

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE
TECHNICKÁ FAKULTA

Správa
o zahraničných vzťahoch
Technickej fakulty SPU v Nitre za rok 2015

pre členov KD TF SPU v Nitre

Návrh na rozhodnutie:
KD TF SPU v Nitre
Správu o zahraničných vzťahoch
Technickej fakulty SPU v Nitre za rok 2015
Schválili:

- a) s pripomienkami
- b) bez pripomienok

Predkladá: **prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.**
dekan TF SPU v Nitre

Spracovala: **Ing. Katarína Kollárová, PhD.**
prodekanka TF SPU v Nitre

Nitra, február 2016

ÚVOD

Zahraničné vzťahy na Technickej fakulte SPU v Nitre (ďalej len „TF“) patria k prioritným aktivitám fakulty a ďalšie zvyšovanie kvality závisí od dôsledného hodnotenia dosiahnutých výsledkov. Správa o zahraničných vzťahoch Technickej fakulty SPU v Nitre za rok 2015 analyzuje najvýznamnejšie ukazovatele zahraničných vzťahov. Predkladaná správa bola vypracovaná z podkladov jednotlivých katedier, údajov z Univerzitného informačného systému SPU (ďalej len „UIS“), oddelenia zahraničných vzťahov fakulty, registra študentov a ďalších organizačných jednotiek SPU. Údaje o mobilitách študentov sú za akademický rok 2014/15. Údaje týkajúce sa mobilit učiteľov a zamestnancov ako aj projektovej činnosti sú spracované za kalendárny rok 2015.

1. Vyhodnotenie plnenia uznesení na rok 2015 prijatých v správe SPU za rok 2014 v podmienkach Technickej fakulty SPU v Nitre

Technická fakulta plnila v uplynulom roku uznesenia relevantné pre fakultu.

Uznesenie č. 1/2015

V záujme motivácie učiteľov zvyšovať kvalitu výučby v anglickom jazyku, naďalej vyčleňovať finančné prostriedky na odmeny pre učiteľov vyučujúcich v anglickom jazyku

Technická fakulta motivovala učiteľov pre výučbu v cudzom jazyku. Učítelia zabezpečujúci výučbu v anglickom jazyku pre zahraničných študentov boli ohodnotení z fakultných zdrojov. Monitorovala sa kvalita výučby a dostatočné študijné vyťaženie mobilitných študentov občasnými hospitáciami prodekanom pre zahraničné vzťahy. Bolo zabezpečené včasné zapisovanie známkov do informačného systému.

Uznesenie č. 2/2015

Propagácia SPU v zahraničí prostredníctvom centralizovane organizovaných podujatí, prijatých návštev (z univerzít, podnikov, zastupiteľských úradov...), návštev na zahraničných univerzitách, v podnikoch, podujatiach

Technická fakulta sa aktívne podieľala na propagácii SPU v zahraničí účasťou na zahraničných podujatiach (vedecké konferencie, fóra, návštevy zahraničných univerzít a podnikov v krajinách Dánsko, Česká republika, Poľsko, Bulharsko, Srbsko, Slovinsko, Španielsko, Rakúsko, Nemecko, Maďarsko, Veľká Británia, Holandsko, Belgicko, Luxembursko, Cyprus a Chorvátsko) ako aj prijatím zahraničných návštev (zo zastupiteľských úradov SR v zahraničí, zo zahraničných univerzít aj podnikov).

Uznesenie č. 7/2015

Pripraviť návrh jednotnej evidencie vysielaných študentov cez iné programy ako Erasmus+

V roku 2015 bol na TF pripravený návrh jednotnej evidencie vysielaných študentov cez iné programy ako Erasmus+.

Uznesenie č. 8/2015

Zorganizovať v spolupráci s fakultami II. ročník INTERNATIONAL WEEK v roku 2015 na podporu mobilít učiteľov

Technická fakulta sa aktívne podieľala na organizovaní univerzitného podujatia International Week 2015 na podporu mobilít učiteľov a prezentácie univerzity a jej fakúlt v zahraničí.

Uznesenie č. 10/2015

Zabezpečovať priebežnú propagáciu programu Erasmus+ medzi študentmi a učiteľmi, dbať na kvalitne pripravenú dohodu o štúdiu (learning agreement) resp. o stáži (training agreement) a na uznávanie prinesených známok a kreditov v zmysle tejto dohody, zabezpečiť správnosť informácií o študijných programoch a predmetoch vyučovaných v anglickom jazyku pre zahraničných študentov v UIS SPU

Z pohľadu TF bola zabezpečená priebežná propagácia programu Erasmus+ medzi študentmi a učiteľmi, dbalo sa na uznávanie prinesených známok a kreditov zo zahraničia v zmysle dohody, ako aj na správnosť informácií o predmetoch vyučovaných v anglickom jazyku pre zahraničných študentov v UIS.

Návrhy a pripomienky v oblasti zahraničných vzťahov a internacionalizácie vzdelávania pre potreby prípravy nových uznesení

Oblasť zahraničných vzťahov a internacionalizácie vzdelávania budú aj v budúcnosti zohrávať dôležitú úlohu v podmienkach SPU. Doterajší trend v rozvoji tejto oblasti možno považovať za vyvážený a priaznivý. Je nevyhnutné v tomto trende pokračovať.

Z pohľadu zahraničných vzťahov a internacionalizácie vzdelávania je naďalej potrebné:

- zvyšovať kvalitu výučby v anglickom jazyku,
- propagovať fakultu v zahraničí prostredníctvom centralizovane organizovaných podujatí, prijatých návštev (z univerzít, podnikov, zastupiteľských úradov...), ako aj návštev na zahraničných univerzitách a v podnikoch.

2. Najdôležitejšie výsledky fakulty v oblasti zahraničných vzťahov v roku 2015

Najdôležitejšie fakty, činnosti a výsledky fakulty v oblasti zahraničných vzťahov v roku 2015

V akademickom roku 2014/15 študovalo na TF 24 zahraničných študentov v zimnom semestri, 18 študentov v letnom semestri a 1 študent absolvoval stážu. Aj keď sa podiel zahraničných študentov postupne zvyšuje, stále je veľmi nízky.

Na výučbe zahraničných študentov v anglickom jazyku sa podieľalo celkovo 11 učiteľov TF:

1. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (Machinery for Animal Production 1; Machinery for Animal Production 2),
2. doc. Ing. Jana Lendelová, PhD. (Introduction of CAD Systems),

3. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD. (Farm Machinery),
4. RNDr. Ľubomír Kubík, PhD. (Physics 2),
5. doc. RNDr. Monika Božiková, PhD. (Physics 1),
6. Ing. Daniela Uhrinová, PhD. (Liquid Mechanisms),
7. doc. Ing. Jozef Rédl, PhD. (Elasticity and Strength; Technical Drawing),
8. Ing. Jana Galambošová, PhD. (Precision Farming),
9. prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD. (Information Systems),
10. Ing. Viera Kažimírová, PhD. (Food Industry Engineering),
11. Ing. Koloman Krištof (Farm Machinery).

Významné publikácie a patenty

Pozitívnym výsledkom okrem vyššie uvedeného sú:

- publikované práce v renomovaných vedeckých časopisoch, ako napr. časopisy s impakt faktorom (International Agrophysics, Poľsko, IF 1,142; Italian Journal of Animal Science, Taliansko, IF 0,718), časopisy zaradené v databáze Scopus (Research in Agricultural Engineering, Česká republika; Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, Česká republika; Journal of Central European Agriculture, Chorvátsko; AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics, Česká republika), ako aj monografie vydané v zahraničnom vydavateľstve v anglickom jazyku,
- medzinárodný patent s názvom „Recording System and Method of Positional Identification of Animals“, ktorého pôvodcovia sú doc. Ing. Jana Lendelová, PhD., Ing. Vladimír Cviklovič, PhD., Ing. Martin Olejár, PhD., doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.,
- udelené patenty na Ukrajine, spolupôvodca: doc. Ing. Maroš Korenko, PhD.

Konferencie

Významným podujatím medzinárodného charakteru bola **Študentská vedecká konferencia**, ktorú organizovala Technická fakulta 22. 4. 2015 v priestoroch TF SPU v Nitre. Na konferenciu boli prihlásené aj práce zo zahraničných univerzít: z Kazachstanu (1 práca), z Ruskej federácie (1 práca), z Poľska (4 práce), z Maďarska (2 práce), z Českej republiky (5 prác), zo Srbska (2 práce) a z Chorvátska (1 práca). Tohto podujatia sa zúčastnilo celkovo 22 hostí zo zahraničia, konkrétne hostia z University of Novi Sad (Srbsko), Saint Petersburg State Agrarian University (Ruská federácia), University of J. J. Strossmayer in Osijek (Chorvátsko), Mendelova univerzita v Brne (Česká republika), UPT University of Science and Technology in Bydgoszcz (Poľsko), Szent István University in Gödöllő (Maďarsko), Warsaw University of Life Sciences (Poľsko), Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (Česká republika). Účasť zahraničných študentov a ich vystúpenia prispeli k vysokej úrovni medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie a k prehĺbeniu vzájomných kontaktov.

Katedra kvality a strojárskych technológií (ďalej len "KKST") zorganizovala 20. medzinárodnú vedeckú konferenciu s názvom **Kvalita a spoľahlivosť technických systémov** v troch sekciách:

- Sekcia A: *Kvalita produkcie* – systémy manažérstva kvality, enviromentálne manažérstvo, manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, manažérstvo ľudských zdrojov, manažérstvo sociálnej zodpovednosti, manažérsky informačný systém, nástroje a metódy integrovaného manažérstva v organizácii, výmena skúsenosti z odboru 5.2.57 Kvalita produkcie,
- Sekcia B: *Materiálové a technologické aspekty formovania spoľahlivosti technických systémov* – obrobené povrchy, vrstvy odolné proti opotrebeniu, tribologické materiály a povrchové úpravy, experimentálne metódy v tribológii, spoľahlivosť strojov a zariadení,
- Sekcia C: *Údržba a diagnostika technických systémov* – moderné metódy a formy údržieb, technická diagnostika, vibrodiagnostika, tribodiagnostika a metrológia.

Zároveň KKST spolugarantovala 11. Medzinárodnú vedeckú konferenciu so Silesian University of Technology s názvom **Systémy podporujúce výrobné inžinierstvo** (Systems Supporting Production Engineering). Konferencia bola zameraná na výmenu skúseností odborníkov v oblasti výrobného inžinierstva, ochrany životného prostredia, diagnostických a informačných systémov a prezentáciu výsledkov výskumu a ich aplikáciu v praxi.

V rámci týchto konferencií členovia katedry nadväzujú nové kontakty a vymieňajú si poznatky a skúsenosti s pedagogickými a vedeckými pracovníkmi univerzít z Českej republiky, Poľska, Bulharska a ďalších krajín, vrátane univerzít na Slovensku.

3. Projektová činnosť za rok 2015

Evidencia projektov na Technickej fakulte bola realizovaná cez UIS v zmysle Príkazu rektora č. 2/2013 z marca 2013 o evidencii projektov všetkých typov v UIS.

RIEŠENÉ PROJEKTY V ROKU 2015

Medzinárodné vzdelávacie a ostatné nevýskumné projekty

Druh projektu: CEEPUS

Názov projektu: Renewable Energy Sources

Označenie projektu: CIII-SK-0405-07-1516

Koordinátor projektu: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Doba riešenia: akademický rok 2015/16

Druh projektu: CEEPUS

Názov projektu: Engineering as Communication Language in Europe

Označenie projektu: CIII-PL-0701-04-1516

Koordinátor projektu: Prof. Nzw. Dr. hab. inž. Krzysztof Rokosz, DSc PhD, Politechnica Koszalin, Poland

Lokálny koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Doba riešenia: akademický rok 2015/16

Druh projektu: LEONARDO DA VINCI

Názov projektu: Entering the Bio Based Economy

Akronym: EBBEY

Označenie projektu: 2013-1-NL1-LEO05-12308

Koordinátor projektu: Hans Blankestijn, AOC RAAD, The Netherlands

Lokálny koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Doba riešenia: 1. 11. 2013 – 31. 10. 2015

Web: www.ebbey-project.eu



Cieľom projektu EBBEY je príprava vzdelávacích materiálov pre odborné vzdelávanie a prípravu k problematike bioekonomiky, s dôrazom na témy ako udržateľnosť a obnoviteľné zdroje energie, ktoré budú určené nielen pre tradičné formy vzdelávania ale aj on-line vzdelávanie. Partnerstvo vyvinulo viacjazyčnú platformu on-line vzdelávacích materiálov ako aj program pre vzdelávanie učiteľov.

Ciele projektu EBBEY:

1. poskytnúť učiteľom odborných škôl učebné materiály, metodiky a on-line platformu pre oblasť bioekonomiky tak, aby ich bolo možné použiť vo vzdelávacom procese ako aj v odbornej praxi;
2. poskytnúť učiteľom lepší prehľad kompetencií, ktoré sú nutné pre súčasných a budúcich zamestnancov v oblasti bioekonomiky;
3. umožniť učiteľom zaujať a vzdelávať svojich kolegov;
4. efektívne realizovať riadenie odbornej školy a učiteľov vo vzťahu k spolupráci s praxou.

Druh projektu: LEONARDO DA VINCI

Názov projektu: Agrobiogas as an Alternative Source of Energy in Rural Areas

Akronym: RUBIGAS

Označenie projektu: 2013-1.PL1-LEO05-37532

Koordinátor projektu: Maciej Dymacz, NRIAP, Poland

Lokálny koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Doba riešenia: 1. 11. 2013 – 31. 10. 2015

Web: www.rubigas.eu



Cieľom projektu „RUBIGAS – Bioplyn ako alternatívny zdroj energie vo vidieckych oblastiach“ je podporiť vzdelávanie v oblasti využívania alternatívnych energetických zdrojov, predovšetkým bioplynu, v poľnohospodárstve. Tento cieľ partnerstvo projektu dosiahlo vypracovaním inovatívnych vzdelávacích materiálov, ktoré podporujú prenos poznatkov a inovácií do poľnohospodárskeho sektora.

Druh projektu: ERASMUS PLUS – STRATEGIC PARTNERSHIPS

Názov projektu: Food Incubators Transforming Regions

Akronym: FITR

Označenie projektu: 2015-1-UK01-KA202-013692

Koordinátor projektu: Ciaran Cunningham, Banbridge District Enterprises Ltd., Northern Ireland

Lokálny koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Doba riešenia: 1. 9. 2015 – 31. 8. 2017



Projekt „Food Incubators“ sa zameriava na podporu nových a začínajúcich podnikateľov v oblasti potravinárstva a stravovacích služieb v rannej fáze ich podnikania. Cieľom projektu je vytvoriť štyri regionálne partnerstvá s cieľom analyzovať potreby a prezentovať príklady

dobrej praxe v oblasti založenia, realizácie a činnosti potravinových inkubátorov. Projekt vychádza z Triple Helix princípu – úzkej spolupráce priemyslu, akademických inštitúcií a regionálnych vládnych organizácií. Plánovanými výstupmi projektu sú akčný plán ako založiť a realizovať potravinový inkubátor na regionálnej úrovni, kurikulum a on-line vzdelávacie materiály „Ako založiť úspešný potravinový inkubátor“.

Medzinárodná vedecko-technická spolupráca

Druh projektu: bilaterálna spolupráca

Názov projektu: Výskum riadiacich veličín v bionických systémoch bezpečnej energetickej transformácie biomasy a odpadov

Označenie projektu: SK-CZ-2013-0200

Zodpovedný riešiteľ zo SR: doc. Ing. Pavol Findura, PhD.

Doba riešenia: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2015

Druh projektu: bilaterálna spolupráca

Názov projektu: Analýza možností využitia pevnej biomasy v podmienkach na Slovensku a Srbsku

Označenie projektu: SK-SRB-2013-0039

Zodpovedný riešiteľ zo SR: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Doba riešenia: 1. 1. 2015 – 31. 12. 2016

PODANÉ PROJEKTY V ROKU 2015

Druh projektu: COST

Názov projektu: Greenhouse Gases and Ammonia Emissions from Animal Production Buildings

Koordinátor projektu: Aarhus University, Dánsko

Lokálny koordinátor na SPU v Nitre: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

Druh projektu: Horizont 2020

Názov projektu: Sustainable Crop Production Across Europe Through Improved Tillage, Operations Optimisation, and Tailored Cropping Systems

Akronym: SUCCESS

Koordinátor projektu: Aarhus University, Dánsko

Lokálny koordinátor na SPU v Nitre: Ing. Jana Galambošová, PhD.

Druh projektu: Erasmus+ KA2 Strategické partnerstvá

Koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

1. A Virtual Reality Environment for Waste Management Training
2. Eco-Sustainable Agribusiness Knowledge and Practices for Entrepreneurs
3. Improvement of the Knowledge of the Youngsters at Work in Agriculture
4. Innovative Entrepreneurial Mind
5. Learning Environments to Improve Social Entrepreneurship Education
6. New Curriculum for Competitiveness and Innovation
7. Queen Bee Quality Production as Key Component Supporting Sustainable Apiculture
8. Small and Family Farms – Sustainable & SMART Farming
9. Biz4Fun – Preparing Young People for Business Through Social Gaming
10. Vocational Education and Training Qualifications for Biomass Energy to Meet the Objectives of the EU "202020"
11. Strategy Planning and Development of International Co-operations among Technical Departments for Applications of Scientific Results
12. The use of Plant Protection and Fertilization in Terms of the Impact on Bees in the Ecosystem
13. Work-Based Education and Training Platform in Biogas Sector
14. Virtual Reality for Augmenting Creativity and Effectiveness of Youth Training
15. Seeds of Inclusion
16. Working on the Internationalisation Skills of the Forest Sector Companies' Managers

Druh projektu: Standard Grants (International Visegrad Fund)

Názov projektu: Visegrad Countries Business: Improving Skills and Entrepreneurial Competences for Business and Economic Growth

Koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD.

Druh projektu: Small Grants (International Visegrad Fund)

Názov projektu: 20. Medzinárodná vedecká konferencia „Kvalita a spoľahlivosť technických systémov“

Koordinátor na SPU v Nitre: doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.

V spolupráci s Katedrou fyziky Technickej fakulty ČZU v Prahe bol podaný projekt KEGA na tvorbu dvojjazyčných študijných materiálov (slovenský jazyk – anglický jazyk) pre fyzikálne zamerané predmety. Vydanie dvojjazyčných učebníc a doplnkovej študijnej literatúry

v slovenskom a anglickom jazyku by zvýšilo efektivitu práce so zahraničnými študentmi a zároveň by podporilo znalosť odbornej anglickej terminológie absolventov TF.

4. Internacionalizácia vzdelávania

V podmienkach TF bolo v uplynulom roku vyvinuté úsilie zamerané na rozšírenie účasti študentov na zahraničných stážach. Skúsenosti z uplynulých rokov totiž jednoznačne poukázali na pozitívny vplyv pobytov na zahraničných pracoviskách na kvalitu štúdia.

A Mobility študentov v akademickom roku 2014/15

Študijné pobyty účastníkov zo zahraničia

Tabuľka 1 Zahraniční študenti všetkých stupňov štúdia na TF podľa krajín (študenti na krátkodobých pobytoch aj študenti na ucelenom štúdiu)

Krajina/Fakulta	TF (ZS 2014/15)	TF (LS 2014/15)
Beninská republika	1	1
Česká republika	2	2
Rumunsko	1	1
Ruská federácia	1	-
Srbská republika	12	11
Turecká republika	2	2
Vietnamská socialistická republika	1	1
Poľsko	4	-
Spolu za TF v ak. roku 2014/15	24	18

Poznámka: ZS – zimný semester, LS – letný semester

Tabuľka 2 Zahraniční študenti všetkých stupňov štúdia na TF podľa programov (študenti na krátkodobých pobytoch aj študenti na ucelenom štúdiu)

Program/Fakulta	TF (ZS 2014/15)	TF (LS 2014/15)
Bilaterálna spolupráca	-	-
Erasmus Mundus	1	0
Erasmus+	2	2
CEEPUS	4	-
Ucelené štúdium	17	16
Spolu za TF v ak. roku 2014/15	24	18

V akademickom roku 2014/15 študovali na TF nasledovní účastníci zo zahraničia.

Tretí stupeň štúdia (denné štúdium):

1. Ing. Mgr. Martin Malínek, Česká republika,
2. Ing. Ana Petrović, Srbská republika,
3. Ing. Janko Klůčik, Srbská republika.

Druhý stupeň štúdia (denné štúdium):

1. Ing. Sinaissire Péricles Phidias Baudarigui, Beninská republika,
2. Ing. Quy Nguyen Trong, Vietnamská socialistická republika,
3. Bc. Marian Ioan Rapcian, Rumunsko,
4. Ing. Dženeta Halilović, Srbská republika,
5. Ing. Rako Smiljanić, Srbská republika,
6. Bc. Boris Sabo, Srbská republika,
7. Bc. Aleksandra Petrović, Srbská republika,
8. Bc. Marek Mrva, Srbská republika,
9. Bc. Jaroslav Holemý, Česká republika.

Prvý stupeň štúdia (denné štúdium):

1. Bc. Miroslav Kondač, Srbská republika,
2. Igor Lomen, Srbská republika,
3. Mihajlo Čobrda, Srbská republika,
4. Miroslav Černi, Srbská republika,
5. Ana Milojević, Srbská republika.

Erasmus+ (mobility štúdium a stáže)**Prijatí študenti na TF:**

1. Enes Arslankaya, Turecká republika, 13. 9. 2014 – 4. 6. 2015, Erasmus+,
2. Mesut Kocuk, Turecká republika, 13. 9. 2014 – 4. 6. 2015, Erasmus+,
3. Ing. Antonín Wollner, doktorand Katedry zemědělské, dopravní a manipulační techniky, Zemědělska fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Česká republika absolvoval dva pobyty na Katedre fyziky, a to v termínoch 17. 10. 2014 – 2. 11. 2014 a 1. 4. 2015 – 31. 5. 2015. Odborné stáže boli zamerané na merania termofyzikálnych a vodivostných vlastností zrnín. Konzultantkou bola doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.

Prijatí študenti iných fakúlt SPU, pre ktorých TF zabezpečovala výučbu:

1. Javier Marín Fernández, Španielsko, LLP Erasmus, FAPZ,
2. David Pérez Pérez, Španielsko, LLP Erasmus, FAPZ,
3. Maria Ana Bragança Reis de Morais, Portugalsko, LLP Erasmus, FAPZ,
4. Ana Rita Morgado Morais, Portugalsko, LLP Erasmus, FAPZ,
5. Mesutcan Vahapoğlu, Turecká republika, FBP,
6. Didem Tunç, Turecká republika, FBP.

Erasmus Mundus (mobility štúdium)

Prijatí študenti:

Denis Chukin, Ruská federácia, 1. 9. 2014 – 28. 2. 2015, Erasmus Mundus (Eragnet Plus)

Iné programy a mobility (napr. CEEPUS, Národný štipendijný program, iné programy, resp. výmeny študentov v rámci bilaterálnej spolupráce ako napr. letné školy a pod.)

Prijatí študenti:

V rámci programu CEEPUS absolvovali v termíne od 24. 9. 2014 do 18. 10. 2014 na Katedre elektrotechniky, automatizácie a informatiky študijný pobyt študentky z Koszalinkej univerzity v Poľsku:

1. Agnieszka Tomczik (druhý stupeň štúdia),
2. Marta Stachnik (druhý stupeň štúdia),
3. Ing. Aldona Bac (tretí stupeň štúdia),
4. Ing. Sandra Maslowska (tretí stupeň štúdia).

Študenti Technickej fakulty SPU v zahraničí

Tabuľka 3 Študenti TF v zahraničí

Krajina/Fakulta	TF
Poľsko	2
Maďarsko	1
Nemecko	4
Česká republika	1
Spolu za TF v ak. roku 2014/15	8

Tretí stupeň štúdia:

1. Ing. Tomáš Regrut (Katedra fyziky, školiteľka: doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.) sa v rámci programu Erasmus+ zúčastnil stáže v Laboratory of Dielectric

Spectroscopy, The Bohdan Dobrzański Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, Lublin, Poľsko (trvanie: 7. 4. 2015 – 7. 7. 2015). Doktorand sa oboznámil s prístrojovým vybavením laboratória, získal praktické skúsenosti pri meraní na uvedených prístrojoch, meral elektrické vlastnosti výťažkov z repky olejnej. Získal vedomosti o viacerých snímačoch elektrických veličín, o presnosti merania. Uskutočnená mobilita bola prínosom pre jeho štúdium, ale i pre katedru, pretože sa pripravuje publikácia v časopise (Scopus, WOS).

2. Ing. Mário Szabó (Katedra dopravy a manipulácie, školiteľ: doc. Ing. Radoslav Majdan, PhD.) v rámci programu Erasmus+ absolvoval stáž na Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko (trvanie: 1. 10. 2014 – 31. 5. 2015). V rámci stáže sa doktorand zapájal do vedecko-výskumných aktivít fakulty, ktoré súviseli s témou jeho dizertačnej práce, oboznámil sa s Fleet Management System, CAN BUS Technology a najnovšími systémami využívanými v súčasných automobiloch.
3. Ing. Tomáš Holota (Katedra kvality a strojárskych technológií, školiteľ: prof. Ing. Jozef Hrubec, CSc.) absolvoval stáž na Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Poľsko (trvanie: 1. 9. 2014 – 31. 10. 2014, UNESCO Grant). Jeho stáž bola zameraná na problematiku súvisiacu s tematikou dizertačnej práce „Zlepšovanie efektívnosti a účinnosti systému manažérstva kvality v organizácii“. Počas stáže zbieral informácie a skúsenosti pre svoj vedecký rast. Konfrontoval svoje poznatky v danej oblasti s poznatkami viacerých odborníkov na univerzite. V rámci stáže bol pasívnym účastníkom troch konferencií.
4. Ing. Martin Pšenka (Katedra výrobných techník, školiteľ: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.) absolvoval v rámci programu CEEPUS stáž na Zemědělské fakulte Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, Česká republika (trvanie: 8. 6. 2015 – 26. 6. 2015). Predmetom stáže boli výskumné merania súvisiace s dizertačnou prácou, predovšetkým meranie hlukovej expozície dojníc pri rôznom technologickom riešení ustajňovacích priestorov a dojární. Následne boli tieto merania vyhodnocované a spracovávané na výstupy v podobe vedeckých publikácií.

Druhý stupeň štúdia:

1. Bc. Vladimír Áč (školiteľ doc. Zuzana Palková, PhD.) prezentoval výsledky práce ŠVČ vo firme Mühlbauer, Nemecko v termíne 24.–25. 6. 2015 (hradené firmou).
2. Bc. Lukáš Vacho (školiteľ prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.) prezentoval výsledky práce ŠVČ vo firme Mühlbauer, Nemecko v termíne 24.–25. 6. 2016 (hradené firmou).
3. Bc. Tomáš Arendáš (školiteľ Ing. Vladimír Cviklovič, PhD.) absolvoval odbornú stáž vo firme Mühlbauer, Nemecko v termíne 15. 6.–15. 9. 2016 (hradené firmou).

Prvý stupeň štúdia:

1. Patrik Kósa (školiteľ Ing. Martin Olejár, PhD.) prezentoval výsledky práce ŠVČ vo firme Mühlbauer, Nemecko v termíne 24.–25. 6. 2016 (hradené firmou).

Prínosy, problémy, výzvy, pripomienky a návrhy v oblasti mobility študentov vyslaných i prijatých z pohľadu fakulty

Prínosy:

Mobility študentov prichádzajúcich na TF ako aj odchádzajúcich do zahraničia sú nesporne prínosom pre rozvoj fakulty. Študenti majú možnosť oboznámiť sa s novými reáliami, získavajú nové a dôkladnejšie jazykové znalosti a kompetencie pre prácu v cudzom jazyku.

Za hlavný prínos treba považovať rozvoj jazykových kompetencií a intelektuálne formovanie osobnosti študenta, ale aj jazykových kompetencií učiteľov vyučujúcich svoje predmety v anglickom jazyku. Pobyty významne prispievajú k prehĺbeniu vedomostí a k osvojeniu nových metód výskumu, nadobudnutiu kontaktov v študijnej sfére, nadobudnutiu skúseností a zručností v študovanej problematike (projekte), nového prístupu k vyučovaciemu procesu v zahraničí, či prístupu k rozsiahlej ponuke literárnych zdrojov v zahraničných knižniciach. V prípade stáže účastníci získavajú veľmi špecifické vedomosti, zručnosti a skúsenosti v danej oblasti. Účastníci v neposlednom rade spoznávajú novú kultúru.

Výzvy:

V záujme posilňovania kompetencií katedier vyučovať predmety v anglickom jazyku by na katedrách TF bolo potrebné prijať aktívne opatrenia zamerané na rozšírenie počtu študijných predmetov vyučovaných v anglickom jazyku. Malo by sa pokračovať vo vydávaní učebných textov v anglickom jazyku.

Problémy:

Určitým problémom týkajúcim sa mobilít zahraničných študentov na TF je nedostatočná znalosť odborného anglického jazyka, čo spôsobuje určité problémy pri výučbe predmetov teoretického charakteru. Vysielajúce univerzity by mali venovať vyššiu pozornosť preverovaniu úrovne znalosti odborného anglického jazyka pred vysielaním svojich študentov na mobilitu do zahraničia.

Pripomienky:

V prípade doktorandov (aj keď sú to študenti) by bolo výhodné mať k dispozícii viac možností pre absolvovanie stáží namiesto možnosti absolvovať štúdium. Štúdium je síce prínosné (hlavne z hľadiska získania prvých kontaktov), ale pre doktoranda je stále prínosnejšie riešenie konkrétnych problematík v spolupráci s praxou.

B Realizované spoločné študijné programy (alebo dvojité diplomy) so zahraničnými partnermi v akademickom roku 2014/15

Na TF zatiaľ nebol realizovaný spoločný študijný program (alebo dvojité diplom) so zahraničnými partnermi. Technická fakulta aj v uplynulom roku vyvíjala úsilie zamerané na vytváranie spoločných študijných programov pri akademickej internacionalizácii a mobility v rámci svojich možností. V uplynulom období pokračovalo úsilie pripraviť spoločný študijný program so zahraničným partnerom – Technickou fakultou Českej zemědělskej univerzity v Prahe (ČZU). Jedná sa o študijný program „Obchodovanie a podnikanie s technikou“. Uvedený študijný program má TF akreditovaný v slovenskom aj anglickom jazyku.

C Mobility učiteľov a pracovníkov Technickej fakulty do zahraničia a zahraničných učiteľov a pracovníkov na Technickej fakulte v kalendárnom roku 2015

Prehľad mobilit učiteľov a pracovníkov TF v zahraničí a zahraničných účastníkov na TF v roku 2015 je spracovaný v Tabuľkách 4–8 podľa údajov elektronickej databázy Kancelárie zahraničných vzťahov a medzinárodných vzdelávacích programov SPU a podkladov z katedier TF.

Pobyty účastníkov zo zahraničia

Tabuľka 4 Prehľad pobytov účastníkov zo zahraničia podľa krajín

Krajina	Počet ciest
Austrália	1
Bulharsko	1
Česká republika	6
Moldavsko	2
Poľsko	13
Rumunsko	3
Rusko	1
Srbsko	1
Spolu za TF v roku 2015	28

Tabuľka 5 Prehľad pobytov účastníkov zo zahraničia podľa programov

Program	Počet
CEEPUS	16
Erasmus+	5
Erasmus Mundus (Eranet Plus)	1
Projektové stretnutie	6
Spolu za TF v roku 2015	28

Cesty do zahraničia

Tabuľka 6 Prehľad zahraničných pracovných ciest za TF

Pracovisko	Počet ciest
Katedra dopravy a manipulácie (KDM)	7
Katedra stavieb (KS)	2
Katedra výrobnéj techniky (KVT)	11
Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky (KEAI)	22
Katedra fyziky (KF)	15
Katedra kvality a strojárskych technológií (KKST)	3
Katedra konštruovania strojov (KKS)	0
Katedra strojov a výrobných systémov (KSVS)	27
Spolu za TF v roku 2015	87

Tabuľka 7 Prehľad zahraničných pracovných ciest podľa krajín

Krajina	Počet ciest
Belgicko	1
Bulharsko	4
Cyprus	1
Česká republika	28
Dánsko	3
Holandsko	1
Chorvátsko	1
Luxembursko	1
Maďarsko	9
Nemecko	6
Poľsko	12
Rakúsko	1
Slovinsko	4
Španielsko	1
Srbsko	13
Veľká Británia	1
Spolu za TF v roku 2015	87

Tabuľka 8 Prehľad zahraničných pracovných ciest podľa programov

Program	Počet
Bilaterálna spolupráca	19
Cesta v rámci projektu	52
CEEPUS	5
Leonardo da Vinci	5
Erasmus+	5
Vlastné zdroje	1
Spolu za TF v roku 2015	87

Zhodnotenie mobilit učiteľov a pracovníkov prichádzajúcich a odchádzajúcich – prínosy, problémy, výzvy, pripomienky a návrhy z pohľadu fakulty

Možno konštatovať, že v uplynulom roku došlo v podmienkach TF k rozvoju mobilit učiteľov a pracovníkov prichádzajúcich a odchádzajúcich. Všetky mobility realizované do zahraničia resp. zo zahraničia splnili svoje poslanie, ciele a vopred stanovené zámery. Mobility prispeli k poznaniu problematiky, ktorú riešia pracoviská, problém výučby, aktuálne otázky zabezpečenia výskumu meracou technikou a pod.

Katedry sa snažia odporučiť (a umožniť) svojim doktorandom stáže na renomovaných univerzitách z dôvodu ich samotného vedeckého rastu a skúseností. Zároveň je to jedna z možností ako nadviazať spoluprácu a výmenu informácií aj pre ostatných členov katedry.

Realizované boli mobility v rámci bilaterálnej spolupráce, Erasmus+, CEEPUS, Leonardo da Vinci a mobility pracovníkov, ktorí sa zúčastnili konferencií a projektových stretnutí. Napriek tomu, že sa jedná o krátkodobé mobility, sú pre katedry prínosom najmä z dôvodu udržiavania a vytvárania dôležitých kontaktov na renomované akademické inštitúcie, ktoré sú nevyhnutné pre kreovanie medzinárodných vedeckých tímov.

V rámci uvedených ciest bola na navštívených inštitúciách prezentovaná problematika zvyšovania atraktívnosti študijných programov v podmienkach Slovenskej republiky ako aj výsledky výchovno-vzdelávacej a vedecko-výskumnej činnosti TF.

Prínosy:

Zahraničné pracovné cesty prispievajú k skvalitňovaniu pedagogickej práce, rozširovaniu možností výskumu a k získavaniu nových poznatkov v oblasti vedy a výskumu v rámci širších medzinárodných kolektívov a kapacít. Ďalej prispievajú k možnostiam lepšieho finančného zabezpečenia aktivít pracovísk fakulty v oblasti vedy a výskumu a sú priestorom na prezentácie výsledkov práce pracovníkov TF na širšom medzinárodnom fóre odborníkov.

Prínosom mobilit sú aj podrobné analýzy nových možností spolupráce, prerokovanie a sformovanie partnerstiev pri tvorbe významných publikácií a vytvorenie priestoru k vzájomnému obohateniu sa výsledkami výskumu a vývoja partnerských pracovísk k posilneniu pedagogických kompetencií v daných témach. Ďalším prínosom je aj vzájomné odprezentovanie najnovších výsledkov vedecko-výskumnej práce a prediskutovanie cieľov a prienikov vzájomnej spolupráce v pripravovaných projektoch.

Prínosom jednotlivých spoluprác s univerzitami je rozšírenie už existujúcej spolupráce, uznávanie našich pedagógov ako odborníkov vo svojich oblastiach, príp. nadviazanie novej spolupráce pri výmene odborných poznatkov.

Výzvy:

Na každom pracovisku by bolo vhodné spracovať ucelený zámer rozvoja mobility učiteľov a pracovníkov odchádzajúcich a prichádzajúcich tak, aby túto činnosť bolo možné cieľavedome koordinovať.

4. Členstvo a pôsobenie pracovníkov Technickej fakulty v medzinárodných organizáciách, vedeckých a redakčných radách, skúšobných komisiách a organizačných výboroch konferencií

Členstvo v organizáciách

1. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., člen Európskej asociácie pre živočíšnu produkciu (EAAP), Taliansko,
2. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., člen American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE) so sídlom v St. Joseph, Michigan, USA,
3. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., člen Club of Bologna, Bologna, Taliansko, zástupca Slovenskej republiky (celosvetová organizácia so zameraním na tvorbu koncepcií a stratégie rozvoja poľnohospodárskej mechanizácie),
4. Ing. Jana Galambošová, PhD., členka American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE), so sídlom v St. Joseph, Michigan, USA,
5. Ing. Jana Galambošová, PhD., členka medzinárodnej organizácie pre výskum obrábania pôdy International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) so sídlom v Harlen, Holandsko,
6. Ing. Jana Galambošová, PhD., členka riadiaceho výboru spoločnosti zameranej na šírenie technológie riadeného pohybu strojov po poli Controll Traffic Farming CTF Europe Ltd.,
7. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., členka Science Advisory Board, Arlington, USA,
8. RNDr. Ľubomír Kubík, PhD., člen Science Advisory Board, Arlington, USA.

Členstvo v redakčných radách časopisov

1. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., člen redakčnej rady časopisu Czech Journal of Animal Science, Česká republika,
2. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., člen redakčnej rady časopisu Animal Science Papers and Reports, Poľsko,
3. prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD., prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., Dr. h. c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., členovia redakčnej rady časopisu Agricultural, Forest and

Transport Machinery and Technologies, "Angel Kanchev" University of Ruse, Ruse, Bulharsko,

4. prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD., prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., členovia redakčnej rady časopisu Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, Brno, Česká republika,
5. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., člen redakčnej rady časopisu Research in Agricultural Engineering, Česká akademie zemědělských věd, Praha, Česká republika,
6. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., člen redakčnej rady časopisu IJABE – International Journal of Agricultural and Biological Engineering, Chinese Society of Agricultural Engineering (CSAE) a Association of Overseas Chinese Agricultural Biological and Food Engineers (AOCABFE), Čína republika,
7. Dr. h. c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD., doc. Ing. Peter Čičo, CSc., členovia redakčnej rady časopisu Management Systems in Production Engineering, Politechnika Śląska, Gliwice, Poľsko,
8. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., členka redakčnej rady časopisu Journal on Processing and Energy in Agriculture, Novi Sad, Srbsko,
9. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., členka Asian Network for Scientific Information, v sieti je 37 časopisov z rôznych krajín, Ázia,
10. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., členka redakčnej rady časopisu Inżynieria Rolnicza, Poľsko,
11. doc. RNDr. Monika Božiková, PhD., členka redakčnej rady časopisu Jemní mechanika a optika (Fine Mechanics and Optics), Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, SPIE a International Society for Optics and Photonics.

Členstvo vo vedeckých a skúšobných komisiách

1. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., reprezentant Slovenska v sieti Európskeho inovačného partnerstva Belgicko, Brusel, DG Agri, EC,
2. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., člen Národného výboru Európskej asociácie pre živočíšnu produkciu (EAAP), Taliansko,
3. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. člen pracovnej skupiny Inovácie v poľnohospodárstve Európskeho inovačného partnerstva, DG AGRI, EC, Belgicko, Brusel,
4. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., člen Národného výboru Medzinárodnej organizácia pre poľnohospodársku techniku (CIGR), Veľká Británia,
5. prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., člen platformy Animal task force Belgicko, Brusel,
6. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., Dr. h. c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., členovia Vedeckej rady Technickej fakulty České zemědělské univerzity v Prahe, Česká republika,
7. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., predseda komisie pre štátne záverečné skúšky na Technickej fakulte České zemědělské univerzity v Prahe, študijný odbor „Obchodování a podnikání s technikou“, Česká republika,

8. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., člen odborovej komisie doktorandského študijného odboru „Marketing strojov a technických systémov“ na Technickej fakulte České zemědělské univerzity v Prahe, Česká republika,
9. prof. Ing. Ladislav Nozdrovický, PhD., člen skúšobnej komisie pre štátne doktorské skúšky doktorandského študijného odboru „Marketing strojov a technických systémov“ na Technickej fakulte České zemědělské univerzity v Prahe, Česká republika,
10. prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD., predseda komisie pre štátne záverečné skúšky na Technickej fakulte České zemědělské univerzity v Prahe, študijný odbor „Obchodování a podnikání s technikou“, Česká republika,
11. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., členka komisie pre doktorandské skúšky na Mendelovej zemědělské a lesnické univerzite v Brne, Česká republika,
12. doc. RNDr. Monika Božiková, PhD., členka habilitačnej komisie na České zemědělské univerzite v Prahe, Česká republika.

Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií v zahraničí

1. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., doc. RNDr. Vlasta Vozárová, PhD., členky vedeckého výboru medzinárodnej konferencie *Fourth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies – INOPTeP 2015*, Divčibare, Srbsko, pozvané prednášky (doc. Hlaváčová, doc. Vozárová, RNDr. Kubík), dátum konania: 20. 4. 2015 – 23. 4. 2015, organizujúci subjekt: Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Srbsko,
2. doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc., doc. RNDr. Vlasta Vozárová, PhD., členky vedeckého výboru medzinárodnej konferencie (workshopu) *BioPhysSpring 2015 – 14th International Workshop for Young Scientists*, pozvané prednášky (doc. Hlaváčová, doc. Vozárová, RNDr. Kubík, Mgr. Hlaváč), vystúpenia a príspevky doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov (Ing. Valach, Mgr. Híreš, Ing. Petrović, Ing. Csillag), dátum konania: 27. 5. 2015 – 29. 5. 2015, organizujúci subjekt: Szent István University Gödöllő, Department of Physics and Process Control.