

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE
A DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOV**

Ing. Martina Laubertová, PhD. pracuje ako vysokoškolský učiteľ vo funkcii odborného asistenta v študijnom odbore „Environmentálne inžinierstvo“ na Ústave recyklačných technológií, Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach od roku 2003. V roku 2000 ukončila inžinierske štúdium v odbore Hutníctvo a v roku 2009 postgraduálne štúdium v odbore Hutníctvo kovov. Doplňujúce pedagogické štúdium zamerané na odborné hutnícke predmety súbežnou formou ukončila štátnou skúškou na Katedre inžinierskej pedagogiky Technickej univerzity v Košiciach v roku 2000. Kurz vysokoškolskej pedagogiky podľa európskych štandardov IGIP ukončené medzinárodným certifikátom absolvovala v rokoch 2011-2012. Jej pedagogická prax je zameraná najmä na vedenie prednášok, výpočtových i laboratórnych cvičení a seminárov pre domácich, ale aj pre zahraničných študentov v anglickom jazyku, na tvorbu študijných materiálov, na vedenie záverečných bakalárskych i diplomových prác. Pre študentov zabezpečuje exkurzie doma i v zahraničí. Ing. Martina Laubertová, PhD. sa zapája i do činností v rámci Európskeho vzdelávacieho priestoru (výučbové aktivity v rámci projektu **Erasmus** v zahraničí). Taktiež sa zúčastňuje zahraničných pracovných pobytov, stáží v domácich metalurgických a recyklačných spoločnostiach a zvyšuje si vzdelanie absolvovaním kurzov. Od roku 2012 po súčasnosť pôsobí ako lektor odborných akreditovaných kurzov "Odběry vzorků" v Českej republike.

A) PREDMETY, KTORÉ UCHÁDZAČKA ZABEZPEČOVALA POČAS SVOJEJ PEDAGOGICKEJ PRAXE:

Ing. Martina Laubertová, PhD. ako doktorandka a odborná asistentka od roku 2003 po súčasnosť zabezpečovala a zabezpečuje výučbu v dennej, externej forme prezenčnej metóde a dennej forme kombinovanej metóde štúdia na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie v 15 predmetoch s celkovým počtom odučených 41 semestrov (Tab.1).

Tab. 1

	Predmet	Semester/ akademický rok	Študijný program	Stupeň štúdia	Forma	Počet skupín cvičení
1	Základy biotechnológií	ZS 2003/2004	SaRO, HNK	Ing.	C	2

2	Biometalurgia	ZS 2003/2004	SaRO, HNK	Ing.	C	2
3	Spracovanie a detoxikácia opadov	ZS 2006/2007	HNK	Ing.	C, P	1
4	Metóda experimentu a aplikovaný software,	ZS 2006/2007	HNK	Ing.	C	1
5	Neželezné kovy	ZS 2006/2007 ZS 2010/2011 ZS 2011/2012 ZS 2012/2013 ZS 2013/2014 ZS 2014/2015 ZS 2015/2016 ZS 2016/2017 ZS 2017/2018 ZS 2018/2019	HUT, MpAP, SaRO PK, SaRO, KaNM, MpAP HUT, KaNM, PK, MpAP KaNM SaRO, HUT SaRO TTaP, MAT, ISR TTaP, HUT SaRO	Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc.	C C C C C C C C C C	1 3 2 2 1 2 1 2 2 2 1
6	Teória hutníckych procesov	ZS 2005	HUT, Energetika, Enviro.	Bc.	C	3
7	Informatika	ZS 2009/2010	HUT, SaRO	Bc.	C	2
8	Ťažké neželezné kovy	ZS 2003/2004	HUT,	Ing.	C	1
9	Ušľachtilé kovy	ZS 2003/2004	HUT,	Ing.	C	1
10	Hydrometalurgické procesy	ZS 2003/2004	HUT	Ing.	C	1
11	Spracovanie kovového odpadu	LS 2010/2011 LS 2011/2012 LS 2012/2013 LS 2013/2014 LS 2014/2015	SaRO SaRO SaRO SaRO SaRO	Ing. Ing. Ing. Ing. Ing.	S S S S S	2 2 1 1 1
12	Metodológia vzorkovania	ZS 2010/2011 ZS 2011/2012 ZS 2012/2013 ZS 2013/2014 ZS 2014/2015 ZS 2015/2016 ZS 2016/2017 ZS 2017/2018 ZS 2018/2019	SaRO SaRO SaRO SaRO SaRO SaRO, HUT SaRO SaRO SaRO	Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc.	C,P C,P C,P C,P C,P C,P C,P C,P C,P	1 + 1ex 1 + 1ex 1 + 1ex 1 + 1ex 1 + 1ex 2 + 1ex 1 + 1ex 1 1
13	Environmentálne aspekty výroby	LS 2011/2012 LS 2012/2013	SaRO SaRO	Ing. Ing.	C,P C,P	1 1 + 1ex

	ťažkých kovov	LS 2013/2014 LS 2015/2016 LS 2016/2017 LS 2017/2018	SaRO SaRO SaRO SaRO	Ing. Ing. Ing. Ing.	C,P C,P P,C	1 + 1ex 1 + 1ex 1 + 1 ex
14	Základy úpravníctva	LS 2010/2011 LS 2011/2012 LS 2012/2013 LS 2013/2014 LS 2014/2015 LS 2015/2016 LS 2016/2017 LS 2017/2018	SaRO SaRO SaRO SaRO, ECH ECH SaRO SaRO SaRO	Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc. Bc.	C C C C C C,P C, P C,P	3 1 1 1 1 1 + 1ex 1 1
15	Nerastné suroviny	ZS 2018/2019	HUT, ISR	Bc.	C,P	1(KM+ex)

ZS - zimný semester, LS - letný semester, P - prednáška, C - cvičenie, S - seminár, ex - externé štúdium, KM - kombinovaná metóda, Bc.- bakalárske štúdium, Ing. - inžinierske štúdium, SaRO - Spracovanie a recyklácie a odpadov, HNK - Hutníctvo nežeľezných kovov, HUT- Hutníctvo, PK - priemyselná keramika, ISR - Integrované systémy riadenia, MpAP - Materiály pre automobilový priemysel, TTaP - Tepelná technika a plynárenstvo, MAT - Materiály.

B) ZAVEDENIE NOVÝCH PREDMETOV A ICH ZABEZPEČENIE UČEBNÝMI TEXTAMI

Počas doterajšieho pôsobenia na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Ing. Martina Laubertová, PhD. pripravila náplň nasledovných nových predmetov v študijnom programe „Spracovanie a recyklácia odpadov“ :

1. Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov

a náplň dvoch predmetov v spolupráci s prof. Ing. Tomášom Havlikom, DrSc., ktorých náplň neskôr rozšírila:

2. Metodológia vzorkovania a

3. Základy úpravníctva

a v spolupráci s doc. Ing. Jarmilou Trpčevskou, CSc. predmety:

3. Spracovanie kovového odpadu a

4. Nežeľezné kovy

Uvedené predmety sú doplnené učebnými publikáciami:

- Kovový odpad a jeho spracovanie - **monografia**
- Nežeľezné kovy. Výpočty a praktické ukážky pri výrobe nežeľezných kovov
vysokoškolská učebnica

-
- Úvod do úpravy nerastných surovín. - **vysokoškolská učebnica**
 - Základy úpravníctva. - **učebný text CD**
 - Vzorkovanie v hutníctve . Vzorkování v průmyslu. - **učebné texty**
 - Vzorkovanie v hutníctve. - **kapitoly vo vedeckej monografii**
 - Metodický pokyn vzorkovania DPS z vyradených mobilných telefónov - návrh. - **monografia**

C) PEDAGOGICKÉ PÔSOBENIE NA ZAHRANIČNÝCH VŠ

V rámci zahraničných pobytov (Erasmus, Erasmus + a Erasmus KA 107) Ing. Martina Laubertová, PhD. navštívila s odbornými prednáškami v rámci "Teaching program" a "Mobility training" nasledujúce zahraničné univerzity:

- jún 2018 - **Faculty of Technollogy and Metallurgy, Univerzity of Belgrade, Srbsko.**
- jún 2016 - Erasmus+, **AGH University of Science and Technology Krakow, Poľsko.** Téma prednášky: Sampling and assaying of electronic waste, How to determine the copper content in discarded mobile phones.
- jún 2013 - Erasmus, **Aalto University, Espoo, Fínsko.** Téma prednášky: Získavanie kovov z vyradených mobilných telefónov.
- január 2012 - Erasmus, **Univerzita J.E. Purkyně v Ústi nad Labem, Česko.** Téma prednášky: Návrh technológií získavania kovov z vyradených mobilných telefónov
- máj 2011 Erasmus, **University of L'Aquila, L'Aquila, Taliansko.** Téma prednášky: Možnosti recyklácie vyradených mobilných telefónov a Vzorkovanie OEEZ.

D) ÚČASŤ NA RIEŠENÍ PROJEKTOV KEGA A INÝCH VZDELÁVACÍCH PROJEKTOCH

- **Spoluriešiteľ projektu KEGA**

Názov projektu (slovenský): Tvorba modulárneho systému synergického spolupôsobenia trvalo udržateľného rozvoja a spoločenskej zodpovednosti podniku

Začiatok riešenia projektu: 2019

Koniec riešenia projektu: 2021

Stav projektu: Financovaný/Riešený

Číslo projektu: 017TUKE-4/2019

Vedúci projektu: doc. Ing. Marcela Malindžáková, PhD.

Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach

- **Spoluriešiteľ projektu Európskeho fondu (7 OP Vzdelávaní pro konkurenceschopnost)**

Názov projektu (český): Příprava kurzů a učebních textů v oboru vzorkování a chemické analýzy. Modul K03-Vzorkování.

Začiatok riešenia projektu: 2007

Koniec riešenia projektu: 2013

Stav projektu: ukončený

Číslo projektu: CZ.1.07/3.2.07/04.0081

Prijímatel': 2 THETA ASE, s.r.o.

Financovanie: Európsky sociálny fond a štátny rozpočet České republiky.

- **Odborný pracovník a Lektor – externý pedagóg podieľajúci sa na implementácii národného projektu (OP Vzdelávanie)**

Názov projektu (slovenský): Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti.

Začiatok riešenia projektu: 2013

Koniec riešenia projektu: 2015

Stav projektu: ukončený

Číslo projektu: 26110230120

Prijímatel': CVTI -SR

Financovanie: Spolufinancovaný zo zdrojov EU

E) AUTORSTVO, RESP. SPOLUAUTORSTVO INTERNÝCH / EXTERNÝCH UČEBNÝCH TEXTOV A UČEBNÝCH POMÔCOK

- 1) Trpčevská J., Laubertová, M.: Kovový odpad a jeho spracovanie 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 130 s.. - ISBN 978-80-553-2365-7. - **monografia**
- 2) Laubertová, M., Pirošková, J., Kobialková, I.: Neželezné kovy. Výpočty a praktické ukážky pri výrobe neželezných kovov 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 177 s.. - ISBN 978-80-553-2110-3. - **vysokoškolská učebnica**

- 3) Laubertová, M., Vindt, T.: Úvod do úpravy nerastných surovín. 1 vyd. - Košice TU - 2019 . -182, - ISBN 978-80-553-2536-1 - **vysokoškolská učebnica**
- 4) Laubertová, M.: Základy úpravníctva. - 1. vyd. - Košice : TU - 2017. - 555 s.. - ISBN 978-80-553-3158-4. - **učebný text CD**
- 5) Miškufová, A., Oráč., D., Laubertová, M.: Environmentálne aspekty výroby ľahkých kovov 1 Výskyt a možnosti spracovania odpadov vznikajúcich pri výrobe hliníka. - 1. vyd - Košice : Equilibria - 2013. - 174 s.. - ISBN 978-80-8143-083-1. - **vysokoškolské skriptum**
- 6) Laubertová, M.: Vzorkovanie v hutníctve . In: Vzorkování v průmyslu : Učební text projektu " Příprava kurzu a učebních textu v oboru vzorkování a chemické analýzy" : Modul K03 - 2015. - Český Těšín : 2 THETA ASE, 2015 S. 35-65. - **učebný text**
- 7) Laubertová, M.: Kuboň, Z., Charwot, P.: Vzorkovanie v hutníctve. - In: Vzorkování 4: přemysl. - Český Těšín : Václav Helán-2 Theta, 2017 P. 83-122. - ISBN 978-80-86380-87-2 - **kapitoly vo vedeckej monografii**
- 8) Laubertová, M., Ružičková, S.: Metodický pokyn vzorkovania DPS z vyradených mobilných telefónov - návrh. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2019, s. 88. - ISBN: 978-80-553-3441-7 - **monografia**

F) VEDENIE A OPONOVANIE ZÁVEREČNÝCH BAKALÁRSKÝCH A DIPLOMOVÝCH PRÁC

Ing. Martina Laubertová, PhD. vedie záverečné práce diplomantov a bakalárov na Fakulte Materiálov, metalurgie a recyklácie od ak. roku 2000/2001. V období akademických rokov 2001/2003 až 2018/2019 úspešne viedla 42 záverečných prác (23 diplomových a 19 bakalárskych prác) (tab.2) a bola konzultantkou 1 záverečnej diplomovej práce. V ak. roku 2019/2020 vedie 2 záverečné práce (1 diplomovú prácu a 1 bakalársku prácu).

Tab. 2 Zoznam bakalárskych prác

	Rok	Št.	Meno študenta	Názov bakalárskej práce	Ocenenia/Poznámky
1	2007	D	Eva Turóczyová	Získavanie zlata a striebra z elektronického odpadu	
2	2007	D	Blanka Hlucháňová	Možnosti spracovania odpadov využitím mikrovlnného žiarenia	
3	2007	Ex	Gejza	Postupy spracovania odpadu	

			Martha	z kovových obalov	
4	2010	Ex	Peter Veinper	Ekologické aspekty pyrometalurgickej výroby vybraných neželezných kovov	
5	2011	Ex	Jaroslav Mráz	Monitoring nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri výrobe hliníka v Slovalcu, a.s. v Žiari nad Hronom.	
6	2011	D	Klaudia Šándorová	Nerastné bohatstvo kaspického regiónu a jeho potenciál	
7	2011	D	František Vágner	Monitoring nakladania s odpadmi z výroby medi v Kovohuty, a.s. Krompachy	
8	2012	Ex	Ladislav Kandra	Modernizácia procesu výroby medi v spoločnosti Kovohuty, a.s. Krompachy	
9	2012	D	Krystyna Hojlová	Návrh zberu vyradených mobilných telefónov na Slovensku	
10	2012	D	Kristína Gerhartová	Zhodnotenie kovového potenciálu v starých environmentálnych záťažiacich Spišského regiónu	-Metalurgia 2012 1.miesto - Cena Zlatý mravec v kategórií študentský projekt 2012 3. miesto
11	2012	D	Dominika Rozmanová	Prehľad spoločnosti vyrabajúcich meď, zliatiny medi a vznik odpadov pri ich výrobe	
12	2013	D	Martina Jakabová	Využitie informačných systémov životného prostredia v oblasti odpadového hospodárstva na Slovensku	
13	2013	D	Adriana Filčáková	Environmentálne aspekty výroby ťažkých neželezných kovov	
14	2014	D	Jordan Kostadinov	Antimón- kritická surovina pre Európsku úniu	
15	2014	D	Dominika Kolbaská	Environmentálne aspekty a vplyvy pri výrobe antimónu	
16	2015	D	Tomáš Kovalčík	Environmentálne aspekty a vplyvy pri výrobe kobaltu.	
17	2016	D	Nika Matejová	Environmentálne aspekty a vplyvy pri výrobe zinku a kadmia.	
18	2017	D	Simona Dociová	Environmentálne aspekty a vplyvy pri výrobe cínu a olova	
19	2018-	D	Róbert	Prehľad problematiky	Metalurgia 2018,

	2019 Opakoval ročník		Čech	spracovania odpadov s obsahom olova	Cena Kammela
20	2019	D	Tomáš Mester	Využitie metód fyzikálno- chemického spracovania tuhých odpadov so zameraním sa na stabilizáciu a solidifikáciu a ich aplikácie v praxi.	

Tab. 3 Zoznam diplomových prác

	Rok	Št.	Meno študenta	Názov diplomovej práce	Ocenenie/Poznámka
1	2003	D	Petra Gaľová	Mikrovlnné lúhovanie chalkopyritu v kyslom oxidačnom prostredí	-Metalurgia 2003 3. miesto
2	2007	D	Erik Kasanič	Lúhovanie tetraedritu pomocou ozónu	
3	2007	D	Mária Zajacová	Možnosti recyklácie vyradených mobilných telefónov	-Technika ochrany prostredia TOP 2007 1.miesto
4	2007	D	Michal Čuvala	Mikrovlnné lúhovanie sulfidov neželezných kovov	
5	2008	D	Peter Hozza	Možnosti recyklácie vyradených mobilných telefónov	-Metalurgia 2008 Cena Rolanda Kamela za najlepší vedecký prínos
6	2010	D	Bc. Marián Novický	Súčasná možnosti recyklácie vyradených mobilných telefónov.	-Technika ochrany prostredia TOP 2011 1.miesto v kategórii študentská práca -Metalurgia 2011 3.miesto v sekcii environmentalistika
7	2011	D	Bc. Jana Dudlová	Aplikácia na lúhovanie priemyselného odpadu	neobhajené 2 semestre
8	2012	D	Bc. Petra Širgeľová	Vzorkovanie vybraného druhu elektronického odpad	neobhajené
9	2012	D	Bc. Andrea Legemzová	Získavanie zlata z vyradených mobilných telefónov	neobhajené
10	2013	D	Bc. Miroslava Andiľová	Aplikácia mikrovlnného žiarenia pri hydrometalurgickom spracovaní priemyselných	-Metalurgia 2013 Cena Rolanda Kammela za najlepší vedecký prínos

				odpadov	
11	2013	D	Bc. Klaudia Šándorová	Mobilné telefóny - ako alternatívny zdroj druhotných surovín v budúcnosti.	
12	2014	D	Bc. Kristina Gregová r. Gerhartová	Možné využitie kovonosného potenciálu z odkaliska v Slovinkách.	2. miesto v Metalurgia 2014 v sekcii Hutníctvo
13	2014	D	Bc. Krystyna Hojolová	Využitie štatistických metód pri vzorkovaní odpadov – OEEZ.	
14	2014	E	Bc. Zuzana Savčáková r. Kropková	Vzorkovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení	
15	2015	D	Bc. Martina Jakabová	Extrakcia Au, Ag z výluhu po hydrometalurgickom spracovaní vyradených mobilných telefónov	
16	2015	D	Bc. Adriana Filčaková	Extrakcia Cu z výluhu po hydrometalurgickom spracovaní vyradených mobilných telefónov	
17	2015	D	Anežka Hutterová	Tvorba zámeru na výstavbu prevádzky na regeneráciu olejov vo vybranej lokalite	
18	2014	D	Bc. Katarína Olexová	Environmentálne aspekty a vplyvy pri výrobe kobaltu.	1 semester
19	2016	D	Bc. Jordan Kostadinov	Vzorkovanie v spoločnosti EUROCAST Košice, sro	Metalurgia 2016 Cena Rolanda Kammela za najlepší vedecký prínos
20	2016	D	Bc. Miroslav Bača	Postup vzorkovania elektronického odpadu	
21	2017	D	Bc. Adrián Herčko	Vplyv zmitosti reprezentatívnej vzorky elektronického odpadu na presnosť chemickej analýzy	
22	2017	D	Bc. Tomáš Kovalčík	Získavanie zlata z vyradených MT	3 miesto Metalurgia 2017 v sekcii Hutníctvo
23	2018	D	Bc. Nika Matejová	Využitie mikrovlnného žiarenia pri hydrometalurgickom spracovaní odpadov s obsahom prvkov vzácnych	

				zemín	
24	2019	D	Bc. Alexandra Kollová	Cementácia olova z roztoku po kyslom lúhovaní úletov vznikajúcich zo sekundárnej výroby medi.	

Oponovanie bakalárskej práce autorky:

Bc. Michaela Haleková: Kvantitatívne hodnotenie dôležitosti jednotlivých znakov kvality navrhovaného výrobku. v štud. programe: Priemyselná logistika 2017/2018

G) VEDENIE PREDNÁŠOK, VÝPOČTOVÝCH A LABORATÓRNYCH CVIČENÍ PRE ZAHRANIČNÝCH ŠTUDENTOV V ANGLICKOM JAZYKU

Ing. Martina Laubertová, PhD., ako odborná asistentka zabezpečovala vedenie prednášok, laboratórnych a výpočtových cvičení pre zahraničných študentov v anglickom jazyku z dvoch predmetov "Metodológia vzorkovania" a Základy úpravníctva" a to v dennej forme štúdia na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie (Tab.4).

Tab. 4 Zoznam zahraničných študentov

	Meno študenta	Predmet	Ak. rok.	Partnerská univerzita
1	Matteo Saraullo	Metodológia vzorkovania (ang. <i>Methodology of Sampling</i>) Prednášky a cvičenia	ZS 2011/2012	University of L'Aquila, Taliansko
2	Leo Menicuci	Metodológia vzorkovania (ang. <i>Methodology of Sampling</i>) Prednášky a cvičenia	ZS 2012/2013	University of L'Aquila, Taliansko
3	Mladen Petrovič	Základy úpravníctva (angl. Mineral dressing	LS 2017/2018	University of Belgrade, Srbsko

H) ZABEZPEČOVANIE EXKURZIÍ A ODBORNÝCH PRAXÍ ŠTUDENTOV

Ing. Martina Laubertová, PhD. organizovala zahraničné exkurzie v rámci národného projektu " Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti " (Tab. 5) a zabezpečuje pre študentov FMMR domáce exkurzie v rámci predmetov: Metodológia vzorkovania,

Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov, Základy úpravníctva, Spracovanie kovového odpadu (Tab. 6) :

Tab. 5 Zoznam domácich exkurzií

	Spoločnosť	Študijný program	ak. rok
1	ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Slovenská Ľupča	SaRO,	ZS 2014/2015
2	Železiarne Podbrezová a.s., Podbrezová	SaRO	ZS 2014/2015
3	Confal, a.s. Slovenská Ľupča	SaRO	ZS 2014/2015
4	U. S. Steel Košice, s.r.o. RMS, a.s., Harco Metals Slovensko, s.r.o., z DZ Koksovne, čistička odpadových vôd Sokolany, skládka nie nebezpečného a nebezpečného odpadu.	SaRO, HŽO	LS 2014/2015
5	Tepláreň Košice, s.r.o. (Akreditované laboratórium)	SaRO, HUT	ZS 2015/2016 - ZS 2019/2020
6	Eurocast Košice, s.r.o. (Úprava a odber vzoriek)	SaRO	2018/2019 a 2019/2020
7	U.S.S. Košice. DZ Oceliareň a Labortest, s.r.o. (Vzorkovanie)	SaRO	ZS 2017/2018, 2018/2019 a 2019/2020
8	Kovohuty Krompachy, a.s. (Výroba anódovej medi)	SaRO, HUT	ZS 2010/2011 - ZS 2012/2013
9	V.O.D.S. Kechneci (Recyklačné linky, drviče, mlyny, separátory)	SaRO	LS 2015/2016

Tab. 6 Zoznam zahraničných exkurzií

	Spoločnosť	Študijný program	ak. rok
1	Kovohutě Příbram nástupnická, a. s., Příbram, Česká republika	SaRO, Tvárnenie kovov, HŽO	ZS 2015/2016
2	Pražské služby, a.s. (ZEVO Malešice) - Energetické využitie odpadu, Praha, Česká republika	SaRO, Tvárnenie kovov, HŽO	ZS 2015/2016

HŽO - Hutníctvo, železa a ocele

INÉ RELEVANTNÉ AKTIVITY

Spolupráca s praxou:

Účastníčka odborných stáží vo výrobných prevádzkach:

-
- spoločnosť **Kovohuty, a.s. Krompachy** - Prevádzky: Pyrometalurgická výroba anódovej medi z druhotných surovín, Výroba medených drôtov, Výroba síranu zinočnatého - týždenná prax **jún 2011**
 - spoločnosť **Eurocast Košice, s.r.o.** - Prevádzky: Zlievareň 1, Zlievareň 2: Odber, úprava a charakterizácia vzoriek, týždenná prax **september 2014**

V rámci pôsobenia na FMMR sa menovaná v poslednom období aktívne zapája do programu propagácie štúdiá na našej fakulte na stredných školách.

V Košiciach dňa 26.02.2020

Vyššie uvádzanú pedagogickú a výchovno-vzdelávaciu činnosť uchádzačky potvrdzujem.

.....
prof. Ing. Tomáš Havlik, PhD.
riaditeľ Ústavu recyklačných technológií

.....
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka Fakulty materiálov metalurgie a recyklácie