v dotknutých obciach. |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.1.3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Spracovanie návrhu systému strategického riadenia a plánovania v regióne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Design of a strategic management and planning system in the region                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Číslo projektu:</b><br>NI/1-23/2020/SPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Doba riešenia:</b><br>február – apríl 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>doc. Ing. Mária Fáziková, CSc.<br>doc. Ing. Katarína Melichová, PhD.<br>Ing. Michal Hrivnák, PhD.<br>Ing. Marcela Chreneková, PhD.<br>Ing. Martin Mariš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>12 799,92 Eur (10 666,60 EUR + 2 133,32 EUR DPH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Úspešná regionálna politika v súčasnosti je založená na využívaní vnútorných zdrojov územia s podporou externých zdrojov, pričom pri jej implementácii je nevyhnutný integrovaný prístup. Tento prístup je založený na aktivizácii nevyužitého potenciálu regiónu a vyžaduje súčinnosť všetkých významných aktérov vo funkčnom území. Cieľom projektu je navrhnúť optimálny model strategického riadenia a plánovania s aktívnym zapojením aktérov regionálneho rozvoja v Nitrianskom kraji.                                                      |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>Successful regional policy is currently based on the use of internal resources of the territory with the support of external resources, while an integrated approach is necessary for its implementation. This approach is based on the activation of the unused potential of the region and requires the cooperation of all important actors in the functional area. The goal of the project is to propose an optimal model of strategic management and planning with the active involvement of regional development actors in the Nitra region. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>strategické plánovanie, región, model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>strategic planning, region, model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Návrh modelu strategického riadenia a plánovania v Nitrianskom samosprávnom kraji. |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>doc. Ing. Jana Jarábková, PhD.                                                     |

### 3.1.4

|                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                                                                            |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Zhodnotenie vhodnosti úprav kontajnerov a rôzneho spôsobu uskladnenia triedeného biologicky rozložiteľného odpadu                                                                               |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Evaluation of suitability of container modifications and different storage methods of sorted biodegradable waste                                                                                 |
| <b>Číslo projektu:</b><br>Číslo objednávky: 12550/SL zo dňa 11.05.2021                                                                                                                                                                        |
| <b>Doba riešenia:</b><br>máj až júl 2021                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                            |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cíváňová                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>3 000 EUR                                                                                                                                                                                             |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Bol sledovaný vplyv úpravy kontajnerov na uskladnenie biologicky rozložiteľných odpadov, ako aj dĺžka skladovania na degradáciu triedeného biologicky rozložiteľného odpadu pred jeho energetickým využitím. |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The influence of the treatment of containers for storing biodegradable waste was monitored, as well as the length of storage on the degradation of sorted biodegradable waste before its energy use.         |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>kontajner, biologicky rozložiteľný odpad, energetické využitie biomasy                                                                                                                                  |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>container, biodegradable waste, biomass energy use                                                                                                                                                      |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Experiment preukázal priaznivý vplyv konštrukčnej úpravy kontajnerov – otvory na vetranie na udržanie energetickej hodnoty skladovaných biologicky rozložiteľných odpadov pred ich energetickým zhodnotením.   |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                     |

### 3.1.5

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe              |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Analýza digestátu – Bioplyn Budča |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>-                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo projektu:</b><br>Objednávka: zo dňa 29.07.2021                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Doba riešenia:</b><br>júl-august 2021<br><b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>1 200 EUR<br><b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Bola spracovaná štúdia možného využitia digestátu z bioplynovej stanice a realizovaný rozbor vzorky digestátu z bioplynovej stanice Budča.                                                                               |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>A study of the possible use of digestate from the biogas station was processed and an analysis of a digestate sample from the Budča biogas station was carried out.                                                                                                           |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>bioplynová stanica, bioplyn, digestát                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>biogas station, biogas, digestate                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Spracovaná štúdia na základe realizovaného prehľadu o súčasnom stave využívania digestátu z bioplynových staníc ako aj uskutočnených analýz vzorky digestátu z bioplynovej stanice Budča dokázala, že digestát je hodnotným prírodným hnojivom použiteľným v rastlinnej výrobe. |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3.1.6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Výskum a vývoj inovatívnych technológií pre výrobu biouhľia<br><b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Research and development of innovative technologies for the production of biochar                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Číslo projektu:</b><br>Číslo zmluvy: NI/1-119/2021/SPU<br><b>Doba riešenia:</b><br>máj-december 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová, Ing. Tomáš Giertl, PhD., Ing. Žaneta Pauková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>3 600 EUR<br><b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Výskum a vývoj prototypov subsystémov pre technologické zariadenie určené na produkciu biouhľia a syntetického plynu Overovanie funkčnosti vyvíjaných subsystémov v spolupráci s objednávatelom. Výskum optimálnych parametrov z dodaných vzoriek netradičnej biomasy (min. 4 vzorky) s využitím nízkotepelného termického rozkladu. Výskum bol realizovaný |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| podľa dohodnutej metodiky so zameraním na hľadanie optimálnych prevádzkových podmienok pre produkciu biouhľia a syntetického plynu pre ten, ktorý konkrétny druh biomasy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>Research and development of prototype subsystems for technological equipment intended for the production of biochar and synthetic gas. Verification of the functionality of the developed subsystems in cooperation with the customer. Research of optimal parameters from delivered non-traditional biomass samples (min. 4 samples) using low-temperature thermal decomposition. The research was carried out according to the agreed methodology with a focus on finding optimal operating conditions for the production of biochar and synthetic gas for that specific type of biomass. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>biouhlie, tepelný rozklad, biomasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>biochar, thermal decomposition, biomass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Výsledkom boli 4 metodiky pre optimálnu teľnu depolimerizáciu jednotlivých vzoriek materiálu a koncepčné riešenie niektorých subsystémov zariadenia pre termochemickú konverziu biomasy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.1.7

|                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                     |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Rozbory biomasy energetických plodín (Sida hermagroditá) v prevádzkových podmienkach experimentálnej bioplynovej stanice v Kolíňanoch    |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Biomass analyzes of energy crops (Sida hermagroditá) in the operating conditions of the experimental biogas station in Kolínany           |
| <b>Číslo projektu:</b><br>Číslo objednávky: 985/21 zo dňa 26.07.2021                                                                                                                   |
| <b>Doba riešenia:</b><br>júl-október 2021                                                                                                                                              |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                     |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová, doc. Ing. Žaneta Pauková, PhD.                                                                                              |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>996 EUR                                                                                                                                        |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Experiment bol zameraný na zistenie výťažnosti bioplynu zo zasilákovanej biomasy Sida hermagroditá, využívajúc pokusné 100 l batch fermentory.        |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>The experiment was aimed at determining the yield of biogas from the ensiled biomass of Sida hermagroditá, using experimental 100 l batch fermenters. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>biomasa, bioplyn, batch fermentory                                                                                                               |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>biomass, biogas, batch fermenters                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Experimenty potvrdili, že zasilážovaná biomasa <i>Sida hermagrodit</i> je vhodná na produkciu bioplynu metódou mokrej fermentácie. |
| <b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                         |

### 3.1.8

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Analýzy vzoriek energetických rastlín na výťažnosť a produkciu bioplynu metódou mokrej fermentácie prístrojom Madur GA 21<br><b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Analyses of energy plant samples for yield and biogas production using the wet fermentation method with the Madur GA 21 device<br><b>Číslo projektu:</b><br>Číslo objednávky: 1021/22 zo dňa 21.09.2022                                                                  |
| <b>Doba riešenia:</b><br>október-december 2022<br><b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.<br><b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>2 500 EUR<br><b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Experimenty boli zamerané na zisťovanie výťažnosti bioplynu z dodaných vzoriek zasilážovaných energetických bylín a to metódou mokrej fermentácie využívajúc 100 l batch bioreaktory.<br><b>Anotácia v angličtine:</b><br>The experiments were aimed at determining the yield of biogas from the supplied samples of ensiled energy herbs by the method of wet fermentation using 100 l batch bioreactors. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>mokrá fermentácia, výťažnosť bioplynu, energetické byliny<br><b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>wet fermentation, biogas yield, energy herbs<br><b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Experimenty preukázali, že všetky dodané vzorky zasilážovaných energetických bylín sú vhodné na produkciu bioplynu metódou mokrej digestie.<br><b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                 |

### 3.1.9

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe                                                                      |
| <b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Analýza plynatosti štyroch vzoriek materiálov: VINAS, flotačné kaly, sirup, kakaové plevy |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>-                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo projektu:</b><br>Číslo objednávky: 03.05.2022, 20.09.2022                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Doba riešenia:</b><br>máj-august 2022<br><b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>4 012 EUR<br><b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Bolo zrealizovaných 5 analýz a experimentov s dodanými vzorkami alternatívnych vstupných materiálov pre produkciu bioplynu metódou mokrej fermentácie.                                                                  |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>5 analyses and experiments were carried out with supplied samples of alternative input materials for biogas production using the wet fermentation method.                                                                                                                    |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>bioplyn, mokrá fermentácia, alternatívne vstupné suroviny                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>biogas, wet fermentation, alternative raw materials                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Pre každý skúmaný vstupný materiál bola stanovená výťažnosť bioplynu pre metódu mokrej fermentácie využívajúc 100 l batch fermentorov. Preukázalo sa, že všetky dodané materiály je možné konvertovať na bioplyn.<br><b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD. |

### 3.1.10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe<br><b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Analýzy vzoriek energetických rastlín na termochemické spracovanie nepotravinárskej biomasy ťažnosť a produkciu bioplynu metódou pyrolýzneho spracovania biomasy prístrojom UNIPYR SPU.<br><b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Analyses of samples of energy plants for thermochemical processing of non-food biomass ductility and production of biogas using the pyrolysis method of biomass processing with the UNIPYR SPU device |
| <b>Číslo projektu:</b><br>Číslo objednávky: 10000010304/2023, zo dňa 12.04.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Doba riešenia:</b><br>apríl-október 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová, Ing. Tomáš Gierl, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>2 500 EUR<br><b>Anotácia v slovenčine:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplikovaný výskum pyrolýzneho spracovania 3 vzoriek energetických bylín využitím termickej depolymerizácie biomasy. Hodnotené bude množstvo a kvalita plynnej, pevnej aj kvapalnej zložky výstupu z procesu termochemickej konverzie.                                                                   |
| <b>Anotácia v angličtine:</b><br>Applied research on the pyrolysis processing of 3 samples of energy plants using thermal depolymerization of biomass. The quantity and quality of the gaseous, solid and liquid components of the output from the thermochemical conversion process will be evaluated. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>biomasa, termochemická konverzia, biouhlie, bioolej, syntézny plyn<br><b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>biomass, thermochemical conversion, biochar, biooil, synthesis gas                                                                                    |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Experiment preukázal, že všetky dodané vzorky podrobené termochemickej konverzii vykázali, že sú vhodné a boli získané hodnotné výstupy v podobe biouhlia, bioleja a syntézneho plynu.<br><b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                      |

### 3.1.11

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGRAM</b><br>Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe<br><b>Názov projektu v slovenskom jazyku:</b><br>Výskum energetického využitia odpadu z potravinárskej výroby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Názov projektu v anglickom jazyku:</b><br>Research of energy use of waste from food production<br><b>Číslo projektu:</b><br>Zmluva o dielo č. NI/1-211/2023/SPU<br><b>Doba riešenia:</b><br>máj-december 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.<br><b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>Ing. Ľubica Cívánová, Ing. Tomáš Giertl, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Získané finančné prostriedky:</b><br>4 800 EUR<br><b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Bol realizovaný aplikovaný výskum termochemickej konverzie odpadu z potravinárskej výroby (podrvených kostí) na biopalivá.<br><b>Anotácia v angličtine:</b><br>Applied research on the thermochemical conversion of waste from food production (crushed bones) into biofuels was carried out.                                                                                                                                                                          |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>termochemická konverzia, podrvené kosti, biouhlie, bioolej, syntézny plyn<br><b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>thermochemical conversion, crushed bones, biochar, bio-oil, synthesis gas<br><b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Experimenty potvrdili, že použitie termochemickej konverzie je veľmi účinný spôsob pre likvidáciu problémových odpadov (kostí) z potravinárskej výroby. Z doteraz nevyužívanej hmoty je možné získať vysoko hodnotné alternatívne palivá v podobe syntézneho plynu, biouhlia a bioleja. |



**Príspevok spracoval:**  
prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.

### 3.1.12

#### **PROGRAM**

Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe

#### **Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Výskum využívania vedľajších produktov z potravinárskej výroby na produkciu bioplynu

#### **Názov projektu v anglickom jazyku:**

Research on the use of by-products from food production for biogas production

#### **Číslo projektu:**

Zmluva o dielo č. NI/1-185/2023/SPU

#### **Doba riešenia:**

apríl-november 2023

#### **Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:**

prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.

#### **Ostatní riešitelia za SPU:**

Ing. Ľubica Cívánová, Ing. Tomáš Gierl, PhD.

#### **Získané finančné prostriedky:**

3 600 EUR

#### **Anotácia v slovenčine:**

Výskum použiteľnosti odpadu zo spracovania sóje na produkciu bioplynu a návrh koncepčného riešenia zariadenia.

#### **Anotácia v angličtine:**

Research on the applicability of soybean processing waste for biogas production and design of a conceptual solution for the facility.

#### **Kľúčové slová v slovenčine:**

bioplyn, odpad zo spracovania sóje, anaeróbna digestcia

#### **Kľúčové slová v angličtine:**

biogas, waste from soy processing, anaerobic digestion

#### **Dosiahnuté výsledky:**

Experimenty potvrdili, že všetok odpad z potravinárskeho spracovania sóje je vhodný na produkciu bioplynu metódou mokrej fermentácie. Bolo navrhnuté koncepčné riešenie pre anaeróbnú fermentáciu tekutého odpadu – srvátky,

#### **Príspevok spracoval:**

prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.

### 3.1.13

#### **PROGRAM**

Projekty štátnych objednávok a požiadaviek praxe

#### **Názov projektu v slovenskom jazyku:**

Výskum energetického využitia podsitnej frakcie vzniknutej zo zmesového komunálneho odpadu metódou suchej fermentácie

#### **Názov projektu v anglickom jazyku:**

Research into the energy use of the sub-sieve fraction created from mixed municipal waste by the dry fermentation method

#### **Číslo projektu:**

Zmluva o dielo č. NI/1-479/2023/SPU

#### **Doba riešenia:**

september-december 2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ za FEŠRR:</b><br>doc. Ing. Žaneta Pauková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ostatní riešitelia za SPU:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD., Ing. Ľubica Cívánová, doc. Ing. Martin Prčík, Phd. Ing. Tomáš Gierl, PhD.<br><b>Získané finančné prostriedky:</b><br>3 600 EUR                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anotácia v slovenčine:</b><br>Experiment je zameraný na skúmanie možností využitia podsitnej frakcie komunálneho odpadu na produkciu bioplynu metódou suchej fermentácie.<br><b>Anotácia v angličtine:</b><br>The experiment is aimed at investigating the possibilities of using the fine fraction of municipal waste for the production of biogas using the dry fermentation method. |
| <b>Kľúčové slová v slovenčine:</b><br>suchá fermentácia, komunálny odpad, bioplyn<br><b>Kľúčové slová v angličtine:</b><br>dry fermentation, municipal waste, biogas                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dosiahnuté výsledky:</b><br>Výsledky experimentov potvrdili, že podsitná frakcia vznikajúca pri spracovávaní komunálneho odpadu je čiastočne vhodná na využitie ako vstupnej suroviny pre suchú fermentáciu.<br><b>Príspevok spracoval:</b><br>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.                                                                                                              |

**Projekty z medzinárodných a domácich programov na Fakulte európskych štúdií  
a regionálneho rozvoja  
Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre v rokoch 2021 – 2023**

Vydala: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vydanie: prvé

Rok vydania: 2024

Počet strán: 74

Forma publikovania: online

AH – VH: 4,76 – 4,91

Publikácia neprešla redakčnou úpravou vo Vydavateľstve SPU v Nitre.

**ISBN 978-80-552-2726-9**