

---

**VEDECKÁ ŠKOLA**

---

## Účastník výskumného projektu

25

Por. č.	Názov projektu	Garant	Trvanie od-do		Nadriadený druh	Druh	Identifikácia
1.	Automatizácia v procese výroby nákladných železničných vozidiel	Beniak	2019	2022	Európsky fond regionálneho rozvoja	OP Val	313012P612
2.	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies	Čáčková	2011			CEEPUS	CIII-CZ-0201-04-1112
3.	Modifikácia povrchu vybraných kovových materiálov počas elektrohydro- dynamického módu elektrolytno-plazmovej technológie	Pokusová	2020	2023	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-19-0559
4.	Možnosti prípravy a aplikácie časticových kompozitov s odpadových materiálov	Gondár	2019	2021		VEGA	VEGA 1/0130/19
5.	Nástroje na zhutňovanie biomasy odlievanej z progresívnych oteruvzdorných liatin	Pokusová	2017	2020	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-16-0485
6.	Nová generácia nákladných železničných vozidiel	Šooš	2019	2021	Európsky fond regionálneho rozvoja	OP Val	313012P922
7.	Optimalizované progresívne tvary a netradičné kompozitné suroviny ušľachtilých biopalív	Matúš	2020	2023	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-19-0607
8.	Progresívny hybridný vysokootáčkový spriadač aktuátor	Žiaran	2020	2023	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-19-0538
9.	Research, Development and Education in Precision Machining	Čáčková	2011			CEEPUS	CIII-RS-0507-01-1112
10.	RORETA - Aplikácia rozšírenej reality v procese výučby technológie obrábania	Šooš	2018	2020		KEGA	053STU-4/2018
11.	Rozšírenie aktuálnych metód výpočtu dynamickej nestability automobilových kotúčových brzd s uvažovaním termálno-štrukturálnych efektov	Úradníček	2019	2021		VEGA	1/0227/19

12.	Stanovenie a výskum vplyvu parametrov v procese zhutňovania odpadovej biomasy na výslednú kvalitu výliskov	Križan	2016	2018		VEGA	1/0420/16
13.	Štúdium možností prípravy a aplikácie kompozitných materiálov z odpadového dreva a plastov.	Gondár	2016	2018		VEGA	1/0394/16
14.	Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti	Šooš	2019	2022		-- Iný domáci --	UNIVNET
15.	Vplyv mikroštruktúry na obrobiteľnosť vysokochrómovej liatiny	Pokusová	2017	2018	APVV -> APVV - Bilaterálna a spolupráca	APVV - Bilaterálna a spolupráca - Slovensko - Srbsko	SK-SRB-2016-0036
16.	Vplyv teplotných podmienok a vlhkosti na mechanické a energetické vlastnosti peliet z biomasy	Ondruška	2019	2021	APVV -> APVV - Bilaterálna a spolupráca	APVV - Bilaterálna a spolupráca - Slovensko - Poľsko	SK-PL-18-0075
17.	Výskum a vývoj progresívnej konštrukcie uloženia vysokootáčkového rotora v strojoch pre výrobu priadze	Šooš	2017	2020	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-16-0476
18.	Výskum technologických uzlov automatizovanej linky na výrobu segmentov oceľových konštrukcií - CUTTING	Kolláth	2018	2021		-- Iný domáci --	2018/14613-69698:11-26C0
19.	Výskum technologických uzlov CNC strojov na delenie materiálov energolúčovými technológiami	Šooš	2015	2018		-- Iný domáci --	2013-14547/39694:1-11
20.	Výskum termických pochodov v procese znižovania vlhkosti organických materiálov	Šooš	2018	2021		-- Iný domáci --	2018/14430:1-26C0
21.	Vývoj a optimalizácia technológie aditívnej výroby a konštrukcie zariadenia pre výrobu súčiastok s optimalizovanou pevnosťou a výrobnými nákladmi	Beniak	2019	2022	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-18-0527

<b>22.</b>	Vývoj nízkoemisných palív zo zvyškov biomasy	Ondruška	2016	2017	APVV -> APVV - Bilaterálna spolupráca	APVV - Bilaterálna spolupráca - Slovensko - Poľsko	SK-PL-2015-0059
<b>23.</b>	Vývoj originálnej konštrukcie zhutňovacieho lisu s obrátenou kinematikou	Šooš	2019	2022	APVV	APVV - Všeobecná výzva	APVV-18-0505
<b>24.</b>	Zvýšenie úrovne edukačného procesu v oblasti výrobných a environmentálnych technológií implementáciou inovatívnych nástrojov	Križan	2017	2019		KEGA	061STU-4/2017
<b>25.</b>	Mimoprojektový výskum	Čačková	2009			Implicitní	

## DOPLŇUJÚCE KRITÉRIÁ

### Prednáškový pobyt v zahraničí

3

#### CEEPUS Plzeň

Teacher Mobility Report CIII-PL-0033-13-1718-M-109717 Applicant: Ing. Iveta Onderová Host: University of West Bohemia in Pilsen, Faculty of Mechanical Engineering

#### CEEPUS Ostrava

Teacher Mobility Report CIII-CZ-0201-04-1112 Applicant: Ing. Iveta Onderová Host: VŠB - Technical University of Ostrava (VSB-TUO), Faculty of Mechanical Engineering

#### CEEPUS Noví Sad

Teacher Mobility Report CIII-RS-0507-01-1112 Applicant: Ing. Iveta Onderová Host: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences

### Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii,

#### technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore

2

Delegátka Slovenskej republiky v Ad hoc pracovnej skupine ESFRI fóra v oblasti e-infraštruktúr (AD HOC WORKING GROUP on e-Infrastructures) vemenovaná ministerkou Martinou Lubyovou dňa 7. februára 2020

Znalkyňa zapísaná v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore Strojárstvo 39 00 00, odvetvia: Odhad hodnoty strojových zariadení, číslo kódu 39 03 01, 39 04 00 Stroje a zariadenia na všeobecné účely, 39 07 00 Strojárske technológie, pod evidenčným číslom znalca 915283

### Členstvo v komisiách pre štátne skúšky

6

Komisia pre ŠS Bc.: EVT 6. júla 2020 o 8,30 h, č. dv. 423

Komisia pre ŠS Bc.: MMKS 6. júla 2020 o 11,00 h, č. dv. 423

Komisia pre ŠS Ing.: EVT 7.-8. júla 2020 o 8,00 h, č. dv. 449

Komisia pre ŠS /zahraniční/: 9. júla 2020 o 8,30 h, č. dv. 423

Komisia pre ŠS Ing.: EVT 9. júna 2021 o 9,00 h, č. dv. 449

Komisia pre ŠS Bc.: EVT 12. júla 2021 o 8,30 h, č. dv. 449

### Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách

3

ONDEROVÁ, Iveta - The change of production technology and its effect on design of a tool for biomass densification. In *Advanced manufacturing technologies 2019 [elektronický zdroj] : presentations, scientific reports, excursion, Sofia, Bulharsko, 2019*

ONDEROVÁ, Iveta - Automatic equipment for laser cutting. In *KOD 2018, Novi Sad, Srbsko*

Vyžiadaná prednáška „Omladinsko udruženje E.Y.B.L. bački Petrovac, Srbsko dňa 6.9.2008 dvojhodinová prednáška na tému: Environmental technologies, v rámci projektu EKO\_EDUKO.

### Členstvo vo vedeckom alebo programovom

#### výbore vedeckej konferencie

1

Člen programového výboru 7th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students – ERIN 2013

### Členstvo v redakčnej rade časopisu

1

Šéfredaktorka časopisu ERIN v rokoch 2008 - 2010

### Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch

2

#### 1. Posudzovateľka projektov KEGA:

Projekt KEGA č. 023ŽU-4/2022 s názvom „Výučba virtuálnej inštrumentácie ako kľúčovej kompetencie absolventa technických odborov pre prax

#### 2. Reviewer for the year 2020 for International Journal of Precision Engineering and Manufacturing – green Technology – Springer

### Tvorba študijných pomôcok

1

Digitálna aplikácia RORETA – edukačná pomôcka pre vizualizáciu výrobných strojov, nástrojov a prípravkou v rozšírenej realite, realizácia v rokoch 2018-2021

### Expertízne posudky v odbore

21

Ako znalkyňa spolupracujem s MH SR ako odborný poradca, v tejto veci som pre MH SR vypracovala spolu 8 znaleckých posudkov.

Ďalej spolupracujem s Úradom pre verejné obstarávanie ako znalec pre zodpovedanie odborných otázok týkajúcich sa technickej špecifikácie predmetov obstarávania technického – strojného charakteru – stroje, zariadenia a prístroje. Spolu pre ÚVO vypracovala 7 posudkov.

Spolupracujem s orgánmi činnými v trestnom konaní: pre Národnú kriminálnu agentúru som vypracovala 2 znalecké posudky. Spolupracujem s Okresným súdom Bratislava II, Okresným súdom Senica, Okresným súdom Malacky.

Medzi najväčšie úspechy v tejto oblasti patrí zrušenie „záchrankového tendra“ pre Rýchlu zdravotnú záchrannú službu Slovenskej republiky, ktorý skončil mimosúdny vyrovnaním a odškodnením RZZZ na základe vypracovaného znaleckého posudku.

### Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ

7

AGI01 BENIAK, Juraj - KRIŽAN, Peter - ONDEROVÁ, Iveta. *Výskum a analýza možností výroby respirátora z antibakteriálneho materiálu* [Záverečná správa /]. Bratislava 2020. 54 s.

AGI03 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. *Návrh spôsobu separácie bioodpadu z komunálneho odpadu*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2014. 30 s.

- AGI04 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. *Vypracovanie simulačného modelu tokov zložiek poseparačnej linky*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2014. 38 s.
- AGI05 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDEROVÁ, Iveta - KRIŽAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - BIATH, Peter. *Koncepcia separačnej linky pre separáciu komunálneho odpadu*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2014. 103 s.
- AGI06 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDEROVÁ, Iveta - ONDRUŠKA, Juraj - KRIŽAN, Peter - MATÚŠ, Miloš - POKUSOVÁ, Marcela - BENIAK, Juraj - BÁBICS, Jozef. *Výskum trvanlivosti nástrojov progresívnej konštrukcie zhutňovacieho stroja a vývoj adaptívneho riadenia procesu zhutňovania : záverečná výskumná správa*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2018. [23] s.
- GAI02 ŠOOŠ, Ľubomír - KOLLÁTH, Ľudovít - ONDRUŠKA, Juraj - ČAČKO, Viliam - ONDEROVÁ, Iveta - MATÚŠ, Miloš. *Výskum technologických uzlov CNC strojov na delenie materiálov energolúčovými technológiami : II. etapa riešenia, 1.1. 2016-30.12. 2016*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 10 s.
- GAI03 ŠOOŠ, Ľubomír - ONDEROVÁ, Iveta - ČAČKO, Viliam. *Meranie plechových súčiastok*. Bratislava 2021.

Ocenenie relevantné pre daný odbor

1

V kategórií „Výrobní technika“, 2. miesto, Cena Education, Research, Innovation 2009, udelené dekanom Fakulty strojní prof. Ing. Radim Farana, CSc.