



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie



**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
HUTNÍCKEJ FAKULTY/FAKULTY MATERIÁLOV, METALURGIE A RECYKLÁCIE
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2017**

MATERIÁL NA ROKOVANIE:

Akademického senátu FMMR TUKE
dňa 16. 04. 2018

Predkladá:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekan

Vypracovali:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekan
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., prodekan
doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD., prodekan
doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan
Ing. František Petričko, tajomník
Ing. Martina Hrubovčáková, PhD., PR manažér

Návrh na rozhodnutie:

Akademický senát Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach schvaľuje Výročnú správu o činnosti Hutníckej fakulty / Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

- **bez pripomienok**
- s pripomienkami

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
HUTNÍCKEJ FAKULTY/FAKULTY MATERIÁLOV, METALURGIE A RECYKLÁCIE
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2017**

OBSAHOVÉ ČLENENIE

- 1 Základné informácie o fakulte**
- 2 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní**
- 3 Informácie o výskumnej činnosti fakulty**
- 4 Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov**
- 5 Prehľad najdôležitejších aktivít a činností**
- 6 Rebranding fakulty**
- 7 Ľudské zdroje**
- 8 Podpora študentov**
- 9 Medzinárodné aktivity fakulty**
- 10 Systém manažérstva kvality**
- 11 Záver**

1. Základné informácie o fakulte

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach (ďalej iba „FMMR“ a „TUCE“) je jednou z deviatich fakúlt TUKE. Fakulty sú v zmysle §27 Štatútu TUKE základnými organizačnými zložkami TUKE. Ich postavenie upravuje §22 zákona č. 131/2002 Z. z. Zákon o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej iba „Zákon“). V súlade so Zákonom, štatútom TUKE a vlastným štatútom má Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie vytvorené akademické orgány, poradné orgány a komisie.

Vedenie fakulty

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekan

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., prodekan pre vonkajšie vzťahy a marketing

doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD., prodekan pre bakalárske a inžinierske štúdium

doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., predseda Akademického senátu FMMR

Ing. František Petričko, tajomník

Rada kvality FMMR

predseda Rady kvality FMMR – doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekan FMMR

podpredseda Rady kvality FMMR – doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD., manažér kvality na FMMR

členovia Rady kvality FMMR:

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., prodekan pre vonkajšie vzťahy a marketing

doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD., prodekan pre bakalárske a inžinierske štúdium

doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium

doc. Ing. Martin Fujda, PhD., riaditeľ Ústavu materiálov a inžinierstva kvality

prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., riaditeľ Ústavu metalurgie

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

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., predseda Akademického senátu FMMR

Ing. František Petričko, tajomník

Kolégium dekana FMMR

členovia vedenia Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie (podľa aktuálneho stavu)

doc. Ing. Martin Fujda, PhD., riaditeľ Ústavu materiálov a inžinierstva kvality

prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., riaditeľ Ústavu metalurgie

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

doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc., predseda ZO OZPŠaV pri FMMR TUKE

Akademický senát FMMR

V priebehu roka 2017 došlo v zložení Akademického senátu FMMR (ďalej AS FMMR) k viacerým zmenám, preto je v tejto správe uvedený stav k 31. 12. 2017. Podrobné informácie o zmenách v zložení AS FMMR počas roka 2017 sú uvedené v Správe o činnosti Akademického senátu FMMR, ktorú predkladá predseda AS FMMR.

Zloženie AS FMMR k 31. 12. 2017

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.	predseda
Ing. Peter Demeter, PhD.	podpredseda
Ing. Gabriela Majtnerová	tajomníčka (nečlen AS FMMR)

zamestnanecká časť AS FMMR

doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Ing. Peter Blaško, PhD.	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Ing. Peter Demeter, PhD.	Ústav metalurgie
doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.	Ústav metalurgie
doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Ing. Eva Grambálová, PhD.	Ústav metalurgie
Mgr. Maroš Halama, PhD.	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.	Ústav recyklačných technológií
doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.	Ústav recyklačných technológií
Ing. Gustáv Jablonský, PhD.	Ústav metalurgie
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Ing. Martina Laubertová, PhD.	Ústav recyklačných technológií
Ing. Marcel Pástor, PhD.	Ústav metalurgie
doc. Ing. Jozef Petřík, PhD.	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.	Ústav recyklačných technológií
doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.	Ústav metalurgie

študentská časť AS FMMR

Ing. Róbert Dzurňák (študent III. stup.)	Ústav metalurgie
Ing. Alica Fedoríková (študentka III. stup.)	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Ing. Miroslav Glogovský (študent III. stup.)	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Bc. Michal Ivor (študent II. stup.)	Ústav materiálov a inžinierstva kvality
Bc. Jakub Jesenský (študent II. stup.)	Ústav metalurgie
Bc. Emil Mako (študent II. stup.)	Ústav metalurgie
Marián Valenčík (študent I. stup.)	Ústav metalurgie
Dominika Kalaposová (študentka I. stup.)	Ústav recyklačných technológií

Členovia Vedeckej rady Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach, stav ku 31. 12. 2017

Predseda VR FMMR:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

dekanka FMMR

Podpredseda VR FMMR:

doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.

prodekan FMMR

Členovia VR FMMR:

doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

prodekanka FMMR

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.

prodekan FMMR

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.

predseda Akademického senátu FMMR

doc. Ing. Martin Fujda, PhD.

riaditeľa Ústavu materiálov a inžinierstva kvality

prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.

riaditeľ Ústavu recyklačných technológií

prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.

riaditeľ Ústavu metalurgie

prof. Ing. Marián Buršák, PhD.

profesor na Ústave materiálov a inžinierstva kvality

prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.

profesorka na Ústave metalurgie

prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.

profesor na Ústave materiálov a inžinierstva kvality

prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.

profesorka na Ústave recyklačných technológií

prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.

profesorka na Ústave metalurgie

prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

profesorka na Ústave metalurgie

prof. Ing. Augustín Varga, CSc.

profesor na Ústave metalurgie

prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.

profesorka na Ústave materiálov a inžinierstva kvality

doc. Dr. Ing. Peter Horňák

docent na Ústave materiálov a inžinierstva kvality

doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD.

docent na Ústave materiálov a inžinierstva kvality

doc. Ing. Marek Šolc, PhD.

docent na Ústave materiálov a inžinierstva kvality

doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.

docent na Ústave metalurgie

Externí členovia:

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.

dekanka, FMMI VŠB-TU Ostrava

RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc.

riaditeľ, ÚMV SAV Košice

Ing. Branislav Klocok

výkonný riaditeľ, OFZ, a. s. Široká

Ing. Peter Magvaši, CSc.

člen predstavenstva, CEIT, a. s., Žilina

Ing. Marcel Novosad

viceprezident pre výrobu,

U. S. Steel Košice, s. r. o.

prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.

Dr. h. c. Ing. Jozef Pittner, PhD.

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Ing. Milan Veselý, PhD., MBA

riaditeľ, ŽP Výskumno-vývojové centrum s. r. o.
Podbrezová

predseda predstavenstva a prezident, ŽHS, a.s.,
Žiar nad Hronom

predseda, SAV Bratislava

dekan Strojníckej fakulty STU Bratislava

generálny riaditeľ, Slovalco, a. s.,

Žiar nad Hronom

**Disciplinárna komisia Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity
v Košiciach**

predsedníčka

doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.

členovia – učitelia FMMR

doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.

doc. Ing. Ladislav Lukáč, PhD.

členovia – študenti FMMR

Ing. Patrik Petroušek

Bc. Viktória Lukáčová

Bc. Jakub Jesenský

2. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Úseky všetkých troch prodekanov sa podieľajú na vytváraní vhodných podmienok pre vzdelávanie na FMMR TUKE. Prodekanka pre bakalárske a inžinierske štúdium koordinuje štúdium podľa akreditovaných študijných programov 1. a 2. stupňa, prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium v rámci 3. stupňa. Prodekan pre vonkajšie vzťahy a marketing realizuje zahraničné pobyty študentov.

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené počty študentov za jednotlivé stupne a formy štúdia.

Tab. 1: Počty študentov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu
(stav k 31. 10. 2017)

POČTY ŠTUDENTOV	2015/2016 DEN/EXT	2016/2017 DEN/EXT	2017/2018 DEN/EXT
1. st.	197/37	134/26	106/17
2. st.	123/29	80/18	82/10
3. st.	58/25 (Z TOHO 29/1 EVI)	43/19 (Z TOHO 24/1 EVI)	36/13 (Z TOHO 18/1 EVI)

K 31. 10. 2017 študovalo na FMMR v 1. a 2. stupni 215 študentov, z toho 188 v dennom štúdiu a 27 študentov v externom štúdiu. V 3. stupni bol počet študujúcich denných doktorandov 36 a externých bol 13 doktorandov.

Tab. 2: Vývoj počtu študentov za posledných 7 rokov (občania SR + cudzinci)
podľa stavu k 31. 10. 2017

UKAZOVATEĽ	2011/2012 DEN / EXT	2012/2013 DEN / EXT	2013/2014 DEN / EXT	2014/2015 DEN / EXT	2015/2016 DEN / EXT	2016/2017 DEN / EXT	2017/2018 DEN/EX
1. st.	520/105	329/70	242/43	204/39	197/37	134/26	106/17
2. st.	129/58	145/48	166/46	182/36	123/29	80/18	82/10
3. st.	74/74	78/44	64/37	66/27	58/25	43/19	36/13
SPOLU	960	714	598	554	469	320	264

Nasledujúce tabuľky uvádzajú počty študentov, ktorí riadne skončili vysokoškolské štúdium v akademickom roku, ktorý končí v príslušnom kalendárnom roku.

Tab. 3: Počty absolventov v bakalárskom štúdiu

	2014/2015	2015/2016	2016/2017
denní	33	47	41
externí	11	4	8
spolu	44	51	49

Tab. 4: Počty absolventov v inžinierskom štúdiu

	2014/2015	2015/2016	2016/2017
denní	88	84	36
externí	18	15	12
spolu	106	99	48

Tab. 5: Počty absolventov v doktorandskom štúdiu

	2014/2015	2015/2016	2016/2017
denní	16	10	10
externí	3	2	7
spolu	19 (z toho 6 EVI)	12 (z toho 6 EVI)	17 (z toho 7 EVI)

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie poskytuje vysokoškolské štúdium III. stupňa v spolupráci s externými vzdelávacími inštitúciami – EVI, ktorými sú tri ústavy SAV so sídlom v Košiciach:

- Ústav materiálového výskumu SAV,
- Ústav experimentálnej fyziky SAV,
- Ústav geotechniky SAV.

V roku 2017 študovalo na FMMR spolu 18 denných doktorandov EVI a 1 externý doktorand EVI.

Nasledujúca tabuľka obsahuje údaje o počte záverečných prác a zároveň o počte vedúcich týchto záverečných prác.

Tab. 6: Údaje o zaťažnosti vysokoškolských učiteľov vedením záverečných prác v akademickom roku 2016/2017

UKAZOVATEĽ	POČET
Bc. práce predložené k obhajobe	49
Bc. práce obhájené	49
Počet vedúcich Bc. prác	34
Ing. práce predložené k obhajobe	48
Ing. práce obhájené	47
Počet vedúcich Ing. prác	32
PhD. práce predložené k obhajobe	18
PhD. práce obhájené	17
Počet vedúcich PhD. prác	16

Ďalšie tabuľky podávajú ucelený prehľad o záujemcoch o štúdium na FMMR v členení po študijných programoch, podaných prihláškach, prijatých a zapísaných uchádzačov na obe poskytované formy štúdia v sledovanom období.

Tab. 7: Informácie o prijímacom konaní na bakalárske študijné programy

študijný program	2016/2017				2017/2018			
	denné štúdium/externé štúdium				denné štúdium/externé štúdium			
	uchádzači	prijatí	zapísaní	cudz.	uchádzači	prijatí	zapísaní	cudz.
ISR	17/0	15/0	11/0	-	23/3	23/3	13/2	2
SaRO	15/0	14/0	10/0	1	21/0	21/0	10/0	3
HUT	25/7	23/8	10/8		27/6	27/6	16/4	2
MAT	18/2	16/0	12/0	-	7/0	7/0	5/0	1
TTaP	7/3	6/0	4/0	1	7/0	7/0	3/0	2
Spolu	82/12	74/8	47/8	2	85/9	85/9	47/6	10

* v akademickom roku 2017/2018 sa v externej forme štúdia otvárali študijné programy Hutníctvo a ISR - všetci uchádzači na externé štúdium boli prijatí na tieto programy.

Tab. 8: Informácie o prijímacom konaní na inžinierske študijné programy

študijný program	2015/2016 denné štúdium/externé štúdium			2016/2017 denné štúdium/externé štúdium			2017/2018 denné štúdium/externé štúdium		
	uchádzači	prijatí	zapísaní	uchádzači	prijatí	zapísaní	uchádzači	prijatí	zapísaní
EA	7/2	0/0	0/0	-	-	-	-	-	-
ISR	6/7	4/7	2/4	13/0	13/0	13/0	11/0	10/0	10/0
SaRO	8/9	15/11 (EA)	13/9	11/0	11/0	11/0	7/0	7/0	7/0
MI	2/2	2/2	4/0 (denné)	5/0	5/0	5/0	4/3	4/3	4/3
HŽO	3/2	3/0	3/0	-	-	-	-	-	-
TEaP	7/1	6/1	6/1	-	-	-	-	-	-
Zliev.	6/4	6/4	6/4	11/1	10/0	10/0	1/0	1/0	1/0
TM	-	-	-	-	-	-	1/0	1/0	1/0
TTaP	-	-	-	8/4	8/4	8/4	11/2	11/2	11/2
HUT	-	-	-	1/0	0/0	0/0	6/0	6/0	6/0
Spolu	39/28	36/24	34/19	48/4	47/4	47/4	41/5	40/5	40/5

Tab. 9: Záujem o štúdium na FMMR TUKE za posledných 7 rokov – 1/2

ak. rok	2012/2013	2012/2013	2013/2014	2013/2014	2014/2015	2014/2015
forma	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci
1. st.	329/70	320/9	242/43	234/8	204/39	193/11
2. st.	145/48	-	166/46	-	182/36	176/6
3. st.	78/44	77/1	64/37	61/3	66/27	64/2

* cudzinci na FMMR študovali v hore uvedených rokoch len v dennej forme štúdia

Tab. 10: Záujem o štúdium na FMMR TUKE za posledných 7 rokov – 2/2

ak. rok	2015/2016	2015/2016	2016/2017	2016/2017	2017/2018	2017/2018
forma	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci	DEN/EXT	denná forma* SR/cudzinci
1. st.	197/38	184/13	82/12	80/2	85/9	75/10
2. st.	123/36	119/4	48/4	47/1	41/5	36/5
3. st.	58/25	55/3	43/19	38/5	11/6	9/2

* cudzinci na FMMR študovali v hore uvedených rokoch len v dennej forme štúdia

Tab. 11: Údaje o povinnosti uhrádzať školné študentmi vysokej školy v akademickom roku, ktorý končí v príslušnom kalendárnom roku

ŠTÚDIUM	2015/2016		2016/2017		2017/2018	
	Platený študijný program	NDŠ	Platený študijný program	NDŠ	Platený študijný program	NDŠ
Bakalárske štúdium	38	24 (1 znížené)	25	18	17	25 (3 znížené)
Inžinierske štúdium	36	2	18	3 (2 znížené)	10 (1 znížené)	1
Doktorandské štúdium	25	6 (1 znížené)	19 (2 znížené)	2	13	6

Platený študijný program v Bc. štúdiu je spoplatňovaný sumou 500,- EUR, v Ing. štúdiu 600,- EUR. Platba v NDŠ je 500,- EUR ročne.

V doktorandskom štúdiu je platený študijný program vo výške 700,- EUR za akademický rok a za nadštandardnú dĺžku doktorandského štúdia platí študent 500,- EUR.

FMMR má záujem na zvyšovaní kvality odbornej prípravy a na aktívnom zapájaní sa študentov do výskumu a podporuje projekty a programy výmenných pobytov a stáží – mobilít študentov a zamestnancov.

Tab. 12: Mobility študentov v akademickom roku 2016/2017

Druh mobility	Odchádzajúci z FMMR	Prichádzajúci na FMMR
Erasmus	2 x Ing. študent	1 x Ing. študent
Letná stáž v U. S. Steel Košice, s.r.o.	5 x Ing. študent	---
CEEPUS	2 x doktorandi	---

Študentské mobility Erasmus v akademickom roku 2016/2017 podrobne

Odchádzajúci študenti

1. Bc. Jakub Jesenský – 1. roč. Ing. ISR, študijný pobyt, Piraeus University of applied sciences, 13. 02. 2017 – 07. 07. 2017.
2. Bc. Patrik Hrivňák – 1. roč. Ing. ISR, študijný pobyt, Piraeus University of applied sciences, 13. 02. 2017 – 07. 07. 2017.

Prichádzajúci študenti

1. Viola Moebs – 1. roč. Ing., študentka University RWTH Aachen, na ÚRT, 31. 10. 2016 – 31. 01. 2017).

SummerInternship – Letná stáž U. S. Steel Košice, s.r.o.

Zúčastnilo sa jej 5 študentov z FMMR:

Bc. Rastislav Sloveňak, Bc. Michal Maškulík, Bc. František Kromka, Bc. Anton Petrov, Bc. Radoslav Petro.

Celoročníková prax v U. S. Steel Košice, s.r.o.

Zúčastnilo sa jej 8 študentov z FMMR:

René Atyafi, Ivana Atyafiová, Dominika Ivanová, Marek Oťapka, Anton Petrov, Diana Tordilia, Patrícia Hronová a Radoslav Petro

CEEPUS – Summer School

1. Ing. Martin Conev, názov: „Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space“, Silesian University of Technology, Glivice, Poľsko, 17. 09. – 27. 09. 2017.
2. Ing. Alica Fedoríková, názov: „Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space“, Silesian University of Technology, Glivice, Poľsko, 17. 09. – 27. 09. 2017.

Mobility zamestnancov podrobne

FMMR TUKE sa rovnako zapája do projektov a programov výmenných pobytov a stáží určených pre vysokoškolských pedagógov a pracovníkov vedy a výskumu. V nasledujúcej časti sa nachádzajú informácie o vyslaných a prijatých zamestnancoch.

Mobility zamestnancov fakulty v roku 2017 – vyslané

1. Bidulský Róbert, doc. Ing., PhD., Miláno, Taliansko, konzultácie k projektu, 13. 02. – 17. 02. 2017.
2. Halama Maroš, Mgr., PhD., Lisabon, Portugalsko, Erasmus pobyt, 12. 03. – 18. 03. 2017.
3. Trpčevská Jarmila, doc. Ing., CSc., Krakov, Poľsko, Erasmus pobyt, 03. 04. – 06. 04. 2017.
4. Laubertová Martina, Ing., PhD., Krakov, Poľsko, Erasmus pobyt, 03. 04. – 06. 04. 2017.
5. Pirošková Jana, Ing., PhD., Krakov, Poľsko, Erasmus pobyt, 03. 04. – 06. 04. 2017.

6. Velgosová Oksana, doc. Ing., PhD., Praha, Česká republika, vyhodnocovanie vzoriek, 03. 04. – 07. 04. 2017.
7. Mražíková Anna, RNDr., PhD., Praha, Česká republika, vyhodnocovanie vzoriek, 03. 04. – 07. 04. 2017.
8. Havlik Tomáš, prof. Ing., DrSc., Freiberg, Nemecko, stretnutie k projektu CHROMIC, 09. 05. – 12. 05. 2017.
9. Pribulová Alena, prof. Ing., PhD., Krakov, Poľsko, Erasmus+, 09. 05. – 11. 05. 2017.
10. Futáš Peter, doc. Ing., PhD., Krakov, Poľsko, Erasmus+, 09. 05. – 11. 05. 2017.
11. Šolc Marek, doc. Ing., PhD., Ostrava, Česká republika, stretnutie pedagógov, 15. 05. 2017.
12. Halama Maroš, Mgr., PhD., Czestochowa, Poľsko, riešenie projektu, 15.05. – 19. 05. 2017.
13. Matvija Miloš, Ing., PhD., Liberec, Česká republika, pracovné stretnutie materiálových katedier a ústavov, 22. 05. – 24. 05. 2017.
14. Fajda Martin, doc. Ing., PhD., Liberec, Česká republika, pracovné stretnutie materiálových katedier a ústavov, 22. 05. – 24. 05. 2017.
15. Oráč Dušan, doc. Ing., PhD., Krakov, Poľsko, pracovné stretnutie, 19. 06. 2017.
16. Mariássy Ján, Ing., Krakov, Poľsko, pracovné stretnutie, 19. 06. 2017.
17. Turek Peter, Ing., Krakov, Poľsko, pracovné stretnutie, 19. 06. 2017.
18. Oráč Dušan, doc. Ing., PhD., Antverpy, Belgicko, pracovne stretnutie k projektu CHROMIC, 26. – 27. 06. 2017.
19. Pokorný Imrich, doc. RNDr., CSc., Dubna, Rusko, , študijný pobyt, júl 2017.
20. Mihalíková Mária, doc. Ing., PhD., Praha, Česká republika, príprava a vyhodnocovanie vzoriek, 10. 07. – 14. 07. 2017.
21. Lupták Miloslav, doc. Ing., PhD., Rím, Taliansko, spolupráca na experimentoch, 18. 09. – 29. 09. 2017.
22. Velgosová Oksana, doc. Ing., PhD., Praha, Česká republika, vyhodnocovanie vzoriek, 09. 10. – 13. 10. 2017.
23. Mražíková Anna, RNDr., PhD., Praha, Česká republika, vyhodnocovanie vzoriek, 09. 10. – 13. 10. 2017.
24. Horváthová Hedviga, Ing., PhD., Praha, Česká republika, realizácia experimentov, 21. 11. – 25. 11. 2017.
25. Miškufová Andrea, prof. Ing., PhD., Aachen, Nemecko, riešenie projektu RECOMET, 22. 10. – 28. 10. 2017.
26. Turek Peter, Ing., Aachen, Nemecko, riešenie projektu RECOMET, 22. 10. – 28. 10. 2017.
27. Halama Maroš, Mgr., PhD., Brusel, Belgicko, V4 Training a EC-EDA, 05. 11. – 09. 11. 2017.

Mobility na fakulte v roku 2017 – prijaté

1. Marcin Brzezinski, AGH Krakow, Poľsko, Erasmus+, 14. 05. – 20. 05. 2017.
2. Marius Lucarc, AGH Krakow, Poľsko, Erasmus+, 14. 05. – 20. 05. 2017.
3. Mateusz Koziol, Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko, Erasmus+, 22. 05. – 26. 05. 2017.

4. Alexander Iwaniak, Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko, Erasmus+, 22. 05. – 26. 05. 2017.
5. Štefan Michna, prof. Ing. PhD., Univerzita J. E. Purkyne, Ústí nad Labem, Česká republika, Erasmus+,
09. 05. – 11. 05. 2017.
6. Mydlová Lucia, Ing. , J. D. Uni. Czestochowa, Poľsko, APVV projekt, 21. 08. – 25. 08. 2017.
7. Kluza Kamil, Mgr., J. D. Uni. Czestochowa, Poľsko, APVV projekt, 11. 09. – 14. 09. 2017.
8. Derin Bora, Dr., Istambul Technical University, Turecko, ERASMUS pobyt, 12. 09. – 15.09. 2017.
9. Pretz Thomas, prof. Dr.-Ing., RWTH Aachen University, Department of Processing and Recycling, RECOMET projekt, 02. 10. – 06. 10. 2017.
10. Malgorzata Makowska-Janusik, prof., J. D. Uni. Czestochowa, Poľsko, APVV projekt, 14. 11. – 17. 11. 2017.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený zoznam študijných programov, ktoré má fakulta akreditované.

Tab. 13: Zoznam akreditovaných študijných programov

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Študijné programy		
		Bakalárske štúdium	Inžinierske štúdium	Doktorandské štúdium
10. environmentalistika a ekológia	4.3.2. Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov D, E, Sj	Spracovanie a recyklácia odpadov D, E, Sj	Spracovanie a recyklácia odpadov D, E, Sj
11. metalurgické a montážne vedy	5.2.26. Materiály	Materiály D, E, Sj		
		Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle D, Sj	Materiálové inžinierstvo D, E, Sj	Náuka o materiáloch D, E, Sj, Aj
		Progresívne materiály a technológie D, Sj	Tvárnienie materiálov D, E, Sj	Plastické deformácie D, E, Sj, Aj
	5.2.39. Hutníctvo	Hutníctvo D, E, Sj		
		Riadenie a modelovanie metalurgických procesov D, Sj	Hutníctvo D, E, Sj	
		Zlievarenstvo pre automobilový priemysel D, Sj	Zlievarenstvo D, E, Sj	Hutníctvo D, E, Sj
		Chemické procesy a technológie vo výrobe materiálov D, Sj	Biometalurgia D, E, Sj	
17. inžinierstvo a technológie	5.2.57. Kvalita produkcie	Tepelná technika a plynárenstvo D, E, Sj	Tepelná technika a plynárenstvo D, E, Sj	Tepelná technika D, E, Sj
		Integrované systémy riadenia D, E, Sj	Integrované systémy riadenia D, E, Sj	Inžinierstvo kvality produkcie D, E, Sj, Aj

D – denná forma, E – externá forma, Sj – vyučovací jazyk slovenský, Aj – vyučovací jazyk anglický

3. Informácie o výskumnej činnosti fakulty

Vedeckú činnosť na TUKE vykonávajú učitelia a vedecko-výskumní pracovníci. K 31. 12. 2017 bolo na fakulte 62 učiteľov a 6 výskumných pracovníkov s VŠ vzdelaním. Spolu na celej fakulte bolo v evidenčnom stave 101 zamestnancov. Priemerný prepočítaný počet učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním na fakulte bol v roku 2017 61,62 učiteľov a 6,49 výskumných zamestnancov s VŠ vzdelaním.

Jedným z najvýznamnejších merateľných ukazovateľov vedeckej a vedecko-výskumnej produktivity je publikačná činnosť. V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad o publikačnej činnosti fakulty podľa vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 456/2012 Z. z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti za rok 2014 až 2017.

Tab. 14: Prehľad o publikačnej činnosti na FMMR podľa UK TUKE (k 31. 03.2018)

Kategória	rok 2014	rok 2015	rok 2016	rok 2017
A1	4	12	1	5
A2	16	16	5	13
B	37	27	33	44
C	246	194	135	147
N	31	46	35	24
Spolu	334	295	209	233

Ďalším merateľným ukazovateľom vedeckej a vedecko-výskumnej produktivity sú granty a projekty. Zoznamy výskumných projektov, na ktoré získala fakulta finančné prostriedky v príslušnom roku formou grantu alebo na základe objednávky, či kontraktu na výskum a vývoj, sa nachádzajú v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. 15: Zoznam projektov KEGA

Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Kód projektu	Finančné	Doba riešenia	
			prostriedky	Začiatok	Koniec
			v EUR	Rok	
			BD		
ZGODAVOVÁ Kristína, prof. Ing. PhD.	Nové vzdelávacie metódy v študijnom programe integrované systémy riadenia	024TUKE- 4/2015	7 432	2015	2017

Tab. 16: Zoznam projektov VEGA

Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Kód projektu	Finančné prostriedky v EUR	Doba riešenia	
				Začiatok	Koniec
			BD	Rok	
VARGA Augustín, prof. Ing. CSc.	Vplyv konštrukcie tepelného agregátu na proces spaľovania a výmeny tepla	1/0578/16	10 711	2016	2018
FRÖHLICHOVÁ Mária, prof. Ing. CSc.	Možnosti a optimalizácia využitia biomasy v aglomeračnom procese a zníženie celkovej ekologickej záťaže výroby železorudného aglomerátu	1/0847/16	8 235	2016	2018
PRIBULOVÁ Alena, prof. Ing. CSc.	Hydraulická metalurgických trosiek, ako vlastnosť trosiek umožňujúca predikovanie ich spojivových vlastností a štúdium faktorov, ktoré ju ovplyvňujú	1/0703/16	7745	2016	2018
RASCHMAN Pavel, prof. Ing. CSc.	Využitie pieskov a kalov z úpravy magnezitu na výrobu čistých horečnatých solí	1/0592/17	13 893	2017	2019
KVAČKAJ Tibor, prof. Ing. CSc.	Vplyv plastických deformácií v kryogénnych podmienkach na štruktúru a vlastnosti kovových materiálov	1/0325/14	13 623	2014	2017
BIDULSKÝ Róbert, doc. Ing. PhD.	Posúdenie tvárnosti novo vyvíjaných kompozitných materiálov pripravených na báze práškovej metalurgie	1/0732/16	14 418	2016	2019
ZGODAVOVÁ Kristína, prof. Ing. PhD.	Využitie spôsobilosti a výkonnosti procesov a rozmerových tolerancií výrobkov pri riadení spotreby materiálu a súvisiacich ekonomických, energetických a ekologických dôsledkov (MINIMAX-3E)	1/0904/16	9 110	2016	2018
BULKO Branislav, doc. Ing. PhD.	Štúdium procesov prúdenia ocele v procese plynulého odlievania a analýza vysokoteplotných interakcií v komplexných systémoch kov-troska-výmurovka s využitím termodynamických a fyzikálnych kritérií aplikovateľných v praxi	1/0868/17	10 968	2017	2019
MIHALIKOVÁ Mária, doc. Ing. PhD.	Analýza lokálnych vlastností automobilových plechov v dynamických podmienkach	1/0549/14	3 650	2014	2017
FUJDA Martin, doc. Ing. PhD.	Vplyv cínu na precipitačné spevnenie zliatin AlMgSi v procese starnutia	1/0812/16	5 372	2016	2018
VELGOSOVÁ Oksana, doc. Ing. PhD.	Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov	1/0197/15	10 020	2015	2017
FUTÁŠ Peter, doc. Ing. PhD.	Štúdium vplyvu odpadu vo vsádzke na výslednú kvalitu zliatin	1/0073/17	12 998	2017	2020

VELGOSOVÁ Oksana, doc. Ing. PhD.	Vplyv sekundárnych častíc na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti horčíkových nanokompozitných sústav	2/0080/17	1 685	2017	2019
ORÁČ Dušan, doc. Ing. PhD.	Materiálová recyklácia triedených zložiek komunálneho odpadu s obsahom kovov	1/0724/17	15 862	2017	2019
TRPČEVSKÁ Jarmila, doc. Ing. CSc.	Komplexné spracovanie zinkových sterov vznikajúcich v procese zinkovania	1/0442/17	3 403	2017	2019
RUŽIČKOVÁ Silvia, doc. RNDr. PhD.	Problematika stanovenia kritických a ťažkých kovov v strategicky významných surovinách	1/0631/17	5 133	2017	2019

Tab. 17: Zoznam projektov APVV

Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Kód projektu	Finančné prostriedky v EUR	Doba riešenia	
			BD	Začiatok	Koniec
				Rok	
HAVLIK Tomáš, prof. Ing. DrSc.	Spracovanie priemyselných odpadov s cieľom získať predajné produkty na báze zinku, cínu a olova	APVV-14-0591	51 621	2015	2019
HALAMA Maroš Mgr. PhD.	Bezpečnosť nanotechnológií: životnosť nanočastíc a vplyv antioxidantov na ich redox vlastností	SK-PL-2015-0040	1 800	2016	2017
FRÖHLICHOVÁ Mária, prof. Ing. CSc.	Zníženie energetickej a environmentálnej záťaže výroby železorudného aglomerátu náhradou fosílného paliva odpadnou biomasou	APVV-16-0513	39 328	2017	2020

Tab. 18: Výskumné zahraničné projekty

Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Typ projektu	Pridelená suma v roku 2017 v EUR	Doba riešenia
HAVLIK Tomáš, prof. Ing., DrSc.	Efficient mineral processing and Hydrometallurgical Recovery of by-product Metals from low-grade metal containing secondary raw materials (CHROMIC)	Horizon 2020 H2020-SC5-2016- OneStageB	206 625	november 2016 – október 2020

Tab. 19: Financovanie projektov - prepočet na pracovníka po ústavoch FMMR za rok 2017

Kategória	URT		UMET		UMIK	
	celkovo	prepočítané na zamestnanca (vrátane doktorandov)	celkovo	prepočítané na zamestnanca (vrátane doktorandov)	celkovo	prepočítané na zamestnanca (vrátane doktorandov)
VEGA	24 398	1 017	64 550	1 956	57 878	1 809
KEGA	-	-	-	-	7 432	232
APVV	51 621	2 151	39 328	1 192	1 800	56
INÉ	206 625	8 609	-	-	-	-
celkovo	282 644	11 777	103 878	3 148	67 110	2 097

Tab. 20: Najdôležitejšie **zahraničné** výskumné projekty riešené v roku 2017
na báze objednávky alebo zmluvy

Názov zahraničného projektu riešeného v roku 2017	finančné prostriedky v € (bez DPH)
Výskumné skúšky materiálu	24 137
Výskumný experiment na báze PetritT	15 000

Tab. 21: Najdôležitejšie **domáce** výskumné projekty riešené v roku 2017
na báze objednávky alebo zmluvy

Názov domáceho projektu riešeného v roku 2017	finančné prostriedky v € (bez DPH)
Kooperácia na výskume nitridácie	15 576
Výskum a hodnotenie vybraných defektov oceľových pasov valcovaných za tepla podľa dodanej dokumentácie	500
Kooperácia na výskume zušľachtovania a nitridácie materiálu	2 470
Výskum a zhotovenie funkčného dielu pre experimentálne zariadenie	100
Výskum 3D tlače vysokopevných ocelí	19 850
Vývoj a návrh nedeštruktívnej techniky pre monitoring kvality KTL povlakov	1 150
Optimalizácia tepelného spracovania odliatkov	2 221
Výskum možností zvýšenia efektívnosti odsírenia koksárenského plynu v DZ Koksovňa USS Košice	500
Výskum a vývoj žiarobetónov	5 000
Optimalizácia riadenia plynulého odlievania ocele	10 000
Metalurgický výskum a vývoj v recyklačných procesoch neželezných kovov	2 550
Výskumná úloha ENVIRONMENT	7 000

4. Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

Dôležitým ukazovateľom odbornosti a kvality fakulty v oblasti personálnej i technickej sú priznané práva uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov. Zároveň sú dôležitým prvkom zabezpečenia kontinuity vo vzdelávaní a vede na fakulte, najmä možnosťou výchovy vlastných odborníkov. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené práva na uskutočňovanie habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov podľa § 102 ods. 3 písm. d) v spojení s § 84 ods. 4 písm. c) a § 83 ods. 7 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, po vyjadrení Akreditačnej komisie, priznané ministrom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Tab. 22: Priznané práva uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Udeľovaný vedecko-pedagogický titul	Časové obmedzenie
10. environmentalistika a ekológia	4.3.2. environmentálne inžinierstvo	docent, profesor	bez časového obmedzenia
11. metalurgické a montážne vedy	5.2.39. hutníctvo	docent, profesor	bez časového obmedzenia
	5.2.26. materiály	docent, profesor	bez časového obmedzenia
17. inžinierstvo a technológie	5.2.57. kvalita produkcie	docent, profesor	bez časového obmedzenia

V roku 2017 sa uskutočnilo jedno habilitačné konanie. V odbore 5.2.26. materiály sa habilitoval Ing. Ondrej Milkovič, PhD.

5. Prehľad najdôležitejších aktivít a činností

Prijatie bývalých dekanov fakulty

Dňa 19. januára 2017 dekan fakulty, doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., prijala pri príležitosti vstupu do nového roka 2017, v ktorom fakulta oslávila 65. výročie svojho založenia, bývalých dekanov fakulty. Šesťdesiatpäťročná fakulta si pamätá už 15 dekanov. Pozvanie prijali prof. Ing. Ivan Imriš, DrSc. (dekan v rokoch 1990 – 1997), prof. Ing. Karel Tomášek, CSc. (dekan v rokoch 2003 – 2011) a doc. Dr. Ing. Peter Horňák (dekan v rokoch 2011 – 2015).



Fakulta na DOD na Gymnáziu vo Vranove nad Topľou

Aj tento rok nechýbala naša fakulta na Dni otvorených dverí na Gymnáziu vo Vranove nad Topľou, ktorý sa konal 02. februára 2017. V sekcii Chémia vystúpili so svojimi prezentáciami prof. Raschman a doc. Sučík na tému Chémia, materiály, technológie a Ing. Vindt a Ing. Klimko s prezentáciou: Chémia v odpadoch – ako pomáha chémia spracovať odpad.



Výstava Kam na vysokú 2017 – Roadshow

Dňa 09. februára 2017 sa fakulta aktívne zúčastnila na Roadshow Kam na vysokú školu a prezentovala možnosti štúdia na fakulte v akademickom roku 2017/2018 pre žiakov stredných škôl. Aj naši učitelia odovzdali záujemcom o štúdium potrebné informácie o štúdiu, uplatnení v praxi a prezentovali sa aj praktickými ukážkami.



DOD na TUKE pre študentov z Ukrajiny

Dňa 28. februára sa na TUKE uskutočnil Deň otvorených dverí pre študentov, rodičov a výchovných poradcov z Ukrajiny. TUKE pre návštevníkov pripravila zaujímavý program s cieľom oboznámiť a prilákať študentov z Ukrajiny. V Univerzitnej knižnici TUKE prezentovali jednotlivé fakulty možnosti štúdia a zároveň aj priestor na osobnú diskusiu.



I. univerzitný charitatívny beh o pohár dekanky HF

Dňa 04. apríla 2017 sa na pôde Technickej univerzity v Košiciach uskutočnil historicky „I. univerzitný charitatívny beh o pohár dekanky Hutníckej fakulty“. Športové podujatie sa konalo pod záštitou Technickej univerzity v Košiciach, Katedry telesnej výchovy a Hutníckej fakulty pri príležitosti 65. výročia vzniku TUKE, KTV a HF. Charitatívny beh o pohár dekanky HF sa uskutočnil na pôde TUKE – športový areál. Ambasádorom behu bol náš dlhoročný zamestnanec, ultramaratónec Peter Polák. Beh o pohár dekanky HF bol rozdelený celkovo na štyri kategórie, do ktorých sa mohli zapojiť študenti a zamestnanci TUKE, nadšenci pre beh mimo univerzitného prostredia, muži aj ženy. Týmto kategóriám bola prispôsobená aj dĺžka trate. Muži museli odbehnúť celkovo 4000 m a ženy 2500 m. Štart a koniec behu bol na štadióne TUKE, pričom trať viedla samotným areálom TUKE. Pred štartom sa uskutočnila aj ukážka športu Boccia, ktorý predstavil paralympijský víťaz z RIO 2016 Samuel Andrejčík. Účastníkov behu prišli podporiť okrem vedenia TUKE a HF aj starosta MČ Košice Sever Marián Gaj. Za každého účastníka behu venovala fakulta 1 € pre bezbariérové centrum TUKE na podporu hendikepovaných študentov. Poďakovanie patrí všetkým sponzorom a dobrovoľníkom, ktorí pomohli pri zorganizovaní tohto podujatia.



Deň otvorených dverí na fakulte

Fakulta aj tento rok zorganizovala samostatný deň otvorených dverí, ktorý sa konal 12. apríla. 2017. Toto podujatie slávnostne otvorila doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanka fakulty. Po príhovore nasledovali prezentácie zástupcov jednotlivých ústavov fakulty, z ktorých sa žiaci jednoduchým podaním dozvedeli odborné informácie. Súčasťou bola aj prezentácia študentky, ktorá predstavila život študenta svojimi očami. Následne bola pre účastníkov pripravená prehliadka ústavov prostredníctvom 8 aktivít, kde bolo možné bližšie sa zoznámiť s fakultou hravou formou. Účastníci mali možnosť vidieť aj prezentácie študentských prác, keďže v tento deň sa konal aj 23. ročník študentskej vedeckej odbornej konferencie METALURGIA 2017. Poďakovanie patrí sponzorom a všetkým zamestnancom, doktorandom a študentom, ktorí prispeli svojím úsilím na zrealizovaní tohto podujatia.



Metalurgia 2017

Dňa 12. apríla 2017 sa na Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach konal v poradí už 23. ročník študentskej vedeckej odbornej konferencie Metalurgia 2017. Organizovanie konferencie patrí medzi tradície, na ktoré je fakulta patrične hrdá, každým rokom túto tradíciu rozvíja a vylepšuje. Sedemdesiatštyri študentov súťažilo s prezentáciami svojich prác v piatich sekciách: Hutníctvo, Materiály, Energetické inžinierstvo a priemyselná keramika, Environmentalistika a Integrované systémy riadenia. Ich výkony, týkajúce sa obsahu práce, jej grafickej úrovne a prednesu, vystupovania, či schopnosti študenta obhájiť výsledky svojej práce, hodnotili odborné komisie, v ktorých mali svoje zastúpenie okrem vysokoškolských pedagógov aj reprezentanti vedeckých inštitúcií a priemyselných podnikov. Na konferencii sa každoročne súťažne zúčastňujú aj študenti partnerských univerzít. Tento rok sme boli hostiteľmi študentov z FMMI VŠB-TU Ostrava, SjF ŽU v Žiline, FCHTP STU v

Bratislave a Sliezskej univerzity v Katoviciach, Poľsko. Už druhý rok sa na konferencii nesúťažne prezentovali aj študenti stredných škôl: Súkromná SOŠ hutnícka Železiarne Podbrezová, Súkromné gymnázium Železiarne Podbrezová, Stredná zdravotnícka škola Košice a Gymnázium Gelnica.



Stretnutie absolventov fakulty po štyridsiatich rokoch od ukončenia štúdia

Pri príležitosti osláv 65. výročia založenia fakulty a TUKE sa dňa 28. apríla 2017 uskutočnilo stretnutie absolventov z roku 1977, špecializácie Hutníctvo neželezných kovov. Prišli všetci žijúci spolužiaci a prišli aj učители: doc. Ing. Lýdia Repiská, CSc., vedúca učiteľka ročníka, doc. Ing. Magdaléna Štofková, CSc., doc. Ing. Tarzícus Kuffa, CSc. a prof. Ing. Juraj Schmiedl, DrSc., už v tom čase osobnosť vo viacerých oblastiach.



Piknik na TUKE

Jarný, neformálny OPEN DAY pod názvom „Piknik na TUKE“ zorganizovala Technická univerzita v Košiciach 11. mája 2017. Pilotné podujatie orientované na priblíženie univerzitného života oslovilo vyše sedemsto žiakov zo stredných a základných škôl. Napriek sviežemu počasiu sa hlavný areál TUKE zaplnil zaujímavosťami z oblasti vedy, techniky, umenia a športu, ktoré si mohli návštevníci vyskúšať a vlastnoručne otestovať. Spokojnosť a vysmiatie tváre utvrdili, že sa na TUKE začala nová tradícia.



Family Safety Day 2017

V sobotu 03. júna 2017 sa konal už 6. ročník podujatia Family Safety Day s podtitulom Kde pracuje môj otec, moja mama? v areáli spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Fakulta sa predstavila už po tretíkrát a svoj program obohatila o nové aktivity. V stánku fakulty si mohli deti a ich rodičia vyskúšať výrobu keramických výrobkov na hrnčiarskom kruhu alebo pomocou formičiek. Medzi nové aktivity patrilo svet materiálom pod mikroskopom a tiež aktivita dajme veciam druhú šancu. Tradične, veľký záujem bol o razenie a postriebrovanie mincí. Do stánku fakulty zavítal aj prezident spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., Scott Buckiso. Vedenie fakulty týmto ďakuje zamestnancom, doktorandom a študentom, ktorí sa aktívne zapojili do prípravy a realizácie tohto podujatia. Poďakovanie patrí aj spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorá nám umožnila zúčastniť sa.



Slovalco Family Day

Spoločnosť SLOVALCO, a.s. Žiar nad Hronom zorganizovala 17. júna 2017 deň detí pre svojich zamestnancov. Na tomto podujatí nechýbali zamestnanci našej fakulty, ktorí si pripravili pre účastníkov zaujímavé aktivity.



Zlaté promócie absolventov Hutníckej fakulty

Štyridsaťtri absolventov Hutníckej fakulty, v tom čase Vysokej školy technickej v Košiciach, si po 50. rokoch zaspomínalo na ukončenie štúdia v roku 1967 a na študentské časy. Slávnostné odovzdanie Zlatého diplomu z rúk doc. Ing. Ivety Vaskovej, PhD., terajšej dekanky fakulty prevzali absolventi dňa 9. júna 2017.



Akademici v Banskej Štiavnici

V piatok 23. júna 2017 sa uskutočnil 12. ročník tradičného podujatia Akademici v Banskej Štiavnici. Tento ročník sa konal ako súčasť osláv 800. výročia prvej písomnej zmienky o Banskej Štiavnici, 780. výročia udelenia mestských výsad, 300. výročia narodenia panovníčky Márie Terézie a 255. výročia založenia Banskej akadémie. Slávnostný deň začal na Starom zámku, pokračoval v kostole sv. Kataríny a následne sa v rámci podujatia uskutočnila slávnosť pri plastike venovanej založeniu Banskej akadémie. Nasledoval sprievod k areálu pôvodných budov Banskej a lesníckej akadémie a slávnosti vo vestibuloch na Strednej priemyselnej škole Samuela Mikovíniho.



Detská univerzita 2017 – 12. ročník

Aj v roku 2017 sa naša fakulta zapojila do celouniverzitného podujatia Detská univerzita pre deti 3. až 8. ročníka základných škôl. V dvoch turnusoch (03. – 07. júla a 10. – 14. júla) si fakulta pripravila pre deti rôzne zaujímavé aktivity ako napr. svet pod mikroskopom, výroba hliníka, odlievanie rôznych odliatkov, výroba vlastného voňavého mydielka, testovanie prítomnosti vitamínu C v rôznych potravinách a chemické experimenty „Slonia pasta“.



Promócie absolventov inžinierskeho štúdia

Dňa 9. júna 2017 sa v Aule Maxima uskutočnili promócie absolventov inžinierskeho štúdia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v akademickom roku 2016/2017, ktorí promovali ako poslední absolventi Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach.



Promócie absolventov bakalárskeho štúdia

Dňa 4. júla 2017 sa v Aule Maxima uskutočnili promócie absolventov bakalárskeho štúdia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v akademickom roku 2016/2017.



Deň s deťmi na FMMR

Dňa 31. augusta 2017 organizovala Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie pre svojich zamestnancov a hlavne pre ich deti "Deň s deťmi na FMMR". V tento deň si zobrali zamestnanci fakulty deti so sebou do práce, kde bol pre nich pripravený bohatý vedecko-zábavný program.



Salamandrový sprievod 2017

Dňa 8. septembra 2017 sa v Banskej Štiavnici uskutočnili tradičné oslavy Dňa baníkov, geológov, hutníkov a naftárov. Zamestnanci a študenti fakulty sa už tradične zúčastnili na Salamandrovom sprievode ako spomienky na tradície založené akademikmi najstaršej montánej vysokej školy na svete – Banskej akadémie v Banskej Štiavnici.



Arne Espelund na FMMR

Dňa 12. septembra 2017 sa uskutočnila prednáška emeritného profesora – Arne Espelunda z University Trondheim v Nórsku na tému „Celtic/Roman age iron production in Trøndelag, Norway“. Profesor Espelund do Košíc pricestoval v rámci svojho prednáškového turné po európskych krajinách na pozvanie Občianskeho združenia Slovenská železná cesta, Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie TU v Košiciach a Archeologického

ústavu Slovenskej akadémie vied. Arne Ernelund (1929) je emeritným profesorom metalurgie na Norwegian University of Science and Technology v Trondheimi a zaniatym popularizátorom archeometalurgie. Zúčastnil sa na viacerých archeologických výskumoch v Nórsku, Švédsku, Grónsku a na Islande. Je autorom deviatich kníh a veľkého množstva odborných článkov.



Spolupráca s univerzitou v Turecku

Dňa 13. septembra 2017 sa na URT FMMR uskutočnila prednáška Dr. Bora Derina z Istanbulskej technickej univerzity, Turecko. Prednáška na tému "High Temperature Metallurgical Applications and Thermochemical Calculations" sa konala v rámci učiteľskej mobility programu Erasmus+.



Začiatok akademického roka na FMMR po novom – Prvý deň v škole

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach odštartovala v pondelok 25. septembra 2017 zimný semester dňom plným noviniek. Pre študentov prvého ročníka bakalárskeho štúdia boli na privítanie pripravené vynovené spoločné priestory na 3. a 4. poschodí v hlavnej budove TUKE, ale aj množstvo ďalších prekvapení. Rozhodnutie zorganizovať toto podujatie vyplynulo na základe výstupov z dotazníkového prieskumu. V ňom študenti veľmi pozitívne hodnotili priateľskú atmosféru

fakulty. Aj preto je našou snahou prezentovať sa i naďalej ako fakulta so silným komunitným životom.



FMMR TUKE na DOD Strednej priemyselnej školy strojníckej

Stredná priemyselná škola strojnica na Komenského ulici v Košiciach pripravila 20. septembra 2017 pre rodičov a žiakov základných škôl deň otvorených dverí. Pozvánku aktívne sa zúčastniť dostala aj FMMR TUKE. Pripravené boli rôzne zaujímavé aktivity, ktoré zaujali všetkých zúčastnených.



Noc výskumníkov

Aj tento rok sa už tradične zapojila fakulta do celoeurópskeho podujatia Európska noc výskumníkov 2017, ktoré sa uskutočnilo 29. septembra v obchodnom centre Atrium Optima. Tento rok si pre návštevníkov fakulta pripravila tri aktivity: „Chemická analýza mobilným spektrometrom“, „Pexeso kovov“ a „Recyklácia, moja budúcnosť“, kde sa všetky vekové skupiny mohli zabaviť a dozvedieť niečo viac zo zákulisia vedy.



Prezentácia FMMR v Domčeku povolání

V spolupráci so spoločnosťou U. S. Steel Košice sa v priebehu celého roka prezentuje FMMR v OC Aupark Košice v tzv. Domčeku povolání, kde sa snaží prostredníctvom exponátov priblížiť všetkým vekovým kategóriám štúdium na FMMR a tiež nadväznosť štúdia na priemysel.



Medzinárodný maratón mieru

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach sa svojimi aktivitami aktívne zapojila do 93. ročníka Medzinárodného maratónu mieru v Košiciach, ktorý sa konal 1. októbra 2017. V stane na MMM EXPO pred Auparkom sa zastavila Sheila Jerotichová (vítazka ženského maratónu a čerstvá držiteľka traťového rekordu), ale aj jej súperky a neskorší víťaz mužskej kategórie spolu s ďalšími africkými bežcami. Fakulta sa na Medzinárodnom maratóne mieru prezentovala po prvý raz v spolupráci so spoločnosťou U. S. Steel Košice s.r.o. Zamestnanci a študenti sa zapojili v občerstvovacej stanici na piatom kilometri na Aničke. Vidieť nás bolo aj na štarte U. S. Steel Family Run, kde sme sa zapojili v značnom počte a naši vytrvalci súťažili vo farbách fakulty aj na trati polmaratónu.



Workshop s TOP hovorcami Slovenska

Dňa 04. októbra 2017 sa uskutočnil workshop s názvom Opodstatnenie a význam internej i externej komunikácie pre efektívne fungovanie organizácie. Našimi hosťami boli Jána Bača, riaditeľ vonkajších vzťahov a hovorca U. S. Steel Košice, s.r.o., Vladimír Machalík, hovorca Ministerstva pôdohospodárstva SR a predseda Asociácie hovorcov Slovenska a Tomáš Král', PR a marketingový manažér a hovorca spoločnosti Svet zdravia.



Deň otvorených dverí na Technickej univerzite v Košiciach

Dňa 24. októbra 2017 sa konalo tradičné podujatie Deň otvorených dverí na Technickej univerzite v Košiciach. Fakulta ponúkla v tento deň žiakom stredných škôl a širokej verejnosti okrem stánku v univerzitnej knižnici aj prezentáciu automobilu Audi A7 a súťaž o tablet. Lákadlom bola aj hracia konzola, na ktorej si záujemcovia mohli vyskúšať riadenie pretekárskeho auta na trati rallye vo virtuálnej realite.



Imatrikulácia študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia v akademickom roku 2017/2018

Dňa 14. novembra 2017 sa v Aule Maxima uskutočnila imatrikulácia študentov FMMR prvého ročníka bakalárskeho štúdia. Z ruky dekanky si študenti prevzali imatrikulačné listy a svojím sľubom sa prihlásili k štúdiu na Technickej univerzite v Košiciach.



Oslavy 65. výročia založenia fakulty

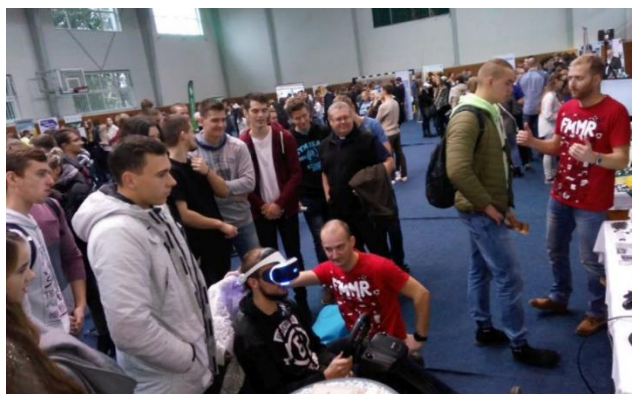
Predstavitelia univerzít a vedeckých spoločností zo Slovenska a zo zahraničia sa zišli 16. novembra 2017 v Košiciach na slávnosti k 65. výročiu založenia Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity. Program osláv odštartoval konferenciou pod názvom **„65 rokov od Hutníckej fakulty k Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie“**, ktorá sa konala na pôde Univerzitnej knižnice Technickej univerzity v Košiciach. Okrem akademikov na oslavu prišli aj zástupcovia významných priemyselných partnerov a firiem, pre ktoré fakulta za 65 rokov svojej existencie vychovala viac ako 5800 absolventov a približne 560 doktorandov. Svoje zdravice predniesli: poslanec NR SR a primátor mesta Košice Richard Raši, prodekan Fakulty metalurgie a materiálového inžinierstva VŠB-TU Ostrava Miroslav Kurska, predseda SAV Pavol Šajgalík, dekan SjF STU Bratislava Ľubomír Šooš, primátorka mesta Banská Štiavnica Nadežda Babiaková, za Ministerstvo životného prostredia SR generálna riaditeľka Sekcie geológie a prírodných zdrojov Vlasta Jánová, generálny riaditeľ Slovenského technického múzea v Košiciach Eugen Labanič, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ spoločnosti Železiarne Podbrezová a. s. Vladimír Soták, viceprezident U. S. Steel Košice, s.r.o. Miroslav Kiraľvarga a generálny riaditeľ spoločnosti CMK, s.r.o. Ľuboš Beňo. Spoločenská časť programu osláv vyvrcholila večer stretnutím absolventov a tradičnou hutníckou slávnosťou Šachták, teda prijímaním nových členov do hutníckeho cechu a tiež oficiálnym krstom nového názvu fakulty. Rolí krstných rodičov sa zhostili prezident spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o. Scott Buckiso, generálny riaditeľ spoločnosti Slovalco, a. s. Milan Veselý a generálny riaditeľ spoločnosti Pikaro s.r.o. Peter Kamarás. Po krste sa už mohol naplno rozbehnúť kultúrny program, v ktorom sa s ľudovými piesňami a tancami predstavili aj študenti a učitelia súkromných škôl Železiární Podbrezová a.s. pod vedením Romana Snopka. Do Košíc prišli aj členovia speváckeho zboru Štiavničan z Banskej Štiavnice, aby podporili fakultu, ktorá len nedávno získala oficiálne oprávnenie používať meno pokračovateľky Banskej akadémie v Banskej Štiavnici a rok založenia 1762.





Veľtrh vysokých škôl v Michalovciach

Dňa 23. novembra 2017 sa v telocvični Gymnázia Pavla Horova v Michalovciach uskutočnil Veľtrh vysokých škôl, prezentácie vysokých škôl a univerzít zo Slovenska a zahraničia. Veľtrh bol určený prednostne pre študentov končiacich ročníkov stredných škôl z regiónu. FMNR využilo pozvánku a predstavilo študentom rôzne aktivity.



Medzinárodný veľtrh vzdelávania PRO EDUCO

V dňoch 29. až 30. novembra 2017 sa v Spoločenskom pavilóne v Košiciach uskutočnil Medzinárodný veľtrh vzdelávania PRO EDUCO pre žiakov stredných a základných škôl z celého regiónu. Hlavným partnerom bola Technická univerzita v Košiciach, ktorá mala najväčší stánok zo všetkých vystavovateľov. Všetky fakulty sa tohto podujatia zúčastnili pod hlavičkou TUKE so spoločnou grafikou. Z našej strany nechýbali pútavé aktivity, ktoré zaujali prítomných návštevníkov.



Košické Vianoce 2017

FMMR sa aj v roku 2017 zapojila do Košických rozprávkových Vianoc na Hlavnej ulici. V nedeľu 11. decembra v rámci stánku U.S. Steel Košice, s.r.o. ponúkala od 10:00 do 20:00, vianočné ozdoby s logom fakulty, rôzne darčkové predmety a tiež aj možnosti štúdia na fakulte.



Mikulášska nádielka na FMMR

Aj v roku 2017 zavítal na našu fakultu Mikuláš a priniesol našim deťom sladké balíčky. Deti mali v ten večer dôležitú úlohu, vyrábali ozdoby na náš FMMR stromček. Ich výtvary boli nádherné a aj týmto im ďakujeme, rovnako aj ich šikovným mamičkám, ktoré upiekli chutné koláčky.



Slávnostné prijatie a ocenenie bývalých zamestnancov fakulty

Dňa 12. decembra 2017 sa uskutočnilo stretnutie vedenia fakulty s bývalými zamestnancami fakulty, ktorí pôsobili na fakulte tridsať a viac rokov. Pri tejto príležitosti dekanka fakulty odovzdala bývalým zamestnancom pamätné mince pri príležitosti 65. výročia vzniku fakulty.



Rozsvietenie vianočného stromčeka

Dňa 12. decembra 2017 sa v popoludňajších hodinách uskutočnilo stretnutie zamestnancov a študentov fakulty, kde prebiehalo rozsvietenie vianočného stromčeka. Na túto príležitosť prijal pozvanie rektor Technickej univerzity v Košiciach prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. a prezident spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. pán Scott D. Buckiso. Prezident U. S. Steel Košice, s.r.o. slávnostne rozsvietil vianočný stromček.



Slávnostné prijatie a ocenenie dlhoročných zamestnancov fakulty

Dňa 14. decembra 2017 sa uskutočnilo stretnutie dekanky fakulty s dlhoročnými zamestnancami fakulty. Pri tejto príležitosti dekanka odovzdala zamestnancom pamätné mince pri príležitosti 65. výročia založenia fakulty.



Ocenenie pre dekanku fakulty doc. Ing. Ivetu Vaskovú, PhD.

V rámci osláv Dňa baníkov, geológov, hutníkov a naftárov v Banskej Štiavnici sa každoročne udeľujú ceny ministra hospodárstva. Tento rok získala doc. Ing. Ivetu Vasková, PhD. ocenenie „Za pracovnú vernosť“. Medailu si prevzala z rúk ministra hospodárstva Petra Žigu.



Študentská osobnosť Slovenska pre akademický rok 2016/2017

V kategórii hutníctvo, strojárstvo, energetika bola v stredu 13. decembra v rámci tohoročnej súťaže Študentská osobnosť Slovenska na slávnostnom vyhodnotení ocenená doktorandka Martina Hrubovčáková z Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach. Martina Hrubovčáková získala ocenenie za študijné výsledky, publikačnú činnosť, no v prvom rade za prínos jej dizertačnej práce, ktorým je patent na aditívum používané v zlievarňach.



FMMR TUKE - Pokračovateľka Banskej Akadémie v Banskej Štiavnici

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, ako jediná fakulta svojho druhu na Slovensku, sa hrdo hlási k slávnym hutníckym tradíciám. Pri príležitosti 65. výročia svojho založenia získala právo používať meno „**Pokračovateľka Banskej akadémie v Banskej Štiavnici**“ a rok založenia 1762. Môže sa pýšiť históriou siahajúcou 255 rokov do minulosti,

kedy panovníčka Mária Terézia výnosom z 13. decembra 1762 rozhodla o zriadení prvej vysokej školy technického zamerania na svete, ktorá bola v čase svojho vzniku kolískou vedy a nositeľkou pokroku v oblasti baníctva, hutníctva, ale i chémie.

Banská Štiavnica



Mgr. Nadežda Babiaková
PRIMÁTORKA MESTA

Mesto Banská Štiavnica
Radničné námestie 1, 969 24 Banská Štiavnica

tel.: +421 45 694 96 10, fax: +421 694 96 20, IČO: 320 501
e-mail: nadezda.babiakova@banskastiavnica.sk
bankové spojenie: SK530200000000014525422

800 rokov

prvej písomnej zmienky

1217 - 2017



Banská Štiavnica 2. novembra 2017

Vážená pani dekanka,

na základe Vašej žiadosti o súhlas s používaním duchovného odkazu Baníckej akadémie v Banskej Štiavnici pre Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach (predtým Hutnícka fakulta) Vám oznamujem, že **súhlasím**, aby Vaša fakulta mohla oficiálne používať pomenovanie „pokračovateľka Baníckej akadémie v Banskej Štiavnici“ a rok založenia 1762.

S úctou

Váž. pani
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
Technická univerzita Košice
Letná 9
042 00 Košice

KONFERENCIE ORGANIZOVANÉ FAKULTOU V ROKU 2017

Fakulta v roku 2017 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 10 odborných podujatí, z ktorých 5 malo medzinárodný charakter. Konferencií sa zúčastnilo celkovo 745 účastníkov, z toho 165 zahraničných účastníkov.

Tab. 23: Prehľad odborných podujatí usporiadaných HF/FMMR TUKE

Č.	Dátum	Názov	Miesto konania	Druh aktivity	Organi-zátor	Počet účastníkov	
						domáci	zahrn.
1.	12. 4. 2017	Metalurgia 2017	Košice	študentská vedecká odborná konferencia	FMMR	68	6
2.	9. – 11. 5. 2017	Zabezpečenie kvality v zlievarenstve a zvaračstve	Podbanské	17. medzinárodné sympózium	UMET	58	72
3.	23. – 24. 5. 2017	Kvalita – Technológie - Diagnostika	Nitra	konferencia	UMIK	40	10
4.	7. – 8. 6. 2017	Košická korózna konferencia 2017	Košice	medzinárodná vedecká konferencia	UMIK	42	11
5.	6. – 9. 6. 2017	Quo Vadis Recycling 6	Nový Smokovec	6. medzinárodná vedecká konferencia	URT	78	34
6.	12. – 13. 6. 2017	Deň doktorandov HF TUKE „Metalurgia Junior 2017“	Herľany	konferencia doktorandov HF	FMMR	35	-
7.	13. – 15. 6. 2017	PKM 2017 – Príprava keramických materiálov	Jahodná	12. medzinárodná vedecká konferencia	UMET	41	17
8.	6. – 8. 11. 2017	Local Mechanical Properties LMP2017	Košice	13. medzinárodná konferencia	UMIK	50	2
9.	16. 10. 2017	II. Workshop „Zdravé pracoviská – bez stresu pre všetky vekové kategórie“	Košice	workshop	UMIK	20	2
10.	16. 11. 2017	Konferencia „65 rokov od Hutníckej fakulty k Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie“	Košice	konferencia	FMMR	148	11

6. Rebranding fakulty

Hutnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach po 65 rokoch od svojho založenia zmenila názov na Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie. Sme hrdí na svoje bohaté tradície, ale zároveň sme presvedčení, že nový názov lepšie vystihuje všetko to, čo naša fakulta už dnes v oblasti výchovy študentov, ale aj vo sfére výskumu ponúka.

Nový názov začala Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie (FMMR) používať oficiálne od 1. júla 2017. S tým súvisia aj rozsiahle vnútorné a vonkajšie zmeny, ktorými fakulta prechádza. Naša fakulta má ambíciu osloviť mladých ľudí, aby sa nebáli študovať technické smery.

O perspektíve, ktorú fakulta ponúka mladým ľuďom, svedčí aj skutočnosť, že až 95 percent našich absolventov nachádza uplatnenie v odbore, ktorý vyštudovali. Sú žiadaní doma i v zahraničí nielen v tradičných hutníckych prevádzkach, ale aj v elektrotechnike, energetike a tiež v oblasti vývoja a výroby materiálov pre automobilový priemysel.

Snažíme sa dosiahnuť, aby naša fakulta bola pre študentov atraktívna, nielen z hľadiska uplatnenia absolventov a z pohľadu možností štúdia, ktoré ponúkame, ale aby študenti mali pocit, že študujú v príjemnom prostredí. Našou snahou teda bude celková zmena vizuálu fakulty. Bude sa jednať nielen o interiér, ale aj o celkovú prezentáciu smerom von k študentom a partnerom fakulty. Chceme, aby študenti a naši partneri zaregistrovali, že fakulta nezmenila len svoj názov.

Hlavným cieľom rebrandingu fakulty je prezentovať fakultu ako priateľskú, rodinnú, SMART, zameranú na odbornosť a kvalitu.

Bolo a je potrebné sa prispôbiť potrebám súčasnosti a požiadavkám mladých ľudí, ktorí by mali byť naši potenciálni študenti. Hutnícka fakulta sa v priebehu rokov kreovala a prispôbovala pracovnému trhu, preto jej názov už v skutočnosti neodrážal to, čo naozaj ponúka.

V myslení študentov vďaka názvu Hutnícka fakulta však naďalej zostala ako fakulta úzko špecializovaná len na hutnícke procesy a na výrobu železa a ocele. So zmenou názvu fakulty súvisí aj potreba ukázať študentom, rodičom, priateľom a v neposlednom rade priemyselným partnerom, že Hutnícka fakulta sa zmenila na Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie (FMMR), ale táto zmena vyžaduje ďaleko viac ako len REBRANDING - jednoduchá zmenu názvu.

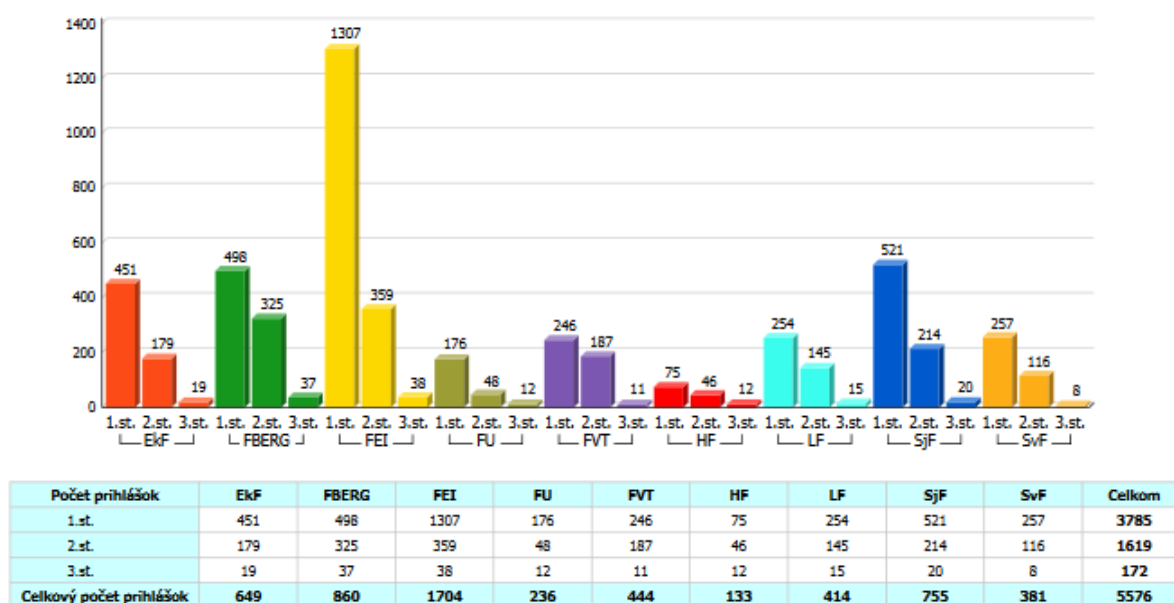
Samotnému procesu zmeny názvu fakulty predchádzala celková reorganizácia fakulty, ktorá začala prebiehať od 1. februára 2016. Dovtedy osem existujúcich katedier sa transformovalo na tri ústavy, a to:

- Ústav metalurgie (Katedra metalurgie železa a zlievarenstva, Katedra pecí a teplototechniky, Katedra keramiky)
- Ústav materiálov a inžinierstva kvality (Katedra náuky o materiáloch, Katedra tvárnenia kovov, Katedra metalurgie železa a zlievarenstva)
- Ústav recyklačných technológií (Katedra neželezných kovov a spracovania odpadov, Katedra chémie)

Následne fakulta pristúpila k rebrandingu, čo znamená zmenu podoby značky, proces pretvárania obrazu fakulty v očiach verejnosti, ktorý sa viaže so zmenou loga, marketingovej komunikácie a sprevádzajú ho tiež úpravy vizuálneho štýlu a predovšetkým vnútorných štruktúr a fungovania odbornej spoločnosti. Je podporovaný rozsiahlou informačnou kampaňou, preto je vytváraný a realizovaný reklamnými agentúrami vo viacerých médiách i v priamom styku so zákazníkom - študentom.

V neposlednom rade sme sa ale museli pozrieť na naše reálne možnosti počtu prijatých študentov, s ktorým majú problém všetky fakulty a univerzity. Je potrebné brať do úvahy demografický vývoj populácie, ktorým však nemožno ospravedlňovať stav prihlásených študentov na fakultu.

Počet prihlášok (hodnoty>0) uchádzačov o štúdium na fakulty TUKE na akademický rok 2017/2018 podľa stupňa štúdia - denný prehľad.



Obr. 1: Stav počtu prihlásených študentov na Technickú univerzitu v Košiciach ku dňu 10.8.2017

Ako je zrejmé z uvedeného prehľadu, FMMR mala ku dňu 10.8.2017 najnižší počet prihlášok spomedzi všetkých fakúlt TUKE. Ani demografický vývoj však nemôže tento stav ospravedlniť.

Patríme síce k najmenším fakultám univerzity, napriek zmene názvu fakulty sme si však zachovali a obhájili našu jedinečnosť. Vzhľadom k súčasnej organizačnej štruktúre, nastavenému procesu financovania, ako aj sa s ohľadom na dopyt po našich študentoch by bol ideálny stav ak by sme každoročne získali približne 200 študentov.

Vytvorením a analýzou myšlienkových máp boli zostavené dotazníky, ktoré boli distribuované v troch verziách – študent strednej školy, rodič a študent našej fakulty. Výsledky týchto dotazníkov boli pre tvorbu koncepcie marketingu FMMR veľmi dôležité z dôvodu názorov študentov a rodičov, ktorí sú našimi „zákazníkmi“.

Na základe výsledkov dotazníkov boli nasmerované ďalšie kroky rebrandingu FMMR. Ako vysvitlo z výsledkov, pre študentov stredných a vysokých škôl i pre ich rodičov, je podstatný vzhľad webového portálu fakulty. Musí byť pútavý, aktuálny, autentický a nutne musí obsahovať pútavé fotografie. Preto FMMR v rámci zmeny vizuálu zabezpečila profesionálne fotenie zamestnancov.

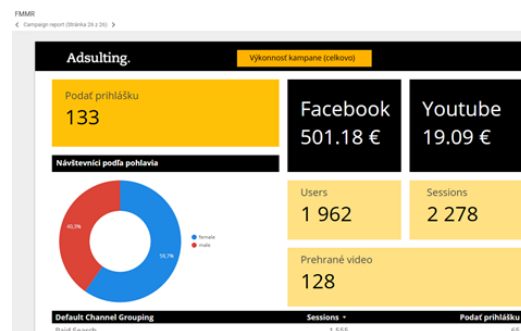
V rámci zmeny vizuálu webovej a facebookovej stránky fakulty boli vytvorené propagačné fotografie študentov v inom štýle ako doteraz.

Pri príležitosti promócií a stretnutí absolventov HF/FMMR boli vytvorené ďalšie profesionálne fotografie, ktoré by mali slúžiť na propagačné účely FMMR.



Vytvorenie Landing Page a spustenie on-line kampane v spolupráci s digitálnou reklamnou agentúrou Adsulting

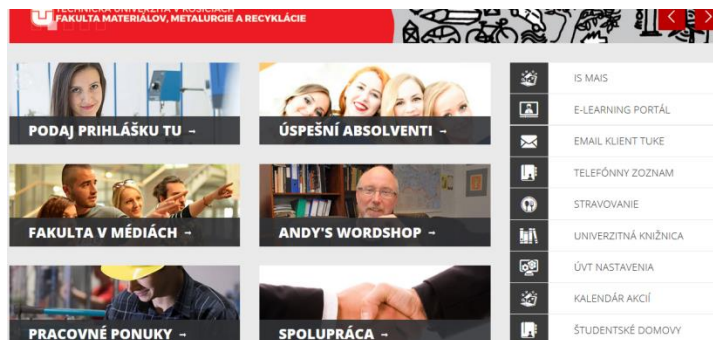
Na Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie si študenti mohli podávať prihlášky do 22. augusta, v rámci snahy dosiahnuť (2017), takmer na začiatku rebrandingu čo najvyšší počet prihlášok, FMMR v spolupráci s firmou Adsulting bola vytvorená Landing Page, ktorá je umiestnená aj v rámci webu fakulty. Úlohou Landing Page po náročnom kreovaní jej obsahu a vizuálu, je poskytnúť študentom skrátený prehľad o možnostiach fakulty FMMR a dať im len jednu možnosť: podať prihlášku. Súčasťou tohto projektu je aj on-line kampaň, ktorej úlohou je osloviť čo najširšiu skupinu potenciálnych študentov.



Úlohou digitálnej reklamnej agentúry bolo sledovať návštevnosť spomínanej landing page, o ktorej bola fakulta priebežne informovaná. Napriek obrovským snahám zo strany fakulty sa ale nepodarilo dosiahnuť požadovaný počet prihlášok. Počet kliknutí (133) na tlačidlo podaj prihlášku v skutočnosti nezodpovedal reálnemu počtu doručených prihlášok na fakultu. Napriek tomu sme presvedčení o nutnosti zabezpečenia reklamy v priestore web, Facebook, Twitter.

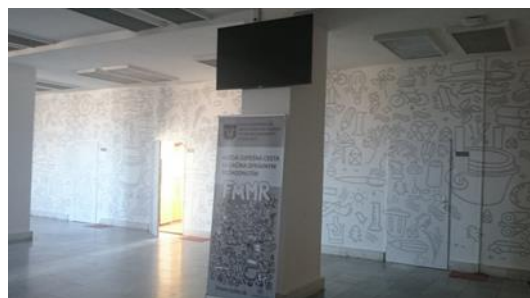
Tvorba nového webu

Významným zdrojom informácií a faktorom ovplyvňujúcim mladých pri výbere čohokoľvek je web stránka a jej obsah. Preto aj stránka fakulty zmenila svoj vzhľad a posunula sa od archaického a neprehľadného štýlu k pútavému, modernému a prehľadnému vizuálu.



Vizuál hlavných priestorov FMMR

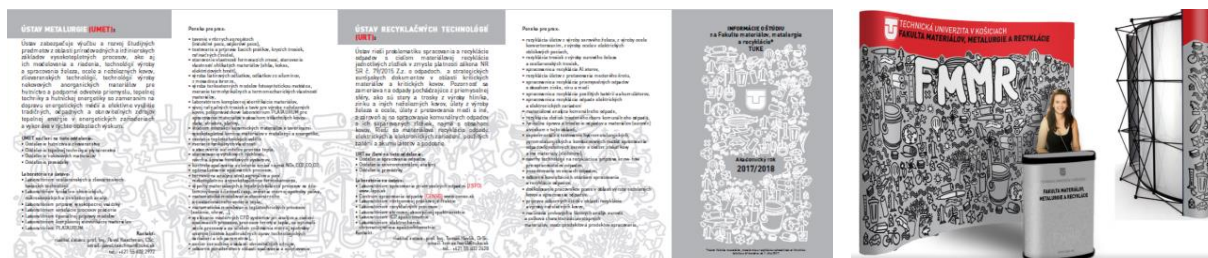
FMMR sa snaží byť atraktívnou, pútavou a snaží sa vytvoriť priateľské a rodinné prostredie pre študentov i zamestnancov. Chce vytvoriť priestor, kde sa študenti budú cítiť dobre, kde nájdu priestor aj na relax, či výmenu študijných a osobných informácií. A ako vyzerajú naše priestory teraz?



Propagačné materiály

S propagáciou fakulty súvisí aj prezentovanie sa na rôznych podujatiach, prípadne na stredných školách, kde je ale potrebné ponechať študentom aj propagačný materiál, s ktorým budú môcť dodatočne pracovať.

Fakulta si doteraz navrhovala a vytvárala propagačné materiály svojpomocne. Ako sa ukázalo, vzniklo množstvo propagačných materiálov a letákov na úrovni jednotlivých ústavov a oddelení, materiálom chýbala jednotná línia. Bolo rozhodnuté o zavedení jednotnej línie kampane, vytvorení nových propagačných materiálov a propagovaní fakulty ako celku. Vznikla myšlienka vytvoriť propagačné materiály na recyklovanom papieri (keďže v názve fakulty a jedného z jej ústavov je termín RECYKLÁCIA) s pútavou grafikou v jednej línii s vizuálom priestorov a mobiliáru na FMMR.



Razenie pamätných mincí FMMR

Fakulta disponuje obojstrannou matricou na ručné razenie medených mincí s priemerom 22 mm. Z dôvodu zmeny názvu fakulty bolo potrebné zaobstarať novú raznicu s grafikou FMMR, na druhej strane mince naďalej zostáva zachované pôvodne logo Hutníckej fakulty.



Prezenty FMRR

Fakulta sa zúčastňuje rôznych propagačných aktivít, pri príležitosti zmeny názvu fakulty bolo potrebné vytvoriť nové prezenty, ktoré sú v jednej línii s celkovým rebrandingom fakulty.



Digitálna reklamná kampaň

Fakulta nadviazala spoluprácu s digitálnou reklamnou agentúrou Promiseo. Táto spoločnosť ako certifikovaný partner Google poskytuje komplexné poradenstvo a správu digitálnych kampaní v systéme Google AdWords, Sklik či Microsoft BingAds. Ide o moderné, kontextovo orientované a presne cielenými metódami oslovenia zákazníka, ktorým je v našom prípade stredoškolač – uchádzač o štúdium na našej fakulte.

Andy's WordShop

Dôležitou informáciou, ktorá vyplynula z dotazníkového prieskumu bol záujem mladých o kvalitnú výučbu cudzích jazykov, najmä angličtiny. Reakciou fakulty bolo nadviazanie spolupráce s renomovaným dlhoročným pedagógom z Anglicka Andym Billinghamom. Od septembra 2017 pravidelne poskytuje svoje služby študentom a zamestnancom fakulty.

7. Ľudské zdroje

Na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie bol k 31.12.2017 schválený počet pracovných miest 117, pričom skutočný počet zamestnancov bol k uvedenému dátumu 101. Prepočítaný počet zamestnancov bol 101,11 v rámci schválenej štruktúry. Oproti minulému roku sa počet fyzických osôb nezmenil.

V nasledujúcej tabuľke sa udáva prehľad o počtoch zamestnancov na fakulte podľa jednotlivých ukazovateľov.

Tab. 24: Prehľad o počtoch zamestnancov na fakulte

Ukazovateľ	Schválený počet FO	Skutočnosť k 31. 12. 2017 FO	Skutočnosť k 31. 12. 2017 PPO	Rozdiel (Skut – Schval) FO
Prevádzka	105	89	88,62	-16
- učitelia	77	62	61,62	-15
· profesori	13	9	9,00	-4
· docenti	32	26	25,70	-6
· OA	32	27	26,92	-5
- ostatní	28	27	27,00	-1
Veda a výskum	12	12	12,49	0
- výskumníci (s VŠ)	5	6	6,49	+1
· v tom zamestnanec na proj. EU	-	1	0,35	-
- ostatní	7	6	6,00	-1
Spolu	117	101	101,11	-16
- funkčné miesta	117	100	100,76	-17
- v tom na projekte EU	0	1	0,35	+1

FO – fyzické osoby

PPO – prepočítaný počet osôb

(1 = 100% úväzok, pracovný pomer na ustanovený týždenný pracovný čas 37,5 hod/týžd)

Zvyšovanie odbornej úrovne a kvalifikačného rastu vysokoškolských učiteľov pôsobiach vo funkciách profesor, docent a ostatných tvorivých zamestnancov bolo zabezpečované aj prostredníctvom výberových konaní. V roku 2017 sa na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie uskutočnilo spolu 28 výberových konaní učiteľov. Presný prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov sa nachádza v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. 25: Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2017 podľa daných kritérií

Na funkciu	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú
Profesor	2	1	0	3
Docent	12	0,92	0	2,71
Ostatné (OA)	14	1,14	0,21	2,91
Spolu	28	1,0	0,1	2,8

Tab. 26: Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnených v roku 2017 podľa daných kritérií

Na funkciu	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiadny uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený VŠ učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesor	1	0	0	2
Docent	3	1	1	11
Ostatné (OA)	0	2	0	11
Spolu	4	3	1	24

Ďalšia tabuľka udáva presnú kvalifikačnú štruktúru vysokoškolských pedagógov na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie k 31.12.2017. K uvedenému dátumu bol 1 pedagóg s titulom prof. zaradený na funkčnom mieste docenta, štyria učelia s titulom doc. boli zaradení na funkčnom mieste odborného asistenta, pracovný pomer 5 pedagógov je uzatvorený na kratší ako ustanovený týždenný pracovný čas 37,5 hod/týžd.

Tab. 27: Kvalifikačná štruktúra učiteľov (stav ku 31. 12. 2017)

Kategória	Počet FO	Počet FO na 100% úväzok
učiteľ s ak. titulom prof.	10	10
(z toho DrSc.)	(1)	(1)
učiteľ s ak. titulom doc.	29	26
učiteľ bez ak. titulu s PhD., CSc.	23	21
učiteľ bez PhD., CSc.	0	0
spolu	62	57
neobsadené miesta	15	
Učiteľské miesta spolu	77	

8. Podpora študentov

Študentom na FMMR je poskytovaných viacero druhov štipendií. V nasledujúcej tabuľke sú informácie o typoch, počtoch a vyplatených sumách týchto štipendií za ak. rok 2016/2017. Zároveň majú študenti možnosť poberať aj podnikové štipendiá zo spoločnosti Železiarne Podbrezová a.s.

Tab. 28: Informácie o podpore študentov FMMR v akademickom roku 2016/2017

Druh štipendia	Počet študentov	Vyplatená suma v eurách
Motivačné štipendium – prospechové	17	12 000
Odborové štipendium		
Motivačné štipendium – mimoriadne – z vlastných zdrojov FMMR	5	1 000
Motivačné štipendium – mimoriadne – z vlastných zdrojov TUKE	7	1 150
Sociálne štipendium	27	29 895
Aktívny prínos k rozvoju TUKE	8	1 600
Za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti výskumu alebo vývoja	3	788

Informácie o poskytovaných pôžičkách pre študentov FMMR v akademickom roku 2016/2017

Pôžičkový fond pre vysokoškolských študentov bol pretransformovaný na Fond na podporu vzdelávania. Študenti si samostatne vybavujú žiadosti o pôžičky, takže vysoká škola už neviduje, ktorí študenti majú pôžičky a v akej výške.

Exkurzie študentov FMMR v akademickom roku 2016/2017

V akademickom roku 2016/2017 sa ročníkovej exkurzie zúčastnilo 43 študentov II. ročníka štúdia bakalárskeho štúdia. Exkurzia trvala 4 dni (U. S. Steel Košice, s.r.o., Kovohuty, a.s., Nemak Slovakia s.r.o., OFZ, a.s., SAPA Profily a.s., Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, detašované pracovisko INOVAL, Mincovňa Kremnica š.p., Železiarne Podbrezová a.s. a ZINKOZA a.s. Krompachy). Ostatné exkurzie boli organizované jednotlivými pracoviskami fakulty podľa plánovaného harmonogramu.

Športové aktivity študentov FMMR v akademickom roku 2016/2017

Študenti FMMR sa zúčastňujú turnajov organizovaných TUKE a Katedrou telesnej výchovy. Sú to tenisové turnaje, stolnotenisové turnaje, futbalové turnaje a bowlingové turnaje.

Praxe študentov v akademickom roku 2016/2017

Letnej stáže v U. S. Steel Košice, s. r. o. sa v mesiacoch júl – august 2017 zúčastnilo 5 študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia FMMR.

9. Medzinárodné aktivity fakulty

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie je uznávanou autoritou doma i v zahraničí. Udržiava úzke kontakty a medzinárodnú spoluprácu, ktorú prezentuje okrem iného aj členstvom v zahraničných združeniach a asociáciách, alebo tých domácich, ktoré sú zamerané predovšetkým na medzinárodnú kooperáciu:

- Česká slévárenská společnost
- Národné kontaktné miesto Európskej agentúry pre BOZP (EU – OSHA)
- Americká asociácia pre kvalitu ASQ
- Československé sdružení uživatele TeXu
- Quality Austria
- Asociace českých a slovenských zinkoven
- AMERICAN NANO SOCIETY
- Steel Strips
- Croatian Metallurgical Society, Chorvátsko
- Slovenská akademická asociácia pre medzinárodnú spoluprácu – SAAIC

Zmluvy o spolupráci so zahraničnými inštitúciami:

- Faculty of Mechanics and Technology, Rzesow University of Technology, Poľsko
- National Metallurgical Academy of Ukraine, Dnipro, Ukrajina
- Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies Sumy State University, Sumy, Ukrajina
- Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Thajsko
- University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Chorvátsko
- Montanuniversität Leoben, Rakúsko
- Fakulta metalurgie a materiálového inžinýrství VŠB-TUO
- University of Toyama, Japonsko
- School of Materials Science and Engineering, Changzhou University Changzhou, Čína
- Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, Srbsko

Ďalšie zmluvy o spolupráci s dôležitými partnermi doma a v zahraničí:

- U. S. Steel Košice, s. r. o.
- Železiarne Podbrezová a. s.
- ŽP Výskumno-vývojové centrum s. r. o.
- Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
- Memorandum o podpore ďalšej spolupráce na výsledkoch projektu "VUKONZE"
- Železara Smederovo d. o., Smederevo, Srbsko
- SVÚOM s.r.o., Praha, Česká republika
- GBF Slovakia s. r. o. Košice
- Mesto Banská Štiavnica

10. Systém manažérstva kvality

Na celej TUKE, a teda aj na FMMR je zavedený a certifikovaný Systém manažérstva kvality k 21.12.2017 podľa medzinárodnej normy STN EN ISO 9001:2016. Hlavným odborným, poradným, iniciačným a koordinačným orgánom dekana pre danú oblasť je Rada kvality fakulty. Rada kvality pripravuje, kontroluje, hodnotí a koordinuje implementáciu a používanie vnútorného systému kvality vzdelávania, koordinuje zavedenie, používanie, funkčnosť a implementáciu systému manažérstva kvality na fakulte. Radu kvality tvorí vedenie FMMR, riaditelia ústavov a manažér kvality na FMMR.

Ciele kvality FMMR sa odvíjajú od relevantných cieľov TUKE, ktoré sú tvorené na základe požiadaviek Akreditačnej komisie, pravidiel pre prideľovanie finančných prostriedkov a požiadaviek zainteresovaných strán. Plnenie cieľov kvality sa hodnotí štvrťročne. Merateľné ukazovatele sú uvedené vo Výročnom hodnotení cieľov kvality za rok 2017. Na fakulte sa vykonávajú plánované interné audity systému manažérstva kvality, v rámci ktorých sú identifikované nezhody a možnosti pre zlepšovanie. Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie je pravidelne priaznivo hodnotená pri interných i externých auditoch.

V súlade so zavedeným systémom manažérstva kvality sa pravidelne na konci každého semestra organizujú anonymné študentské ankety, ktoré sú organizované od roku 2006/2007 a pre ktoré boli na TUKE vytvorené vyhovujúce technické podmienky. Ich prostredníctvom sa zabezpečuje zákonom garantovaná možnosť študentov hodnotiť vzdelávací proces. Napriek týmto vhodným podmienkam bola účasť študentov TUKE na anketách v minulých rokoch veľmi nízka – pod 10 % a neumožňovala využiť výsledky pre spätnú väzbu. V posledných rokoch došlo na FMMR k zvýšeniu účasti respondentov, spolu s FEI a FBERG dosahujeme najvyššiu účasť. V letnom semestri 2015/2016 aj v zimnom semestri 2016/2017 sa ankety zúčastnilo zhodne po 77 respondentov. Výsledky percentuálnej účasti študentov na ankete za zimný a letný semester v posledných rokoch sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Študenti sa v ankete vyjadrovali k témam hodnotenia predmetov, prednášok a cvičení, prístupov prednášajúcich a cvičiacich, skúšaniu či hodnoteniu.

Vyhodnotenie ankety s konkrétnymi pripomienkami je prezentované na pedagogickej komisii a kolégiu dekana, komplexné výsledky sú k nahliadnutiu každému záujemcovi u prodekanky pre bakalárske a inžinierske štúdium. Taktiež o výsledkoch sa vedú diskusie so študentmi prostredníctvom tútorov a prodekanky.

Tab. 29: Vyhodnotenie účasti jednotlivých fakúlt TUKE na ankete – ZS

	Účasť v %					
	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2014/2015	2015/2016	2016/2017
EkF	4,33	21,04	11,05	14,37	9,72	8,72
FBERG	2,07	9,67	9,17	9,83	15,59	14,65
FEI	22,36	35,18	22,6	26,84	20,10	13,34
FU	3,40	17,06	6,95	6,54	6,71	5,45
FVT	3,53	8,13	6,15	11,17	9,40	7,51
FMMR	10,48	22,37	22,61	18,45	15,46	28,45
LF	2,84	19,69	12,89	14,44	12,21	26,11
SjF	6,47	14,88	7,81	12,27	11,01	18,70
SvF	2,91	16,76	13,04	10,32	11,94	8,26
TUKE	8,26	19,06	12,86	15,04	13,82	14,15

Tab. 30: Vyhodnotenie účasti jednotlivých fakúlt TUKE na ankete – LS

	Účasť v %					
	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2014/2015	2015/2016	2016/2017
EkF	1,66	7,90	11,39	2,45	11,43	9,99
FBERG	1,11	3,66	4,84	3,11	15,84	12,55
FEI	4,04	15,24	17,53	6,24	19,91	14,07
FU	2,08	4,01	3,34	2,96	6,83	5,11
FVT	1,91	9,10	7,42	4,44	11,23	7,65
FMMR	3,67	14,15	16,15	9,21	15,62	13,27
LF	0,97	8,37	10,40	4,3	10,77	13,39
SjF	1,70	5,99	6,79	4,47	7,20	10,47
SvF	1,80	8,45	11,78	4,61	16,04	8,3
TUKE	2,20	8,82	10,21	4,61	13,81	11,38

11. ZÁVER

Výročná správa Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie sumarizuje v niekoľkých častiach výchovu a vzdelávanie, vedeckú činnosť, zahraničné vzťahy a mobility, ktoré sa realizovali v roku 2017. Súhrnný pohľad na správu a organizáciu fakulty dokumentujú aj údaje o organizačnej štruktúre, štruktúre funkčných miest, atď. Pre naplnenie svojich cieľov fakulta zabezpečila celý rad riadiacich, prevádzkových a ostatných úloh, ktoré sú pre jej ďalší rozvoj veľmi dôležité a potrebné. Aj identita fakulty je predovšetkým vyjadrená v jej novom názve, ktorý je platný od 01. 07. 2017. Je to inštitúcia, kde je primárnym cieľom pestovanie serióznej vedy a kvalitného vzdelávania študentov.

Želáme si, aby sa naši študenti, absolventi, zamestnanci i partneri hrdo a s vďačnosťou hlásili ku našej Alma Mater. Pestujme identitu ľudskú i identitu svojho povolania, identitu učiteľa a študenta. Budme hrdí na to, že vyučujeme alebo študujeme na tejto fakulte, správajme sa tak, aby sme škole robili iba česť a nie ju spochybňovali.

Fakulta aj v roku 2017 plnila svoje poslanie poskytovať vysokoškolské vzdelávanie a výchovu v duchu morálnej, intelektuálnej a akademickej tradície a uskutočňovať výskum pre integrálny rozvoj človeka.

Fakulte boli priznané práva uskutočňovať vysokoškolské štúdium a udeľovať príslušné akademické tituly absolventom štúdia v:

- piatich študijných programoch v prvom stupni štúdia,
- siedmich študijných programoch v druhom stupni štúdia,
- šiestich študijných programoch v treťom stupni štúdia.

Celkový počet študentov k 31. 10. 2017 bol 215, z toho 188 študovalo v dennej forme štúdia. Z denných študentov v bakalárskom štúdiu študovalo 106 študentov, v inžinierskom štúdiu 82 a v doktorandskom štúdiu 36 študentov. Na vzdelávaní a vedeckých výsledkoch sa podieľalo 62 vysokoškolských pedagógov a 6 pracovníkov vedy a výskumu s vysokoškolským vzdelaním, ktorých podporovalo ďalších 33 zamestnancov fakulty.

V rámci rozpisu dotácie na rok 2017 boli fakulte pridelené mzdové prostriedky v celkovej výške 1 527 147,- EUR (plus príslušná suma na odvody zamestnávateľa) a 24 931,- EUR na tovary a služby. Dotácia v rovnakej výške bola aj v roku 2016. Prostredníctvom domácich grantových schém na riešenie projektov fakulta získala finančné prostriedky v objeme 247 007,- EUR (za sledované obdobie), čo v porovnaní s rokom 2016 znamená mierny nárast o 0,76 %.

V roku 2017 bolo na FMMR TUKE vydaných 46 publikácií v karentovaných časopisoch a 1 patent:

ADC001 PAGNANELLI, Francesca - MOSCARDINI, Emanuela - GRANATA, Giuseppe - ATIA, Thomas Abo - ALTIMARI, Pietro - HAVLÍK, Tomáš - TORO, Luigi: **Physical and chemical treatment of end of life panels: An integrated automatic approach viable for different photovoltaic technologies** / - 2017. In: Waste Management. Vol. 59 (2017), p. 422-431. - ISSN 0956-053X

ADC002 SEDLÁK, Richard - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - BALKO, Ján - RUTKOWSKI, Paweł - DUBIEL, Aleksandra - ZIENTARA, Dariusz - GIRMAN, Vladimír - MÚDRA, Erika - DUSZA, Ján: **Effect of graphene platelets on tribological properties of boron carbide ceramic composites** / - 2017. In: International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. Vol. 65, no. Jun (2017), p. 57-63. - ISSN 0263-4368

ADC003 MIŠIČKO, Rudolf - FUJDA, Martin - AHMIDAT FEDÁKOVÁ, Sandra - MASEK, Vladimír - DUŠKA, Jaroslav - MATVIJA, Miloš: **Under-solidus austenite grain growth and transverse cracking in hypoperitectic carbon steel** / - 2017. In: Metallurgical Research and Technology. Vol. 114, no. 1 (2017). - ISSN 2271-3646

ADC004 HRUBOVČÁKOVÁ, Martina - VASKOVÁ, Iveta - CONEV, Martin: **Influence of additives in core-forming mixture** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 1 (2017), p. 345-348. - ISSN 2300-1909

ADC005 BESTERCI, Michal - SÜLLEIOVÁ, Katarína - VELGOSOVÁ, Oksana - BALLOKOVÁ, Beata - HUANG, S.-J.: **Superplastic behaviour of AZ61-F magnesium composite materials** / - 2017. In: High Temperature Materials and Processes. Vol. 36, no. 3 (2017), p. 279-283. - ISSN 0334-6455

ADC006 PIKNA, Ľubomír - HEŽELOVÁ, Mária - ŠESTINOVÁ, Lenka: **Application of different types of carbon nanotubes as PIGE surface modifier in Pd(II) electrochemical determination** / - 2017. In: Particulate Science and Technology. Vol. 35, no. 2 (2017), p. 227-232. - ISSN 0272-6351

ADC007 FUTÁŠ, Peter - PRIBULOVÁ, Alena - FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vieroslav: **Influence of steel scrap in the charge on the properties of gray cast iron** / - 2017. In: ISIJ International. Vol. 57, no. 2 (2017), p. 374-379. - ISSN 0915-1559

ADC008 HEŽELOVÁ, Mária - PIKNA, Ľubomír - DUDOVÁ, Martina - FABIAN, Vladimír - PRAMUK, Vladimír - SZILÁRDIOVÁ, Beáta: **Arsenic removal from groundwater using iron waste materials** / - 2017. In: Desalination and Water Treatment. Vol. 68 (2017), p. 177-182. - ISSN 1944-3994

ADC009 ZGODAVOVÁ, Kristína - HUDEC, Oto - PALFY, Pavol: **Culture of quality: insight into foreign organisations in Slovakia** / - 2017. In: Total Quality Management and Business Excellence. DOI: 10.1080/14783363.2017.1309120 (2017), p. 1-22. - ISSN 1478-3363

ADC010 PRIBULOVÁ, Alena - FUTÁŠ, Peter - KMITA, Angelika - MARASOVÁ, Daniela - HOLTZER, Mariusz: **Impact of Electro Slag Remelting on 14 109 Steel Properties** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 1 (2017), p. 181-185. - ISSN 1733-3490

ADC011 KUCHARIKOVA, Lenka - TILLOVA, Eva - MATVIJA, Miloš - BELAN, Juraj - CHALUPOVA, Maria: **Study of the precipitation hardening process in recycled Al-Si-Cu cast alloys** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 1 (2017), p. 397-403. - ISSN 1733-3490

ADC012 ONDERKO, František - JAKUBČIN, Miloš - DOBÁK, Samuel - OLEKŠÁKOVÁ, Denisa - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - KOLLÁR, Peter - FÜZER, Ján - FÁBEROVÁ, Mária - BUREŠ, Radovan - KUREK, Pavel: **DC magnetic properties and complex permeability of Ni-Fe based composites** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 792-794. - ISSN 0587-4246

ADC013 VOJTKOVA, Liudmila - DIKO, Pavel - PIOVARČI, Samuel: **Trapped Field of YBCO Bulk Superconductors Prepared by Infiltration Growth Process** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 1048-1050. - ISSN 0587-4246

ADC014 PLEŠINGEROVÁ, Beatrice - VADÁSZ, Pavol - DEDINSKÁ, Eva - KAMENSKÝ, Rastislav - DERĐÁK, Ján - BOUNZIOVÁ, Jana - VOJTKO, Marek: **Post-Mortem Characterisation of Alumina-C Refractory Bricks with Organic Bond from Steel Production: Potentiality of Al₂O₃ – Material Recovery** / - 2017. In: Ceramics - Silikáty. Vol. 61, no. 3 (2017), p. 223-230. - ISSN 0862-5468

ADC015 KVAČKAJ, Tibor - BELLA, Peter - BIDULSKÝ, Róbert - KOČIŠKO, Róbert - PETROUŠEK, Patrik - FEDORIKOVÁ, Alica - BIDULSKÁ, Jana - JANDAČKA, Petr - LUPTÁK, Miloslav - ČERNÍK, Martin - PERNIS, Rudolf: **The effect of cryo-rolling and annealing on magnetic properties in non-oriented electrical steel** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 1105-1107. - ISSN 0587-4246

ADC016 CONEV, Martin - VASKOVÁ, Iveta - HRUBOVČÁKOVÁ, Martina - HAJDÚCH, Peter: **Decorating behaviour of chosen moulding materials with alkali silicate based inorganic binders** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 2A (2017), p. 703-706. - ISSN 1733-3490

ADC017 KOVÁČOVÁ, Andrea - KVAČKAJ, Tibor - BIDULSKÝ, Róbert - BIDULSKÁ, Jana - KOČIŠKO, Róbert - DUTKIEWICZ, Jan - LITYNSKA-DOBRZYNSKA, Lidia: **Investigation of the ultrafine-grained structure formation under different strain rates** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 2 (2017), p. 851-856. - ISSN 1733-3490

ADC018 KOVÁČOVÁ, Andrea - KVAČKAJ, Tibor - KOČIŠKO, Róbert - DRAGOŠEK, Lukáš - LITYNSKA-DOBRZYNSKA, Lidia: **The effect of severe plastic deformation and heat treatment on CuCrZr alloys** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1336-1339. - ISSN 0587-4246

ADC019 BIDULSKÁ, Jana - BIDULSKÝ, Róbert - PETROUŠEK, Patrik - FEDORIKOVÁ, Alica - KATRENIČOVÁ, Ivana - POKORNÝ, Imrich: **Porosity behaviour of insulated iron powder compounds** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1384-1386. - ISSN 0587-4246

ADC020 BIDULSKÝ, Róbert - BIDULSKÁ, Jana - PETROUŠEK, Patrik - FEDORIKOVÁ, Alica - DUDROVÁ, Eva - ACTIS GRANDE, Marco: **Microdeformation processes in soft magnetic compounds** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1367-1370. - ISSN 0587-4246

ADC021 PETROUŠEK, Patrik - KOČIŠKO, Róbert - KVAČKAJ, Tibor - BIDULSKÝ, Róbert - BIDULSKÁ, Jana - FEDORIKOVÁ, Alica - SABOL, Peter: **Formability evaluation of aluminium alloys by FLD diagrams** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1344-1346. - ISSN 0587-4246

ADC022 KVAČKAJ, Tibor - KOČIŠKO, Róbert - BIDULSKÁ, Jana - LUPTÁK, Miloslav - KOVÁČOVÁ, Andrea: **Material recovery of OFHC Cu and FeSi steel after processing by plastic deformations** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1315-1318. - ISSN 0587-4246

ADC023 FEDORIKOVÁ, Alica - KVAČKAJ, Tibor - KOČIŠKO, Róbert - BIDULSKÝ, Róbert - PETROUŠEK, Patrik: **Hot compression test of heat resistant steel** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1340-1343. - ISSN 0587-4246

ADC024 MIHALIKOVÁ, Mária - ZGODAVOVÁ, Kristína - LIŠKOVÁ, Anna: **Testing of Microalloyed Steel Quality under Creep Conditions for a New Intended Use** / - 2017. In: Advances in Materials Science and Engineering. Vol. 2017, article ID 9324271 (2017), p. 1-7. - ISSN 1687-8442

ADC025 FIDES, Martin - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - HVIŽDOŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Roman - DŽUNDA, Róbert - BALKO, Ján - SEDLÁČEK, Jaroslav: **Mechanical and tribological properties of electrically conductive SiC based cermets** / - 2017. In: International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. Vol. 65, no. special (2017), p. 76-82. - ISSN 0263-4368

ADC026 FIDES, Martin - HVIŽDOS, Pavol - BYSTRICKÝ, Roman - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - SEDLÁK, Richard - SEDLÁČEK, Jaroslav - DŽUNDA, Róbert: **Microstructure, fracture, electrical properties and machinability of SiC-TiNbC composites** / - 2017. In: Journal of the European Ceramic Society. Vol. 37, no. 14 (2017), p. 4315-4322. - ISSN 0955-2219

ADC027 STREČKOVÁ, Magda - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BUREŠ, Radko - FÁBEROVÁ, Mária - DŽUNDA, Róbert - HADRABA, Róbert - KUBENA, Hynek: **Imaging of magnetic domain structure in FeSiMn_{0.8}Zn_{0.2}Fe₂O₄ composite using magnetic force microscopy** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 714-716. - ISSN 0587-4246

ADC028 SERBIN, Rastislav - BAZEL, Yaroslav - RUŽIČKOVÁ, Silvia: **Speciation of platinum by GFAAS using various possibilities of analytical signal enhancement** / - 2017. In: Talanta. Vol. 175 (2017), p. 46-52. - ISSN 0039-9140

ADC029 MIHALIKOVÁ, Mária - LIŠKOVÁ, Anna - HAGAROVÁ, Mária - CERVOVÁ, Jana: **Fatigue characteristics of laser welded DC06EK and DP600MC steel sheets** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 5 (2017), p. 1347-1350. - ISSN 0587-4246

ADC030 SMINČÁKOVÁ, Emília - TRPČEVSKÁ, Jarmila - PIROŠKOVÁ, Jana: **Kinetic aspects of leaching zinc from waste galvanizing zinc by using hydrochloric acid solutions** / - 2017. In: JOM. Vol. 69, no. 10 (2017), p. 1869-1875. - ISSN 1047-4838

ADC031 SEDLAKOVA, Jana - VELGOSOVÁ, Oksana - VOSATKA, M. - LUKAVSKY, J. - DODD, J. - WILLNER, J. - FORMALCZYK, A.: **Control over the biological synthesis of Ag nanoparticles by selection of the specific algal species** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 3 (2017), p. 1439-1442. - ISSN 1439-1442

ADC032 SEDLAKOVA-KADUKOVA, Jana - MARCINČÁKOVÁ, Renáta - MRAŽÍKOVÁ, Anna - WILLNER, Joanna - FORMALCZYK, Agnieszka: **Closing the loop: Key Role of Iron in Metal-bearing Waste Recycling** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 3 (2017), p. 1459-1466. - ISSN 1733-3490

ADC033 HAGAROVÁ, Mária - CERVOVÁ, Jana - FUJDA, Martin - MIHALIKOVÁ, Mária - LIŠKOVÁ, Anna: **The mechanical and brittle properties of gas pipeline in service** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 132, no. 4 (2017), p. 1238-1241. - ISSN 0587-4246

ADC034 KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - HORŇAK, Peter: **Microstructure and texture evolution in temper rolled Fe-Si steels with new system nano-inhibitors under the dynamic annealing conditions** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 3 (2017), p. 1727-1732. - ISSN 1733-3490

ADC035 ŠEBEK, M. - FALAT, L. - KOVÁČ, F. - PETRYSHYNETS, I. - HORŇAK, Peter - GIRMAN, V.: **The effects of laser surface hardening on microstructural characteristics and wear resistance of AISI H11 hot work tool steel** / - 2017. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 62, no. 3 (2017), p. 1721-1726. - ISSN 1733-3490

ADC036 BIDULSKÝ, Róbert - BIDULSKÁ, Jana - ACTIS GRANDE, Marco: **A new approach to heat treatment of high-strength powder steels** / - 2017. In: Metal Science and Heat Treatment. Vol. 58, no. 11-12 (2017), p. 734-737. - ISSN 0026-0673

ADC037 PARILAK, Ludovit - DUDROVÁ, Eva - BIDULSKÝ, Róbert - KABÁTOVÁ, Margita: **Derivation, testing and application of a practical compaction equation for cold die-compacted metal powders** / - 2017. In: Powder Technology. Vol. 322 (2017), p. 447-460. - ISSN 0032-5910

ADC038 KVAČKAJ, Tibor - KOVÁČOVÁ, Andrea - KOČIŠKO, Róbert - BIDULSKÁ, Jana - LITYNSKA-DOBRZYNSKA, Lidia - JENEI, Peter - GUBICZA, Jeno: **Microstructure evolution and mechanical performance of copper processed by equal channel angular rolling** / - 2017. In: Materials Characterization. Vol. 134 (2017), p. 246-252. - ISSN 1044-5803

ADC039 BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - KOLLÁR, Peter - FÜZER, Ján - DOBÁK, Samuel - ONDERKO, František - KUREK, Pavel: **Microwave sintered FeMgO soft magnetic composite** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 780-782. - ISSN 0587-4246

ADC040 Hegedüs Lukáš - KOLLÁR, Peter - FÜZER, Ján - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - KUREK, Pavel: **Influence of vitrovac content on magnetic properties in composite materials based on the mixture of two ferromagnets** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 765-767. - ISSN 0587-4246

ADC041 HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - KUPKOVÁ, Miriam - DŽUPON, Miroslav - GIRETOVÁ, Mária - MEDVECKÝ, Ľubomír - DŽUNDA, Róbert: **Biodegradable polylactic acid and polylactic acidhydroxyapatite coated iron foams for bone replacement materials** / - 2017.

ADC042 PUCHY, Viktor - FALAT, Ladislav - KOVÁČ, Frantisek - PETRYSHYNETS, Ivan - DŽUNDA, Róbert - ŠEBEK, Martin: **The influence of fiber laser pulse processing on coercivity and nanohardness of Fe–3.2Si grain-oriented electrical steel in relation with its surface changes and magnetic domains modifications** / - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 6 (2017), p. 1445-1449. - ISSN 0587-4246

ADC043 MRÁZEK, Jan - BOHÁČEK, Jan - VYTYKÁČOVÁ, Soňa - BURŠÍK, Jiří - PUCHÝ, Viktor - DŽUNDA, Róbert - KAŠÍK, Ivan: **Photolithographic patterning of nanocrystalline europium-titanate Eu₂Ti₂O₇ thin films on silicon substrates** / - 2017. In: Materials Letters. Vol. 209 (2017), p. 216-219. - ISSN 0167-577X

ADC044 BRUNCKOVÁ, Helena - MEDVEDZKÝ, Ľubomír - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - FIDES, Martin - MÚDRA, Erika - ĎURIŠIN, Juraj - ŠKVARLA, Jiří - KAŇUCHOVÁ, Mária: **Structural and mechanical properties of lanthanide doped La₁₃Nb_{0.8}Ta_{0.2}O₃ thin films prepared by sol–gel method** / - 2017. In: Structural and mechanical properties of lanthanide doped La₁₃Nb_{0.8}Ta_{0.2}O₃ thin films prepared by sol–gel method. Vol. 26, no. 4 (2017), p. 1-12. - ISSN 0964-1726

ADC045 CHENITI, Bellel - MIROUD, Djamel - BADJI, Riad - ALLOU, Djilali - CSANÁDI, Tamás - FIDES, Martin - HVIZDOŠ, Pavol: **Effect of brazing current on microstructure and mechanical behavior of WC-Co/AISI 1020 steel TIG brazed joint** / - 2017. In: Effect of brazing current on microstructure and mechanical behavior of WC-Co/AISI 1020 steel TIG brazed joint. Vol. 64 (2017), p. 210-218. - ISSN 0263-4368

ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch(1)

ADD001 BESTERCI, Michal - HUANG, S.-J. - SÜLLEIOVÁ, Katarína - BALLOKOVÁ, Beata - VELGOSOVÁ, Oksana: **Fracture analysis of AZ6-F magnesium composite materials at quasi-superplastic state** / - 2017. In: Kovové materiály. Roč. 55, č. 3 (2017), s. 217-221. - ISSN 0023-432X

AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy(1)

AGJ001 MACHLICA, Andrej - ČOPAN, Jozef - FEDOROČKOVÁ, Alena - RASCHMAN, Pavel - SUČIK, Gabriel: **Náplň propustné reaktivní bariéry pro sanaci znečištěné podzemní vody a způsob její aplikace** patentový spis CZ 306828 B6/ - Praha : ÚPV CZ - 2017. - 20 p.

Systém podpory študentov je zabezpečený aj formou rôznych druhov štipendií v zmysle platnej legislatívy a vnútorných predpisov. Sociálne štipendium bolo v roku 2017 vyplatené 26 študentom v celkovej výške 21 920,- EUR pri priemernej mesačnej výške 84,30 EUR na jedného študenta.

Najčastejšie sa realizovali zahraničné pobyty prostredníctvom bilaterálnych dohôd, napr. Erasmus+, Ceepus. Zamestnanci sa zúčastnili 17 vyslaných pobytov a na fakulte sme prijali 10 hostí z iných akademických inštitúcií. V danom roku vycestovali 2 študenti inžinierskeho štúdia a 2 doktorandi, fakulta prijala jednu študentku.

Jednou z priorít fakulty je neustále hľadanie nových aktivít zameraných na získavanie mimo-dotačných zdrojov (cestou projektov, grantov a podnikateľskej činnosti) a zabezpečenie podmienok pre zvýšenie počtu zahraničných študentov (akreditovanie študijných programov v jazyku anglickom).

Vedenie fakulty bude aj v nasledujúcom období hľadať spôsoby zefektívnenia pedagogickej práce, posilnenia vedecko-výskumných činností, kvalitatívneho a kvantitatívneho zlepšenia publikačných výstupov a aktívneho zapájania všetkých pracovníkov do prípravy a riešenia projektov a aktivít fakulty.

Táto Výročná správa o činnosti Hutníckej fakulty / Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017 bola schválená dňa 16.04.2018 Akademickým senátom fakulty, uznesením č. 22/2018.