



**VÝROČNÁ SPRÁVA**  
**O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH**  
**ZA ROK 2013**

**MATERIÁL NA ROKOVANIE:**

Vedeckej rady HF  
dňa: 13. 3. 2014

**Návrh na rozhodnutie:**

Vedecká rada Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach schvaľuje Výročnú správu o činnosti Hutníckej fakulty TU v Košiciach za rok 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

# VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH ZA ROK 2013

## 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 2013 zastihol fakultu v poslednom, šiestom roku hodnotiaceho obdobia procesu komplexnej akreditácie za roky 2008 - 2013. V poslednom hodnotiacom období boli všetky aktivity fakulty sústredené do 4 oblastí výskumu, a to: 10 Environmentalistika a ekológia, 11 Metalurgické a montážne vedy, 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia a 14 Strojárstvo. Snahou fakulty je sústrediť aktivity fakulty, znížiť počet oblastí výskumu na 3 a tým ich posilniť.

Fakulta súčasne intenzívne pracovala na návrhu novej štruktúry študijných programov pre komplexnú akreditáciu v roku 2014, nakoľko pri súčasnom záujme o štúdium na fakulte bol súčasný stav s počtom 10 bakalárskych, 9 inžinierskych a 8 doktorandských programov neudržateľný.

V jednotlivých častiach tejto správy sú uvedené v tabuľkovej forme všetky podstatné údaje o Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach za rok 2013.

## 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 teplototechniky	obslužné procesy pre metalurgiu
KK	Katedra keramiky	
KIM	Katedra integrovaného manažérstva	riadiace systémy

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

**Tab. 2** Štruktúra ľudských zdrojov HF a jej katedrií (fyzické osoby, stav k 31.12. 2013)

Katedra	Zamestnanci mimo vedy					Veda a výskum		Spolu
	prof.	doc.	OA, L	učitelia spolu	ostatní	s VŠ	ostatní	
KCH	2	7	6	15	4	0	2	21
KMŽaZ	2	4	6	12	6	1	1	20
KNKaSO	1	2	5	8	5	1	1	15
KNoM	4	8	5	17	6	1	2	26
KTK	1	4	2	7	5	2	0	14
KPaT	2	3	2	7	2	0	0	9
KK	2	4	0	6	1	3	4	14
KIM	2	3	3	8	0	2	1	11
DHF	0	0	0	0	12	1	0	13
<b>HF</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>41</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>143</b>

## 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 2013/2014 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	10/11	11/12	12/13	13/14	10/11	11/12	12/13
SaRO	190	109	22	29	50	18	8	2
HUT	95	90	34	28	27	16	7	3
KaNM	28	34	9	19	9	4	1	2
MpAP	78	74	23	10	8	8	6	-
TEaP	90	59	30	27	9	14	5	4
PK	18	13	2	-	6	0	1	-
ISR	206	130	31	30	40	25	10	7
ECH	-	31	16	15	-	5	4	1
Biomet.	-	-	9	9	-	-	-	-
MATpVT	-	-	5	-	-	-	-	-
<b>prihlášky</b>	<b>705</b>	<b>540</b>	<b>181</b>	<b>167</b>	<b>149</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>19</b>
<b>zapísaní do 1. r.</b>	<b>323</b>	<b>302</b>	<b>119</b>	<b>98</b>	<b>115</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>8</b>

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

Inžinierske štúdium	Denná forma v akademickom roku				Externá forma v akademickom roku			
	Štud. program	10/11	11/12	12/13	13/14	10/11	11/12	12/13
SaRO	16	14	21	13	3	6	13	9
EA	5	2	4	3	4	3	1	3
HŽaO	2	6	8	10	14	0	1	1
HNK	0	0	0	-	0	0	0	-
ZL	1	4	3	9	0	0	0	-
MIKaNM	5	7	10	11	0	1	3	5
TK	4	2	5	4	5	1	0	-
TE	8	11	14	22	0	4	2	2
DaVP								
PK	6	4	0	4	0	1	0	1
ISR	17	25	19	35	10	16	11	7
<b>prihlášky</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>111</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>28</b>
<b>zapísaní do 1. r.</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>78</b>	<b>93</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>22</b>

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.

Tabuľka 4 sumarizuje počty študentov po jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v oboch formách štúdia. Celkovo na Hutníckej fakulte k 31. 10. 2013 študovalo v I. a II. stupni vzdelávania 496 študentov, 408 v dennej a 88 v externej forme.

**Tab. 4** Počty študentov I. a II. stupňa vzdelávania, akademický rok 2013/2014 (stav ku 31. 10. 2013)

Ročník	Počet študentov		Spolu
	denné štúdium	externé štúdium	
I. ročník Bc.	97	8	105
II. ročník Bc.	49	20	69
III. ročník Bc.	96	14	110
<b>Súčet</b>	<b>242</b>	<b>42</b>	<b>284</b>
I. ročník Ing.	93	22	115
II. ročník Ing.	73	24	97
<b>Súčet</b>	<b>166</b>	<b>46</b>	<b>212</b>
<b>SPOLU</b>	<b>408</b>	<b>88</b>	<b>496</b>

## Štátne skúšky v akademickom roku 2012/2013

V roku 2013 štúdium úspešne ukončilo štátnou záverečnou skúškou **131 absolventov bakalárskeho štúdia a 78 absolventov inžinierskeho štúdia.**

Štátnych skúšok v riadnom termíne **bakalárskeho štúdia** sa zúčastnilo 107 študentov denného štúdia a 24 študentov externého štúdia. Na štátnych skúškach neuspelo 5 študentov (3 v dennej a 2 v externej forme štúdia), ktorí mali možnosť konať opravné štátne skúšky. Opravné - náhradné štátne skúšky nevykonali 1 študent, ktorý skončil s výpisom vykonaných skúšok, nakoľko neuspel 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 2012/2013 v riadnom termíne štátnych skúšok na HF TU v Košiciach zúčastnilo v dennej forme štúdia 61 študentov a v externej forme štúdia 17 študentov. Spolu **absolvovalo štátnu skúšku 78 študentov, z toho 6 študenti skončili s hodnotením prospel s vyznamenaním.**

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.

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2012/2013 dokumentuje Tabuľka 5. Nepriaznivým a dlho pretrvávajúcim faktorom je nízka úspešnosť študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia.

**Tab. 5** Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2012/2013 v % (postup do vyššieho ročníka v akademickom roku 2013/2014)

Ročník	Úspešnosť v %		Poznámka
	denné štúdium	externé štúdium	
I. ročník Bc.	48	68,96	postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka
II. ročník Bc.	81,35	100	
III. ročník Bc.*	98,16	92,30	
I. ročník Ing.	98,63	100	postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka
II. ročník Ing.	83,56	70,8	absolventi/ zapísaní do 2.ročníka

### 3. VEDECKÉ ČINNOSTI A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Tabuľka 6 uvádza prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov k 31.12.2013. Hutnícka fakulta mala k uvedenému dátumu spolu 88,87 tvorivých zamestnancov.

**Tab. 6** Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov fakulty (k 31.12.2013)

Katedra	Učitelia	Výskumní zamestnanci s VŠ	Tvoriví pracovníci
KCH	14,55	0	14,55
KMŽaZ	11,96	1	12,96
KNKaSO	7,96	1	8,96
KNoM	16,05	1	17,05
KTK	6,98	2	8,98
KPaT	6,98	0	6,98
KK	5,96	3	8,96
KIM	7,53	2	9,53
DHF	0	0,9	0,9
<b>HF spolu</b>	<b>77,97</b>	<b>10,9</b>	<b>88,87</b>

V roku 2013 fakulta riešila spolu 20 domácich projektov, ktorých členenie je nasledovné: 16 projektov VEGA (+ participácia na 1 projekte VEGA so zodpovedným riešiteľom zo SvF TUKE), 1 projekt KEGA a 3 projekty APVV. V r. 2013 sa riešil i 1 projekt Programu Leonardo da Vinci – Partnerstvá, a to na KIM, na ktorý však boli poskytnuté prostriedky už v r. 2012.

Fakulta sa v roku 2013 podieľala na riešení 14 projektov financovaných z Agentúry pre štrukturálne fondy EÚ (11 projektov v operačnom programe Výskum a vývoj a 3 projekty v operačnom programe Vzdelávanie).

Tabuľka 7 dokumentuje podiel jednotlivých pracovísk fakulty na získanie finančných prostriedkov pre riešenie domácich projektov. Fakulta získala v roku 2013 celkovo 195 191 €, prepočet na jedného tvorivého zamestnanca predstavoval 2 196 €.

**Tab. 7** Podiel pracovísk HF TUKE na finančných prostriedkoch získaných pre riešenie domácich projektov za rok 2013 (údaje v €)

Katedra	VEGA	KEGA	APVV	Spolu	Podiel pracoviska v %	Prepočet na tvorivého pracovníka
KCH	4 513	-	-	4 513	2,3	310
KMŽaZ	26 788	-	47 822	74 610	38,2	5 757
KNKaSO	20 610	-	-	20 610	10,6	2 300
KNoM	19 127	-	2 000	21 127	10,8	1 239
KTK	18 464	-	-	18 464	9,5	2 056
KPaT	7 353	-	-	7 353	3,8	1 053
KK	34 868	-	10 479	45 347	23,2	5 061
KIM	0	3 167	-	3 167	1,6	332
<b>HF spolu</b>	<b>131 723</b>	<b>3 167</b>	<b>60 301</b>	<b>195 191</b>	<b>100,00</b>	<b>Priemer: 2 196</b>

Najvýznamnejší podiel na finančných prostriedkoch domácich grantov predstavujú tradične finančné prostriedky získané z agentúry VEGA, Tabuľka 8. Na fakulte bolo v roku 2013 riešených 16 projektov VEGA v celkovom objeme 131 723 €. Na Hutníckej fakulte sa riešili dva

výskumné projekty APVV, 1 APVV projekt bilaterálnej spolupráce s ČR (Tabuľka 9a) a jeden projekt KEGA.

**Tab. 8** Riešené projekty VEGA na HF TUKE za rok 2013 (údaje v €)

Katedra	Počet projektov	Pridelené finančné prostriedky v €	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka v €
KCH	2	4 513	3,4	310
KMŽaZ	3	26 788	20,3	2 067
KNKaSO	1	20 610	15,7	2 299
KNoM	5	19 127	14,5	1 122
KTK	2	18 464	14,0	2 056
KPaT	0	7 353	5,6	1 053
KK	3	34 868	26,5	3 892
KIM	0	0	-	-
<b>HF spolu</b>	<b>16</b>	<b>131 723</b>	<b>100,00</b>	<b>Priemer: 1 482</b>

**Tab. 9a:** Riešené projekty APVV na HF TUKE za rok 2013 (údaje v €)

Katedra	Počet riešených projektov	Pridelené finančné prostriedky (údaje v €)	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka (údaje v €)
KCH	-	-	-	-
KMŽaZ	1	47 822	79,3	3 690
KNKaSO	-	-	-	-
KNoM	1	2 000	3,3	117
KTK	-	-	-	-
KPaT	-	-	-	-
KK	1	10 479	17,4	1 170
KIM	-	-	-	-
<b>HF spolu</b>	<b>3</b>	<b>60 301</b>	<b>100,00</b>	<b>Priemer: 679</b>

**Tab. 9b:** Zahraničné projekty na HF TUKE riešené v r. roku 2013, ale financie poskytnuté už v r. 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	1 257
<b>HF spolu</b>	<b>1</b>	<b>12 000</b>	<b>100,00</b>	<b>Priemer: 135</b>

Hutnícka fakulta má s celkovým počtom **274** publikácií významné postavenie na TUKE. Členenie publikačnej činnosti za rok 2013 v piatich základných skupinách je nasledovné (**stav k 11. 3. 2014**):

- Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie - **8**,
- Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie - **19**,
- Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy - **14**,
- Skupina C - Ostatné recenzované publikácie - **216**,
- Skupina N - Publikácie v časopisoch registrovaných v databázach WoS a Scopus - **17**.

Publikačná činnosť Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za rok 2013 po jednotlivých katedrách sumarizuje Tabuľka 10a.

Porovnanie publikačnej činnosti Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za roky 2012 a 2013 ukazuje Tabuľka 10b.

**Tab. 10a** Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách za rok 2013

Kategória	rok 2013							
	KCH	KNKaSO	KPaT	KNoM	KMŽaZ	KIM	KTK	KK
<b>A1</b>	0	1	0	0	3	3	0	1
<b>A2</b>	3	2	3	4	3	2	0	2
<b>B</b>	2	1	0	5	1	0	4	1
<b>C</b>	21	30	31	50	14	51	8	23
<b>N</b>	0	3	1	4	5	4	0	0

**Tab. 10b** Publikačná činnosť HF TUKE v piatich základných kategóriách za roky 2012 a 2013

Kategória	Hutnícka fakulta	
	2012	2013
<b>A1</b>	3	8
<b>A2</b>	14	19
<b>B</b>	25	14
<b>C</b>	303	216
<b>N</b>	1	17

Fakulta v roku 2013 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 14 vedeckých konferencií, z ktorých 9 malo medzinárodný charakter, Tabuľka 11. Konferencií sa zúčastnilo celkovo 548 domácich a 350 zahraničných účastníkov.



**Tab. 11** Vedecko-odborné podujatia organizované fakultou v roku 2013

Č.	Dátum	Názov	Miesto konania	Druh aktivity	Organizátor	Počet účastníkov	
						domáci	zahraníční
1.	16. 4. 2013	Metalurgia 2013	Košice	študentská vedecká odborná konferencia	DHF	48	7
2.	24.-26. 2013	Metallography 2013	Stará Lesná	15. medzinárodné sympózium	KNoM	69	93
3.	14. 5. 2013	Smaltársky seminár	Košice	seminár	KNoM	17	10
4.	23.-24. 5. 2013	Korózia úložných zariadení	Košice	18. medzinárodná vedecká konferencia	KNoM	63	12
5.	22.-23. 5. 2013	Deň doktorandov HF TU „Metalurgia Junior“	Košice	konferencia doktorandov Hutníckej fakulty	DHF	57	0
6.	4.-7. 6. 2013	ODPADY – Druhotné suroviny 5	Liptovský Ján	5. medzinárodná vedecká konferencia	KNKaSO	46	31
7.	18.-20. 6. 2013	PKM 2013 – Príprava keramických materiálov	Herľany	5. medzinárodná vedecká konferencia	KK	52	21
8.	12.-13. 19. 2013	In Look Days 2013	Ružomberok	7. vedecká konferencia	KIM	40	10
9.	16.– 18. 9. 2013	Kvalita produkcie – od kvality k zodpovednosti a inováciám	Herľany	medzinárodná vedecká konferencia	KIM	45	15
10.	18.– 20. 9. 2013	Energetické premeny v priemysle 2013	Vysoké Tatry	13. medzinárodná vedecká konferencia	KPaT	34	15
11.	9.-10. 10. 2013	Stretnutie materiálových katedier	Košice	medzinárodná konferencia	KNoM	17	4
12.	16.-18. 10. 2013	Iron and Steelmaking	Vysoké Tatry	23. medzinárodná vedecká konferencia	KMŽaZ	24	58
13.	6.-8. 11. 2013	Local Mechanical Properties - LMP 2013	Kutná Hora	10. medzinárodná vedecká konferencia	KNoM	12	74
14.	15.11. 2013	Vplyv zariadení a reakčných podmienok na katalytické procesy	Šaľa	workshop	KCH	24	0

Tabuľka 12 uvádza počet študentov doktorandského štúdia na HF TUKE v akademickom roku 2013/2014. Na fakulte študuje celkovo 107 doktorandov, z toho 65 doktorandov v dennej forme a 33 doktorandov v externej forme. Hutnícka fakulta aj v akademickom roku 2013/2014 zastrešuje doktorandské štúdium pre tri ústavy SAV: Ústav materiálového výskumu SAV (ÚMV), Ústav geotechniky SAV (ÚGT) a Ústav experimentálnej fyziky SAV (ÚEF), na ktorých študuje spolu 29 doktorandov v odboroch 5.2.26. materiály a 5.2.40. hutníctvo kovov.

**Tab. 12** Počet doktorandov na HF TUKE v akademickom roku 2013/2014

Št. program	Denní	Externí	NDDŠ	Spolu
EACH	5	0	1	6
HK	7	8	3	18
IKP	4	6	2	12
NoMaMI	6	5	0	11
PD	2	0	1	3
PK	3	4	0	7
SaRO	5	4	0	9
TE	5	5	2	12
ÚMV	13	1	-	14
ÚGT	9	-	-	9
ÚEF	6	-	-	6
(HF+EVI) spolu	65	33	9	107

NDDŠ - Nadštandardná dĺžka doktorandského štúdia

V roku 2013 malo 10 študentov prerušené doktorandské štúdium z dôvodu materskej dovolenky či pracovnej zaneprázdnenosti.

V kalendárnom roku 2013 bolo celkovo obhájených 27 dizertačných prác, z toho 6 prác bolo z externých vzdelávacích inštitúcií (Ústav materiálového výskumu SAV a Ústav geotechniky SAV), Tabuľka 13. Keďže sa obhajoby dizertačných prác konajú v priebehu dovolenkového obdobia (august), obhajoba jednej dizertačnej práce musela byť preložená z dôvodu neúčasti dvoch oponentov.

**Tab. 13** Absolventi doktorandského štúdia na HF TUKE v roku 2013

Študijný program	2013
EACH	2
HK	3
IKP	4
NoMaMI	5
PD	1
PK	5
SaRO	1
TE	-
ÚMV (EVI)	1
ÚGT (EVI)	5
(HF+EVI) spolu	27

#### 4. ROZVOJ A EKONOMIKA

Tabuľka 14 dokumentuje jednotlivé zdroje financovania Hutníckej fakulty TUKE v r. 2013.

**Tab. 14** Viac zdrojové financovanie HF za r. 2013

Zdroj financovania	Objem v €	Podiel v %
<b>Dotácia základná (prevádzka, inštitucionálny výskum; bez štipendií)</b>	<b>2 117 315</b>	<b>65,6</b>
<b>Zdroje mimo základnej dotácie spolu</b>	<b>1 111 555</b>	<b>34,4</b>
- dotácia získaná súťažou (projekty VEGA, KEGA, APVV, Leonardo da Vinci)	195 191	6,0
- zdroje získané súťažou - projekty zo ASFEU s rozpočtom výdavkov v r. 2013	530 811	16,4
- školné, poplatky pri štúdiu	124 531	3,9
- podnikateľská činnosť (tržby spolu)	238 527	7,4
- dary	22 495	0,7
<b>Spolu zdroje</b>	<b>3 228 870</b>	<b>100,00</b>

**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 €	Dotácia r. 2013 €
Technológia prípravy elektrotechnických ocelí s vysokou permeabilitou určených pre elektromotory s vyššou účinnosťou ITMS kód projektu: 26220220037	ÚMV SAV	Kvačkaj	161 536	0	5 196
VUKONZE ITMS kód projektu: 26220220064 aktivity: -Technológie pre energetické využitie biomasy (aktivita 1.1.) -Selektované materiály a technológie pre obnoviteľné zdroje energií (aktivita 1.5.)	TUKE	Lukáč Kvačkaj	417 818 337 032		77 104 33 937
Hydrogenácie v kvapalnej fáze ITMS kód projektu: 26220220144	VUCHT, a.s., Šaľa	Puliš	449 901	22 495	135 919
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	153 073
Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje (SVIP) ITMS kód projektu: 26220220053 aktivita: Nové výrobky z magnezitu a serpentinitu získané aplikáciou chemických metód	TUKE (FBERG)	Raschman	71 351	3 568	14 248
Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov ITMS kód projektu: 26220220154	ÚMaMS SAV Bratislava	Kvačkaj	616 805	0	37 216
Pokročilé technológie pre banský podnik 21. storočia (BP 21) ITMS kód projektu: 26220220131	TUKE (FBERG)	Sučik	68 534	3 427	56 299
TECHNICOM aktivita Pilotné projekty v odbore Environmentálne inžinierstvo ITMS kód projektu: 2622020182 aktivita PP3 aktivita PP4	TUKE	Raschman T. Havlík	451 186 211 000	22 560 10 550	0 0
Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE ITMS kód projektu: 26110230093 aktivita BIP4: Program vzdelávania a zvyšovania počtu doktorandov	TUKE	Pikna	162 900	8 145	17 820
Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE ITMS kód projektu: aktivita BIP2: 26110230070 aktivita BIP3: 26110230086	TUKE	Vasková	54 498 68 175	2 725 3 409	0 0
Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie (PROMATECH) ITMS kód projektu: 26220220186	SAV	Horňak	10 810	0	0
<b>HF spolu</b>			<b>3 496 114</b>	<b>97 608</b>	<b>530 811</b>

Hospodársku činnosť fakulty ukazuje Tabuľka 16a. Fakulta v roku 2013 riešila pre priemyselných partnerov 63 projektov na zmluvnom základe v celkovom objeme 177 263 EUR. Tabuľka 16b prezentuje podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty a Tabuľka 16c zákazníkov, ktorým sa v roku 2013 fakturovali práce s najväčším objemom.

**Tab. 16a** Podnikateľská činnosť v r. 2013

Ukazovateľ	Rok 2013
Tržby z predaja (v €)	177 263
Počet zmlúv	63
- z toho do 1600 €	42
- z toho nad 1600 €	21

**Tab. 16b** Podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty

Pracovisko	Fakturovaný objem (bez DPH) v EUR	Podiel v %
KCH	0	-
KMŽaZ	2 195	1,2 %
KNKaSO	13 680	7,7 %
KNoM	93 118	52,5 %
KTK	10 339	5,8 %
KPaT	5 083	2,9 %
KK	45 893	26,0 %
KIM	600	0,3 %
DHF	6 355	3,6 %
<b>HF spolu</b>	<b>177 263</b>	<b>100 %</b>

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

Odberateľská organizácia	Celkový objem (bez DPH)
EUSTREAM, a.s., Bratislava	28 920
ŽOLÍK, s.r.o., Prešov	23 587
EMBRACO SLOVAKIA, s.r.o., Spišská Nová Ves	15 901
SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s., Strážske	15 600
ARJ SERVIS, s.r.o., Michalovce	14 890
U.S.STEEL Košice, s.r.o.	13 392
ŽP VVC, s.r.o., Podbrezová	13 260
SAFINA, a. s., VESTEC ČR	12 019
SMZ, a.s., Jelšava	10 130
RMS, a.s., Košice	6 000
TEPLÁREN Košice, a. s.	5 040
CEIT Košice, s.r.o.	4 416
PACK TRADE, s.r.o., Moldava n/B	3 954
<b>Spolu</b>	<b>167 109</b>

V rámci podnikateľskej činnosti sa vykonávali práce:

- 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 skript, vydávanie časopisu,
- 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 2013 sumarizuje Tabuľka 16d.

**Tab. 16d** Výsledok hospodárenia Hutníckej fakulty za rok 2013

Ukazovateľ	Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu
spotreba materiálu	173 290	6 682	179 972
spotreba energie	271	1 585	1 856
opravy a údržba	12 172	1 449	13 621
cestovné	36 156	3 783	39 939
náklady na reprezentáciu	1 573	0	1 573
ostatné služby	114 898	23 543	138 441
mzdové náklady	1 704 133	95 104	1 799 237
zák. soc. poistenie	583 002	26 661	609 663
ostatné sociálne poistenie	10 299	0	10 299
zákonné sociálne náklady	20 437	1 387	21 824
dane a poplatky	148	0	148
cestná daň	0	3	3
kurzové straty	180	123	303
manká a škody	0	0	0
iné ostatné náklady	284 550	43 684	328 234
odpisy majetku	261 746	346	262 092
tvorba fondov	133 876	0	133 876
<b>Náklady spolu</b>	<b>3 336 731</b>	<b>204 350</b>	<b>3 541 081</b>
tržby z predaja služieb	16 233	177 263	193 496
úroky	0	24	24
kurzové zisky	6	3	9
iné ostatné výnosy	227 877	37 495	265 372
tržby z predaja majetku	345	0	345
zákonné rezervy	14 761	23 743	38 504
dotácia	3 051 336	0	3 051 336
<b>Výnosy spolu</b>	<b>3 310 558</b>	<b>238 528</b>	<b>3 549 086</b>
<b>HV pred zdanením</b>	<b>- 26 173</b>	<b>34 178</b>	<b>8 005</b>
<b>Daň (zrážková) z príjmov</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Základ pre daň (odpoč. úroky)</b>	<b>-</b>	<b>34 154</b>	<b>34 154</b>
<b>Daň z príjmov PO</b>	<b>-</b>	<b>7 855</b>	<b>7 855</b>
<b>HV po zdanení</b>	<b>- 26 173</b>	<b>26 318</b>	<b>145</b>

**Komentár k výsledku hospodárenia:**

- výsledok hospodárenia z dotačnej činnosti je strata 26 173 EUR (dôvod: prechodné financovanie výdavkov, ktoré budú refundované zo štrukturálnych fondov, vrátane osobných nákladov na 4 zamestnancov prijatých na riešenie projektov, nevyčerpané dovolenky za rok 2013, odpisy z majetku),
- výsledok hospodárenia z podnikateľskej činnosti pred zdanením daňou z príjmov je účtovný zisk 34 178 EUR; výsledok hospodárenia po zdanení je zisk 26 318 EUR
- celkovým výsledkom hospodárenia fakulty po zdanení je účtovný zisk 145 EUR.

## 5. ĽUDSKÉ ZDROJE

Tabuľka 17 dokumentuje kvalifikačnú skladbu profesorov a docentov na plný pracovný úväzok na funkčnom mieste k 31.12.2013; fakulta má 32 docentov a 14 profesorov na plný pracovný úväzok.

**Tab. 17** Kvalifikačná skladba profesorov a docentov na plný pracovný úväzok (k 31.12.2013)

Katedra	Docenti	Docenti na funkčnom mieste profesora	Profesori		
			DrSc.	PhD. (CSc.)	Spolu
KCH	7	-	1	1	2
KMŽaZ	4	-	-	2	2
KNKaSO	2	-	1	-	1
KNoM	7	-	-	3	3
KTK	3	-	-	1	1
KPaT	3	-	-	2	2
KK	4	-	-	1	1
KIM	2	-	-	2	2
<b>Spolu</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>14</b>

Tabuľka 18 sumarizuje počet vymenúvacích a habilitačných konaní realizovaných na HF TUKE v roku 2013.

V roku 2013 boli úspešne ukončené 2 habilitačné konania v odbore 5.2.40. hutníctvo kovov (doc. B. Oleksiak, Politechnika Slaska, Katowice a doc. A. Konstanciak, Czestochowa University of Technology, Czestochowa).

V priebehu hodnoteného kalendárneho roka sa uskutočnili 3 inauguračné konania v odboroch 4.3.2. environmentálne inžinierstvo (doc. A. Miškufová), 5.2.40. hutníctvo kovov (doc. A. Pribulová) a 5.2.19. anorganické technológie a materiály (doc. K. Jesenák, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava).

**Tab. 18** Vymenúvacie a habilitačné konania realizované a úspešne ukončené na HF TUKE v r. 2013

Typ	Habilitačné konania	Vymenúvacie konania
<b>Katedra</b>		
KCH	-	-
KMŽaZ	-	1
KNKaSO	-	1
KNoM	-	-
KTK	-	-
KPaT	-	-
KK	-	-
KIM	-	-
Mimo HF	2	1
<b>HF spolu</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Priemerný vek učiteľov na fakulte po jednotlivých kategóriách sumarizuje Tabuľka 19. Priemerný vek učiteľa na fakulte je 48,5. Dôležitým ukazovateľom z hľadiska garancií študijných programov je priemerný vek profesorov, ktorý dosahuje hodnotu 61,2 roka.

**Tab. 19** Priemerný vek učiteľov HF v r. 2013

Kategória učiteľov	Priemerný vek
Odborný asistent bez PhD.	33,7
Odborný asistent s PhD.	37,5
Docent	51,6
Profesor	61,2
<b>Učítelia</b>	<b>48,5</b>

**Tab. 20** Predpokladaný počet absolventov v akad. roku 2012/2013 (vyjadrené cez počet zadaní záverečných prác)

Katedra	III. r. Bc.		II. r. Ing.	
	D	E	D	E
KMŽaZ	21	3	10	-
KCH	-	-	1	-
KNKaSO	11	6	9	4
KNoM	12	5	6	1
KTK	3	-	5	-
KPaT	22	-	10	2
KK	4	1	5	1
KIM	30	8	16	9
<b>Spolu</b>	<b>103</b>	<b>23</b>	<b>62</b>	<b>17</b>



## 6. VÝSLEDKY HODNOTENIA ARRA

Vývoj hodnotenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach nezávislou „Akademickou ratingovou a rankingovou agentúrou“ (ARRA) v uplynulých deviatich rokoch dokumentuje Tabuľka 21. Pri hodnotení ARRA bola Hutnícka fakulta v roku 2013 hodnotená ako 4. 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
r. 2013	4. miesto

## ZÁVER

Rok 2013 zastihol fakultu v poslednom, šiestom roku hodnotiaceho obdobia komplexnej akreditácie za roky 2008 - 2013. Pracovníci fakulty koncom roka 2013 začali pripravovať podklady potrebné pre realizáciu komplexnej akreditácie fakulty a univerzity na základe požiadaviek zaslaných Akreditačnou komisiou SR. Pracovníci fakulty súčasne intenzívne pracovali na návrhu novej štruktúry študijných programov pre komplexnú akreditáciu v roku 2014.

Pre udržanie súčasnej pozície, a tak začleneniu celej Technickej univerzity v Košiciach medzi univerzitné vysoké školy, je potrebné sa na fakulte sústrediť na tieto kľúčové aktivity:

- získavať vyššie motivovaných záujemcov o štúdium vo všetkých troch stupňoch vzdelávania,
- dbať na vysokú kvalitu výstupov vedeckých činností, predovšetkým sa zamerať na dotačne relevantné výstupy,
- pokračovať v efektívnej spolupráci s priemyselnou praxou a medzinárodnou sférou,
- získavať projekty vyššej kategórie ako je VEGA vo zvýšenej miere,
- kontinuálne zabezpečovať generačnú výmenu na fakulte.

Všetky dôležité aktivity, ktoré má fakulta naplňovať v jednotlivých oblastiach sú definované v Zámeroch rozvoja Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach na roky 2013 - 2015.

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

Poslaním Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach je rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti a tvorivosť v človeku, rozvíjať vedu a techniku, zabezpečiť vysokoškolskú prípravu absolventov v oblastiach definovaných akreditovanými študijnými programami vo všetkých troch stupňoch vzdelávania, a tak prispieť k rozvoju vzdelanosti a vedy a rozvoju spoločnosti a prostredia.

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.