



VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH
ZA ROK 2012

MATERIÁL NA ROKOVANIE:

Akademického senátu HF
dňa: 6. 5. 2013

Predkladá:

doc. Dr. Ing. Peter Horňák, dekan

Vypracovali:

doc. Dr. Ing. Peter Horňák, dekan
doc. Ing. Jozef Malik, CSc., prodekan
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., prodekanka
doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan
Ing. Eva Chobotová, tajomníčka

Návrh na rozhodnutie:

Akademický senát Hutníckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach
schvaľuje Výročnú správu o činnosti
Hutníckej fakulty TU v Košiciach
za rok 2012 s pripomienkami.

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH ZA ROK 2012

O B S A H

ÚVOD

1. Organizačná a personálna štruktúra fakulty
2. Vzdelávanie v bakalárskom a inžinierskom stupni
3. Vedecké činnosti a doktorandské štúdium
4. Rozvoj a ekonomika
5. Ľudské zdroje
6. Výsledky hodnotenia ARRA

ZÁVER

ÚVOD

Rok 2012 bol pre Hutnícku fakultu Technickej univerzity v Košiciach rokom veľmi významným, nakoľko v tomto roku oslávila 60. výročie svojho založenia. Naša fakulta oslávila túto významnú udalosť dňa 20.9.2012 „Slávnostným zasadnutím Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach“.

Oslavy 60. výročia založenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach začali slávnostným zasadnutím Vedeckej rady Technickej univerzity v Košiciach rozšírenej o Vedeckú radu Hutníckej fakulty, na ktorom bol na návrh našej fakulty a po schválení vo Vedeckej rade TUKE udelený čestný titul DOCTOR HONORIS CAUSA Technickej univerzity v Košiciach Ing. Vladimírovi Sotákovi, predsedovi predstavenstva a generálnemu riaditeľovi Železiarní Podbrezová a.s. za jeho prínos k rozvoju slovenského a európskeho hutníctva a aktivity v rozvoji vzťahov medzi Železiarňami Podbrezová a.s. a Technickou univerzitou v Košiciach.

Na slávnostné zasadnutie Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach prijali pozvanie bývalí rektori našej univerzity, bývalí dekaní fakulty, poprední predstavitelia zahraničných a domácich univerzít, významní predstavitelia priemyselnej praxe a samozrejme bývalí a súčasní zamestnanci Hutníckej fakulty. Na slávnosti bola dlhoročným spolupracovníkom a zamestnancom fakulty odovzdaná Pamätná medaila Hutníckej fakulty.

Z príležitosti výročia založenia fakulty bola vydaná „Pamätná kniha Hutníckej fakulty 1952 – 2012. Kniha v dvoch dieloch dokumentuje prierez celej existencie fakulty. Prvý diel sa venuje histórii hutníctva na Slovensku, vývoju štruktúry fakulty, jej jednotlivým fakultám a personálnemu obsadeniu fakulty. Spomienkové príspevky bývalých dekanov a významných absolventov fakulty poskytujú cenné osobné poznatky a pohľady na obdobie, v ktorom boli na významnom poste dekana fakulty alebo spomienky študentov, ktorí zanechali v histórii existencie fakulty výraznú stopu. Druhý diel pamätnice uvádza menovitý zoznam všetkých absolventov inžinierskeho a doktorandského štúdia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach.

Počas roku 2012 sa všetky konferencie organizované našou fakultou konali v slávnostnom duchu osláv 60. výročia. Oslavy 60. výročia založenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach vyvrcholili v novembri 2012 tradičnou hutníckou slávnosťou „Šachták“.

Od polovice júna 2012 sa začala rekonštrukcia priestorov hál PK10 a PK12, v ktorom majú lokalizované svoje experimentálne zariadenia 4 katedry fakulty (KTK, KPaT, KNKaSO a KK). Finalizácia rekonštrukcie je plánovaná na jún 2013.

V jednotlivých tabuľkách tejto správy sú uvedené v tabuľkovej forme všetky podstatné údaje o Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach za rok 2012.

1. ORGANIZAČNÁ A PERSONÁLNA ŠTRUKTÚRA FAKULTY

Hutnícka fakulta sa v súčasnosti organizačne člení na 8 katedier, Tabuľka 1.

Tab. 1 Katedry Hutníckej fakulty TU v Košiciach

Katedra	Názov	Oblasť pôsobenia
KCH	Katedra chémie	základná teoretická katedra
KMŽaZ	Katedra metalurgie železa a zlievarenstva	primárna metalurgia/ environmentalistika
KNKaSO	Katedra neželezných kovov a spracovania odpadov	
KNoM	Katedra náuky o materiáloch	materiálové náuky, hutnícka druhovýroba
KTK	Katedra tvárnenia kovov	
KPaT	Katedra pecí a teplotníky	obslužné procesy pre metalurgiu
KK	Katedra keramiky	
KIM	Katedra integrovaného manažérstva	radiace systémy

Štruktúru ľudských zdrojov na fakulte na jednotlivých katedrách sumarizuje Tabuľka 2.

Tab. 2 Štruktúra ľudských zdrojov HF a jej katedier (fyzické osoby, stav k 31.12.2012)

Katedra	Zamestnanci mimo vedy					Veda a výskum		Spolu
	prof.	doc.	OA, L	učitelia spolu	ostatní	s VŠ	ostatní	
KCH	2	7	5	14	4	0	2	20
KMŽaZ	2	5	6	13	6	1	0	20
KNKaSO	1	2	5	8	5	1	1	15
KNoM	4	8	4	16	6	1	2	25
KTK	1	4	2	7	5	2	0	14
KPaT	2	3	2	7	3	0	0	10
KK	2	4	0	6	1	3	5	15
KIM	2	3	2	7	0	2	2	11
DHF	0	0	0	0	12	1	0	13
HF	16	36	26	78	42	11	12	143

2. VZDELÁVANIE V BAKALÁRSKOM A INŽINIERSKOM STUPNI

Záujem o štúdium na Hutníckej fakulte TUKE v jednotlivých študijných bakalárskych programoch tak v dennej ako aj externej forme štúdia za uplynulé štyri akademické roky prezentuje Tabuľka 3a. Z tabuľky je vidieť podstatný rozdiel medzi počtom prihlášok a počtom študentov, ktorí sa zapísali do 1. ročníka štúdia. Pri priepustnosti fakulty 330 až 350 študentov sa tento stav v akademickom roku 2012/2013 nepodarilo naplniť a vykazuje veľmi výrazný pokles. Záujem o štúdium v jednotlivých študijných programoch inžinierskeho štúdia prezentuje Tabuľka 3b. Tabuľka úplne jasne dokumentuje, že takmer všetci absolventi bakalárskeho štúdia pokračujú v nadväzujúcom inžinierskom štúdiu.

Tab. 3a Záujem o štúdium na HF (Bc. štúdium)

Bakalárske štúdium	Denná forma v akademickom roku				Externá forma v akademickom roku			
	Štud. program	09/10	10/11	11/12	12/13	09/10	10/11	11/12
SaRO	112	190	109	22	42	50	18	8
HUT	81	95	90	34	20	27	16	7
KaNM	29	28	34	9	9	9	4	1
MpAP	68	78	74	23	5	8	8	6
TEaP	65	90	59	30	24	9	14	5
PK	12	18	13	2	3	6	0	1
ISR	113	206	130	31	41	40	25	10
ECH	-	-	31	16	-	-	5	4
Biomet.	-	-	-	9	-	-	-	-
MATpVT	-	-	-	5	-	-	-	-
prihlášky	480	705	540	181	144	149	90	42
zapísaní do 1.r.	351	323	302	119	132	115	48	36

Tab. 3b Záujem o štúdium na HF (Ing. štúdium)

Inžinierske štúdium	Denná forma v akademickom roku				Externá forma v akademickom roku			
	Štud. program	09/10	10/11	11/12	12/13	09/10	10/11	11/12
SaRO	10	16	14	21	6	3	6	13
EA	6	5	2	4	4	4	3	1
HŽaO	6	2	6	8	6	14	0	1
HNK	1	0	0	0	0	0	0	0
ZL	5	1	4	3	0	0	0	0
MIKaNM	6	5	7	10	0	0	1	3
TK	1	4	2	5	14	5	1	0
TE	17	8	11	14	8	0	4	2
DaVP	0				1			
PK	5	6	4	0	2	0	1	0
ISR	10	17	25	19	32	10	16	11
prihlášky	67	68	72	84	73	52	32	31
zapísaní do 1.r.	92	67	66	78	62	36	24	25

Je nutné poznamenať, že celoplošne bol v akademickom roku 2012/2013 na celej univerzite zavedený písomný test z matematiky. Prvoradým poslaním písomného testu z matematiky je preveriť základné vedomosti a zručnosti uchádzačov o štúdium na TUKE – technickej vysokej škole. Zavedením prijímacej skúšky chce TUKE súčasne prispieť k tomu, aby bolo matematike vrátené postavenie, ktoré jej v systéme kvalitného stredoškolského vzdelávania patrí (rozsah výučby, maturita).

Pokles záujmu o externé štúdium v jednotlivých rokoch je zjavný od akademického roku 2011/2012, kedy Hutnícka fakulta zaviedla ako posledná z fakúlt TU v Košiciach platené štúdium a v roku 2012/2013, kedy bol zavedený písomný test z matematiky.

Ak by sme chceli vyjadriť podiel prijatých a zapísaných uchádzačov za akademický rok 2011/2012, podiel prijatých v bakalárskom štúdiu predstavuje 82,6 % z celkového počtu prihlásených. Podiel zapísaných predstavuje 68 % prijatých uchádzačov. V inžinierskom štúdiu sú tieto čísla za akademický rok 2011/2012 nasledovné: podiel prijatých predstavuje 91,7 % prihlásených a podiel zapísaných predstavuje 95,5% prijatých.

Tabuľka 4 sumarizuje počty študentov po jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v oboch formách štúdia. Celkovo na Hutníckej fakulte k 31.10.2012 študovalo v I. a II. stupni vzdelávania 592 študentov, 474 v dennej a 118 v externej forme.

Tab. 4 Počty študentov I. a II. stupňa vzdelávania, akademický rok 2012/2013
(stav ku 31.10.2012)

Ročník	Počet študentov		Spolu
	denné štúdium	externé štúdium	
I. ročník Bc.	102	29	131
II. ročník Bc.	118	15	133
III. ročník Bc.	109	26	135
Súčet	329	70	399
I. ročník Ing.	72	24	96
II. ročník Ing.	73	24	97
Súčet	145	48	193
SPOLU	474	118	592

Štátne skúšky v akademickom roku 2011/2012

V roku 2012 štúdium úspešne ukončilo štátnou záverečnou skúškou **104 absolventov bakalárskeho štúdia a 82 absolventov inžinierskeho štúdia.**

Štátnych skúšok v riadnom termíne **bakalárskeho štúdia** sa zúčastnilo 79 študentov denného štúdia a 23 študentov externého štúdia. Na štátnych skúškach neuspelo 6 študentov (5 v dennej a 1 v externej forme štúdia), ktorí mali možnosť konať opravné štátne skúšky. S hodnotením „prospel s vyznamenaním“ ukončila bakalárske štúdium 1 študentka. Opravného náhradného termínu konania Bc. štátnych skúšok sa zúčastnilo 7 študentov (6 v dennej forme a 1 v externej forme štúdia). Opravné - náhradné štátne skúšky nevykonali 2 študenti – 1 študentka s možnosťou opravného termínu v júli 2013 a jedna študentka skončila v výpisom vykonaných skúšok, nakoľko neuspela ani na opravnom termíne. Komisie pre štátne skúšky konštatovali, že priebeh bol pokojný, úroveň záverečných prác bola priemerná až dobrá, obhajoba prác a prejav absolventov ostáva na rovnakej úrovni ako v minulých rokoch a nevykazuje nedostatky tak z hľadiska jednotlivých absolventov, ako aj z hľadiska celej skupiny.

V **inžinierskom štúdiu** sa v akademickom roku 2011/2012 v riadnom termíne štátnych skúšok na HF TU v Košiciach zúčastnilo v dennej forme štúdia 48 študentov a v externej forme štúdia 34 študentov. Spolu absolvovalo štátnu skúšku 82 študentov. Na štátnych záverečných skúškach neuspeli 3 študenti denného štúdia, pričom opravný termín absolvovali úspešne dvaja študenti. Štátne skúšobné komisie konštatovali, že úroveň záverečných prác a úroveň prejavu študentov nevykazuje nedostatky, nenašli sa práce, ktoré by formálne neboli na dobrej úrovni. Prednes poslucháčov na obhajobách, ako aj využívanie moderných elektronických didaktických

pomôcok je na požadovanej úrovni. Stupeň vedomostí absolventov ostáva vcelku zachovaný na minulých úrovniach.

V akademickom roku 2011/2012 sa u študentov našej fakulty uskutočnila dobrovoľná anketa, cieľom ktorej bolo zhodnotiť kvalitu zimného semestra študentmi. Študenti mohli vyjadriť svoje stanovisko, ako sú spokojní s odborom, ktorý si zvolili, s predmetmi, ktoré doteraz absolvovali, s vyučujúcimi, prednášajúcimi a skúšajúcimi. Do ankety sa zapojilo asi 10 % študentov všetkých odborov. Z nich 83 % odpovedalo, že sú spokojní so študijným programom, ktorý si vybrali. Na väčšinu otázok, týkajúcich sa predmetov, bola odpoveď respondentov „neodpovedám“. Spokojnosť s pripravenosťou a výkladom prednášajúceho: veľmi spokojný (57 %), spokojný (36 %). Spokojnosť s pripravenosťou a prístupom cvičiaceho: veľmi spokojný (36 %), spokojný (29 %) a nespokojný (21 %). Hodnotenie vedomostí študentov na skúške: objektívne (86 %), neobjektívne (7 %).

Okrem hodnotenia predmetov je realizovaná anketa pre študentov 1. ročníka, týkajúca sa záujmu o štúdium na TUKE, dôvodov, pre ktoré si vybrali TUKE, z akých zdrojov sa dozvedeli o možnosti štúdia na fakulte a pod. Fakt, že len cca 18 % odpovedajúcich respondentov uvádza plánované rozhodnutie študovať na HF, je zrejme aj odrazom percentuálnej úspešnosti štúdia po prvom ročníku.

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2011/2012 dokumentuje Tabuľka 5. Nepriaznivým a dlho pretrvávajúcim faktom je nízka úspešnosť študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia.

Tab. 5 Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2011/2012 v % (postup do vyššieho ročníka v akademickom roku 2012/2013)

Ročník	Úspešnosť v %		Poznámka
	denné štúdium	externé štúdium	
I. ročník Bc.	41,39	41,66	postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka
II. ročník Bc.	80,74	89,28	
III. ročník Bc.*	85,26	95,83	absolventi / zapísaní do 3.ročníka
I. ročník Ing.	99,80	99,00	postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka
II. ročník Ing.	76,19	97,10	absolventi/ zapísaní do 2.ročníka

3. VEDECKÉ ČINNOSTI A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Tabuľka 6 uvádza prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov k 31.12.2012. Hutnícka fakulta mala k uvedenému dátumu spolu 87,94 tvorivých zamestnancov.

Tab. 6 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov fakulty (k 31.12.2012)

Katedra	Učitelia	Výskumní zamestnanci s VŠ	Tvoriví pracovníci
KCH	14,34	0	14,34
KMŽaZ	12,35	1	13,35
KNKaSO	7,96	1	8,96
KNoM	16,29	1	17,29
KTK	7,5	1,17	8,67
KPaT	6,32	0	6,32
KK	5,96	3	8,96
KIM	7,25	2	9,25
DHF	0	0,8	0,8
HF spolu	77,97	9,97	87,94

V roku 2012 fakulta riešila spolu 20 domácich projektov, ktorých členenie je nasledovné: 16 projektov VEGA, 2 projekty APVV, 1 projekt KEGA a 1 projekt DAAD. Fakulta v roku 2012 riešila 3 projekty z Agentúry pre štrukturálne fondy EÚ a je zapojená do riešenia 3 univerzitných projektov.

Tabuľka 7 dokumentuje podiel jednotlivých pracovísk fakulty na získanie finančných prostriedkov pre riešenie domácich projektov. Hutnícka fakulta získala v roku 2012 celkovo 174 438 €, prepočet na jedného tvorivého zamestnanca predstavoval 2002 €.

Tab. 7 Podiel pracovísk HF TUKE na finančných prostriedkoch získaných pre riešenie domácich projektov za rok 2012 (údaje v €)

Katedra	VEGA	KEGA	AV	APVV	ŠP	DAAD	Spolu	Podiel pracoviska v %	Prepočet na tvorivého pracovníka
KCH	6 959	-	-	-	-	-	6 959	4,0	485
KMŽaZ	35 271	-	-	27 912	-	-	63 183	36,2	4 733
KNKaSO	24 371	-	-	-	-	1 114	25 485	14,6	2 844
KNoM	31 050	-	-	2 000	-	-	33 050	19,0	1 911
KTK	20 545	-	-	-	-	-	20 545	11,8	2 370
KPaT	0	-	-	-	-	-	0	-	-
KK	19 251	-	-	-	-	-	19 251	11,0	2 149
KIM	0	5 965	-	-	-	-	5 965	3,4	675
HF spolu	137 447	5 965	0	29 912	0	1 114	174 438	100,00	Priemer: 2 002

Najvýznamnejší podiel na finančných prostriedkoch domácich grantov predstavujú tradične finančné prostriedky získané z agentúry VEGA, Tabuľka 8. Na fakulte bolo v roku 2012 riešených 16 projektov VEGA v celkovom objeme 137 447 €. Na Hutníckej fakulte sa riešili dva projekty APVV (Tabuľka 9) a jeden projekt KEGA.

Tab. 8 Riešené projekty VEGA na HF TUKE za rok 2012 (údaje v €)

Katedra	Počet projektov	Pridelené finančné prostriedky v €	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka v €
KCH	2	6 959	5,1	485
KMŽaZ	3	35 271	25,7	2 642
KNKaSO	1	24 371	17,7	2 720
KNoM	5	31 050	22,6	1 796
KTK	2	20 545	14,9	2 370
KPaT	0	0	-	-
KK	3	19 251	14,0	2 179
KIM	0	0	-	-
HF spolu	16	137 447	100,00	Priemer: 1 577

Hutnícka fakulta mala v roku 2012 len jeden zahraničný projekt, Tabuľka 9b.

Tab. 9a: Riešené projekty APVV na HF TUKE za rok 2012 (údaje v €)

Katedra	Počet riešených projektov	Pridelené finančné prostriedky (údaje v €)	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka (údaje v €)
KCH	-	-	-	-
KMŽaZ	1	27 912	93,3	2 091
KNKaSO	-	-	-	-
KNoM	1	2 000	6,7	116
KTK	-	-	-	-
KPaT	-	-	-	-
KK	-	-	-	-
KIM	-	-	-	-
HF spolu	2	29 912	100,00	Priemer: 343

Tab. 9b: Zahraničné projekty na HF TUKE za rok 2012 (údaje v €)

Katedra	Počet riešených projektov	Pridelené finančné prostriedky (údaje v €)	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka (údaje v €)
KCH	-	-	-	-
KMŽaZ	-	-	-	-
KNKaSO	-	-	-	-
KNoM	-	-	-	-
KTK	-	-	-	-
KPaT	-	-	-	-
KK	-	-	-	-
KIM	1	12 000	100,0	1 297
HF spolu	1	12 000	100,00	Priemer: 138

Hutnícka fakulta má s celkovým počtom 373 publikácií významné postavenie na TUKE. Členenie publikačnej činnosti za rok 2012 v štyroch základných kategóriách je nasledovné:

- Kategória A1 - zahraničné monografie a knižné publikácie - 2,
- Kategória A2 - domáce monografie a knižné publikácie - 14,
- Kategória B - publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy - 31,
- Kategória C - ostatné recenzované publikácie (časopisecké a konferenčné) - 328.

Publikačná činnosť Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za rok 2012 po jednotlivých katedrách sumarizuje Tabuľka 10a.

Porovnanie publikačnej činnosti Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za roky 2011 a 2012 ukazuje Tabuľka 10b.

Tab. 10a Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách za rok 2012

Kategória	rok 2012								Spolu
	KCH	KNKaSO	KPaT	KNoM	KMŽaZ	KIM	KTK	KK	
A1	0	1	0	0	1	0	0	0	2
A2	2	2	0	5	1	1	0	3	14
B	3	1	0	8	1	0	16	2	31
C	51	32	47	61	36	54	14	33	328

Tab. 10b Publikačná činnosť HF TUKE v v štyroch základných kategóriách za roky 2011 a 2012

Kategória	Hutnícka fakulta	
	2011	2012
A1	6	2
A2	9	14
B	52	31
C	255	328

Fakulta v roku 2012 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 13 vedeckých konferencií, z ktorých 9 malo medzinárodný charakter, Tabuľka 11. Konferencií sa zúčastnilo celkovo 576 domácich a 387 zahraničných účastníkov.

Tab. 11 Vedecko-odborné podujatia organizované fakultou v roku 2012

Č.	Dátum	Názov	Miesto konania	Druh aktivity	Organizátor	Počet účastníkov	
						domáci	zahraniční
1.	17. - 19. 4. 2012	Žiaromateriály, pece a tepelné izolácie	Nový Smokovec	8. medzinárodná konferencia	KK KPaT	146	46
2.	15. - 16. 5. 2012	Korózia v energetike 2012	Košice	22. medzinárodná vedecká konferencia	KNoM	43	9
3.	4. - 8. 6. 2012	Kammel's Quo Vadis Hydrometallurgy 6	Herľany	6. medzinárodná vedecká konferencia	KNKaSO	34	21
4.	3. - 4. 10. 2012	Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi	Herľany	3. odborný seminár	KK	18	9
5.	3.- 6. 10. 2012	NFA 2012- Nanomaterials: Fundamentals and Applications	Štrbské Pleso	1. medzinárodná vedecká konferencia	KNoM partner konferencie	15	58
6.	10. - 12. 10. 2012	QUO VADIS ZLIEVARENSTVO	Tále	4. medzinárodná vedecká konferencia	KMŽaZ	34	27
7.	18. - 20. 10. 2012	Iron and Steelmaking 2012	Czarna, Poľsko	22. medzinárodná vedecká konferencia	KMŽaZ partner konferencie	20	100
8.	21. – 24.10. 2012	Fractography 2012	Stará Lesná	medzinárodná vedecká konferencia	KNoM spoluorganizátor	43	40
9.	7. - 9. 11. 2012	Local Mechanical Properties LMP 2012	Levoča	7. medzinárodná vedecká konferencia	KNoM	23	74
10.	11.9.2012	Využitie experimentálnych metód pri ochrane a podpore zdravia obyvateľstva a životného prostredia	Košice	3. vedecká konferencia	KCH partner konferencie	50	1
11.	15. 11. 2012	Využitie analyzátoru contraA 700 pri riešení projektu Hydrogenácie v kvapalnej fáze na TUKE	Košice	vedecký seminár	KCH	36	0
12.	17. 4. 2012	Metalurgia 2012	Košice	študentská vedecká odborná konferencia	DHF	47	2
13.	22. - 23. 5. 2012	Deň doktorandov HF TU „Metalurgia Junior“	Košice	Konferencia doktorandov Hutníckej fakulty	DHF	67	0

Tabuľka 12 uvádza počet študentov doktorandského štúdia na HF TUKE v akademickom roku 2012/2013. Na fakulte študovalo celkovo 122 doktorandov, 78 doktorandov v dennej forme a 44 doktorandov v externej forme. Z uvedeného počtu 23 doktorandov študuje na troch ústavoch SAV: Ústav materiálového výskumu SAV (ÚMV), Ústav geotechniky SAV (ÚGt) a Ústav experimentálnej fyziky SAV (ÚEF).

Tab. 12 Počet doktorandov na HF TUKE v akademickom roku 2012/2013

Št. program	Denní	Externí	Spolu	z toho NDDŠ ♣
EACH	6	0	6	0
HK	15/7♣	12	27/7♣	1
IKP	6	10	16	1
NoMaMI	29/15♣	10/1♣	39/16♣	1
PD	4	0	4	0
PK	8	4	12	1
SaRO	4	4	8	0
TE	6	4	10	0
(HF+EVI) spolu	78/22♣	44/1♣	122/23♣	4

♣ - Nadštandardná dĺžka doktorandského štúdia (NDDŠ)

♠ - Externá vzdelávacia inštitúcia - Ústavy SAV

V roku 2012 malo 8 študentov prerušené doktorandské štúdium z dôvodu materskej dovolenky či pracovnej zaneprázdnenosti.

V kalendárnom roku 2012 bolo celkovo obhájených 14 dizertačných prác, z toho 2 študenti boli z externých vzdelávacích inštitúcií (Ústav materiálového výskumu SAV a Ústav geotechniky SAV), Tabuľka 13.

Tab. 13 Absolventi doktorandského štúdia na HF TUKE v roku 2012

Študijný program	2012
EACH	1
HK	3/1♠
IKP	0
NoMaMI	4/1♠
PD	0
PK	2
SaRO	2
TE	2
(HF+EVI) spolu	14/2♠

Hutnícka fakulta si naďalej udržuje úzke kontakty s partnermi zo zahraničia, a to organizovaním, resp. účasťou na vedeckých konferenciách doma a v zahraničí, ako aj krátkodobými pobytmi zahraničných odborníkov na HF.

Výsledkom je, že v roku 2012 vycestovalo na zahraničné pracovné cesty 166 účastníkov, v tom 30 profesorov, 56 docentov, 34 doktorandov. Účastníci zahraničných pracovných ciest vycestovali do štátov Belgicko (2), Česko (70), Čierna Hora (1), Fínsko (2), Grécko (1), Chorvátsko (7), Japonsko (1), Maďarsko (18), SRN, (16), Poľsko (34), Rakúsko (6), Taliansko (4). Štrnásť zahraničných pracovných ciest bolo uskutočnených v rámci programu ERASMUS, 2 pracovné cesty v rámci programu DAAD a 3 účastníci zahraničných pracovných ciest boli na študijnom pobyte (Rusko a Japonsko). Ostatné cesty boli vykonané s cieľom účasti na konferenciách, rokovaníach o spolupráci a riešenia v rámci priamej spolupráce.

Na HF bolo uskutočnených 7 pobytov zahraničných hostí, ktorí navštívili fakultu za účelom absolvovania študijného pobytu (2 talianski študenti). Jeden študent z Talianska absolvoval jednosemestrálny študijný pobyt a ďalšie pobyty boli v rámci riešenia projektov APVV, ako aj ďalších úloh v rámci spolupráce pracovísk fakulty so zahraničnými vysokými školami a pracoviskami.

4. ROZVOJ A EKONOMIKA

Tabuľka 14 dokumentuje jednotlivé zdroje financovania Hutníckej fakulty TUKE v roku 2012.

Tab. 14 Viaczdrojové financovanie HF za r. 2012

Zdroj financovania	Objem v €	Podiel v %
Dotácia základná (prevádzka, inštitucionálny výskum; bez štipendií)	2 116 649	60,6
Zdroje mimo základnej dotácie spolu	1 377 507	39,4
- dotácia získaná súťažou (projekty VEGA, KEGA, APVV, DAAD, Leonardo da Vinci)	198 416	5,7
- zdroje získané súťažou - projekty zo ŠF EÚ s rozpočtom na r. 2012	615 334	17,6
- školné, poplatky pri štúdiu	238 350	6,8
- podnikateľská činnosť (tržby spolu)	291 182	8,3
- dary	34 225	1,0
Spolu zdroje	3 494 156	100,00

Fakulta v roku 2012 riešila 3 projekty z Agentúry pre štrukturálne fondy EÚ a je zapojená do riešenia 3 univerzitných projektov, Tabuľka 15.

Tab. 15 Projekty zo Štrukturálnych fondov EÚ riešených na HF

Názov projektu/číslo výzvy	Hlavný partner (prijímateľ)	ZR na HF	Objem projektu HF v €	Z toho: spolufin. HF v €	Sk. výd. r. 2012 €
Technológia prípravy elektrotechnických ocelí s vysokou permeabilitou určených pre elektromotory s vyššou účinnosťou ITMS kód projektu: 26220220037	ÚMV SAV	Kvačkaj	161 536	0	5 359
VUKONZE ITMS kód projektu: 26220220064 aktivity: -Technológie pre energetické využitie biomasy (1.1) -Selektované materiály a technológie pre obnoviteľné zdroje energií (1.5.)	TUKE	Lukáč Kvačkaj	417 818 337 032		286 805 202 387
Hydrogenácie v kvapalnej fáze ITMS kód projektu: 26220220144	VUCHT, a.s., Šaľa	Puliš	449 901	22 495	88 491
Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov I (CEV I) ITMS kód projektu: 26220120017 aktivita: Spracovanie a recyklácia použitých výrobkov a ich využitie ako sekundárneho zdroja surovín	TUKE (FBERG)	Havlík T.	149 671	7 484	0
Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov I (CEV I) ITMS kód projektu: 26220120017 aktivita: Nové produkty na báze magnezitového kaustiku a slinku	TUKE (FBERG)	Raschman	44 281	2 214	0
Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov II (CEV II) ITMS 26220120038 aktivita: Nové výrobky na báze slovenských surovín	TUKE (FBERG)	Raschman	220 616	11 031	9 053
Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje ITMS kód projektu: 26220220053 aktivita: Nové výrobky z magnezitu a serpentinitu získané aplikáciou chemických metód	TUKE (FBERG)	Raschman	71 351	3 568	6 908
Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov ITMS kód projektu: 26220220154	ÚMaMS SAV Bratislava	Kvačkaj	616 805	0	16 331
HF spolu			2 469 011	46 792	615 334

Hospodársku činnosť fakulty ukazuje Tabuľka 16a. Fakulta v roku 2012 riešila pre priemyselných partnerov viac ako 100 projektov na zmluvnom základe v celkovom objeme takmer 242 tisíc EUR. Tabuľka 16b prezentuje podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty a Tabuľka 16c zákazníkov, ktorým sa v roku 2012 fakturovali práce s najväčším objemom.

Tab. 16a Podnikateľská činnosť v r. 2012

Ukazovateľ	Rok 2012
Tržby z predaja (v €)	241 728
Počet zmlúv	103
- z toho do 1600 €	84
- z toho nad 1600 €	19

Tab. 16b Podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty

Pracovisko	Fakturovaný objem (bez DPH) v EUR	Podiel v %
KCH	0	0
KMŽaZ	31 748,00	13,1
KNKaSO	25 751,00	10,7
KNoM	108 533,35	44,9
KTK	0	0
KPaT	8 300,00	3,4
KK	53 596,69	22,2
KIM	0	0
DHF	13 798,71	5,7
HF spolu	241 727,75	100

Tab. 16c Zákazníci, ktorým sa fakturovali práce v celkovom objeme nad 3 320,- EUR

Odberateľská organizácia	Celkový objem (bez DPH)
EUSTREAM, a.s.	49 750,20
ŽOLÍK Prešov	30 150,00
U.S. STEEL Košice, s. r. o. Košice	14 635,00
ARJ SERVIS s. r. o. Michalovce	14 044,00
SAFINA VESTEC a.s., ČR	11 586,69
KOVOHUTY, a.s. Bratislava	10 275,00
VSS FOUNDRY, s. r. o. Košice	8 000,00
SLOVALCO, a.s. Žiar nad Hronom	7 000,00
ŽP Podbrezová a.s.	5 990,00
TEKO, a.s. Košice	5 830,00
OFZ, a.s. Istebné	4 650,00
SLOVMAG Lubeník, a.s.	3 920,00
CHROMSPEC SLOVAKIA s.r.o. Šaľa	3 476,00
Spolu	165 306,89

V rámci podnikateľskej činnosti sa vykonávali práce:

- a) v nadväznosti, resp. v súvislosti s plnením hlavných úloh verejnej vysokej školy: výskum a vývoj v oblasti technických vied, technické expertízy, analýzy, posudky, inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo, vzdelávacie kurzy, vydávanie a predaj učebníc a skrípt, vydávanie časopisu,
- b) v súvislosti s využívaním intelektuálneho a materiálového potenciálu vysokej školy: zlievanie drahých kovov, ojedinelá výroba kovových predmetov, príležitostná reklama.

Výsledok hospodárenia Hutníckej fakulty za rok 2012 sumarizuje Tabuľka 16d.

Tab. 16d Výsledok hospodárenia Hutníckej fakulty za rok 2012

Ukazovateľ	Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu
spotreba materiálu	72 382	40 558	112 940
spotreba energie	410	1 777	2 187
opravy a údržba	3 746	1 516	5 262
cestovné	30 508	3 404	33 912
náklady na reprezentáciu	12 162	723	12 885
ostatné služby	97 310	30 052	127 362
mzdové náklady	1 577 353	147 198	1 724 551
zák. soc. poistenie	536 390	1 964	538 354
ostatné sociálne poistenie	10 865	0	10 865
zákonné sociálne náklady	22 287	13	22 300
dane a poplatky	0	0	0
cestná daň	0	0	0
kurzové straty	150	193	343
manká a škody	0	0	0
iné ostatné náklady	366 391	49 007	415 398
odpisy majetku	201 740	1 158	202 898
tvorba fondov	176 868	0	176 868
tvorba a zúčtovanie opr. položiek	0	0	0
Náklady spolu	3 108 562	277 563	3 386 125
tržby z predaja služieb	14 525	241 728	256 253
úroky	7	37	44
kurzové zisky	68	91	159
iné ostatné výnosy	157 388	49 326	206 714
zákonné rezervy	37 419	0	37 419
dotácia	2 929 404	0	2 929 404
Výnosy spolu	3 138 811	291 182	3 429 993
HV (zisk) pred zdanením	30 249	13 619	43 868
Daň (zrážková) z príjmov	1	7	8
HV (zisk) pred zdanením	30 248	13 612	43 860
Základ pre daň	-	18 907	18 907
Daň z príjmov PO	-	3 592	3 592
HV po zdanení (zisk)	30 248	10 020	40 268

Komentár k výsledku hospodárenia:

- a) výsledok hospodárenia z dotačnej činnosti je zisk 30 248 EUR
- b) výsledok hospodárenia z podnikateľskej činnosti pred zdanením daňou z príjmov právnických osôb je účtovný zisk 13 612 EUR, ktorý sa v daňovom priznaní pre daň z príjmov právnických osôb upravuje o nedaňové náklady nesúvisiace s podnikaním; výsledok hospodárenia po zdanení je zisk 10 020 EUR
- c) celkovým výsledkom hospodárenia fakulty po zdanení je účtovný zisk 40 268 EUR.

5. ĽUDSKÉ ZDROJE

Tabuľka 17 dokumentuje kvalifikačnú skladbu profesorov a docentov na plný pracovný úväzok k 31.12.2012; fakulta má 36 docentov a 15 profesorov.

Tab. 17 Kvalifikačná skladba profesorov a docentov na plný pracovný úväzok (k 31.12.2012)

Katedra	Docenti	Docenti na funkčnom mieste profesora	Profesori		
			DrSc.	PhD. (CSc.)	Spolu
KCH	7	-	1	1	2
KMŽaZ	5	-	-	2	2
KNKaSO	2	-	1	-	1
KNoM	8	-	-	4	4
KTK	4	-	-	1	1
KPaT	3	-	-	2	2
KK	4	-	-	1	1
KIM	3	-	-	2	2
Spolu	36	-	2	13	15

Tabuľka 18 sumarizuje počet vymenúvacích a habilitačných konaní realizovaných na HF TUKE v rokoch 2010 až 2012. Ako je vidieť, v roku 2012 nebolo na fakulte realizované habilitačné konanie. V roku 2011 bolo realizovaných 6 habilitačných konaní a v roku 2010 sa realizovali 4 habilitačné konania. Za posledné tri roky na fakulte boli uskutočnené 2 vymenúvacie konania, a to v roku 2012.

Tab. 18 Vymenúvacie a habilitačné konania realizované na HF TUKE v r. 2012

Typ	Vymenúvacie konania			Habilitačné konania		
	Katedra	2010	2011	2012	2010	2011
KCH	-	-	-	0	1	0
KMŽaZ	-	-	-	0	1	0
KNKaSO	-	-	-	0	1	0
KNoM	-	-	1	1	0	0
KTK	-	-	-	1	1	0
KPaT	-	-	-	1	0	0
KK	-	-	-	1	0	0
KIM	-	-	-	0	2	0
Mimo HF	-	-	1	-	-	-
HF spolu	0	0	2	4	6	0

Priemerný vek učiteľov na fakulte po jednotlivých kategóriách sumarizuje Tabuľka 19. Priemerný vek učiteľa na fakulte je 47,7. Kritickým z hľadiska garancií študijných programov sa javí vek profesorov, ktorý dosahuje hodnotu 63,0 roka.

Tab. 19 Priemerný vek učiteľov HF v r. 2012

Kategória učiteľov	Priemerný vek
Odborný asistent bez PhD.	32,7
Odborný asistent s PhD.	35,9
Docent	50,1
Profesor	63,0
Učítelia	47,7

Tabuľka 20 uvádza predpokladaný počet absolventov v akademickom roku 2012/2013 vyjadrený cez počet zadaní záverečných prác.

Tab. 20 Predpokladaný počet absolventov v akad. roku 2011/2012 (vyjadrené cez počet zadaní záverečných prác)

Katedra	III. r. Bc.		II. r. Ing.	
	D	E	D	E
KMŽaZ	25	5	10	-
KCH	-	-	1	1
KNKaSO	15	8	9	7
KNoM	18	6	11	2
KTK	3	-	6	-
KPaT	22	-	11	4
KK	5	1	6	1
KIM	34	9	16	9
Spolu	122	29	70	24

6. VÝSLEDKY HODNOTENIA ARRA

Vývoj hodnotenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach nezávislou „Akademickou ratingovou a rankingovou agentúrou“ (ARRA) v uplynulých ôsmich rokoch dokumentuje Tabuľka 21. Pri hodnotení ARRA bola Hutnícka fakulta v roku 2012 hodnotená ako 5. fakulta z celkového počtu 23 fakúlt s technickým zameraním na Slovensku. Hutnícka fakulta sa už tradične umiestňuje medzi technickými fakultami Technickej univerzity v Košiciach na 1. mieste (okrem jedného prípadu, keď bola na 2. mieste).

Tab. 21 Umiestnenie HF podľa hodnotenia agentúrou ARRA

r. 2005	5. miesto
r. 2006	3. miesto
r. 2007	6. miesto
r. 2008	5. miesto
r. 2009	5. miesto
r. 2010	4. miesto
r. 2011	4. miesto
r. 2012	5. miesto

ZÁVER

Rok 2012 zastihol fakultu v piatom roku hodnotiaceho obdobia budúcej komplexnej akreditácie za roky 2008 - 2013. Pre udržanie súčasnej pozície, splnenie všetkých kritérií KZU na úrovni zodpovedajúcej univerzitnej fakulte, a tak začleneniu celej Technickej univerzity v Košiciach medzi univerzitné vysoké školy, je potrebné sa sústrediť na tieto kľúčové aktivity:

- získavanie projektov vyššej kategórie ako je VEGA vo zvýšenej miere,
- vysoká kvalita výstupov vedeckých činností, predovšetkým tvoriacich dotáciu
- pôvodnosť výstupov aplikovaného výskumu a ich patentová ochrana,
- efektívna spolupráca s praxou a medzinárodnou sférou,
- získavanie vyššie motivovaných záujemcov o štúdium vo všetkých troch stupňoch vzdelávania,
- kontinuálne zabezpečovať generačnú výmenu.

Naplnením týchto aktivít môžeme úspešne čeliť šíriacim sa negatívnym javom v súčasnom akademickom živote na Slovensku.

Hutnícka fakulta je neoddeliteľnou súčasťou Technickej univerzity v Košiciach. Svojou činnosťou a všetkými svojimi aktivitami prispieva k naplneniu dlhodobých zámerov rozvoja Technickej univerzity v Košiciach.