



VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH
ZA ROK 2011

MATERIÁL NA ROKOVANIE:

Vedeckej rady HF
dňa: 15. 3. 2012

Návrh na rozhodnutie:

Vedecká rada Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach schvaľuje Výročnú správu o činnosti Hutníckej fakulty TU v Košiciach za rok 2011

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 2011

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

Vo februári 2011 na Hutníckej fakulte nastúpili do funkcií noví akademickí funkcionári. Na nasledujúce štvorročné funkčné obdobie bol zvolený Akademickým senátom HF TUKE za dekana Hutníckej fakulty doc. Dr. Ing. Peter Horňak. Do funkcie prodekanov Hutníckej fakulty boli schválení:

- doc. Ing. Jozef Malik, CSc. - prodekan pre rozvoj
- doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. - prodekan pre bakalárske a inžinierske štúdium
- doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD. - prodekan pre vedecké činnosti a doktorandské štúdium.

Na fakulte sa realizovali 2 organizačné zmeny:

- zmena štruktúry Katedry náuky o materiáloch, kde sa zriadilo na úrovni oddelenia katedry Centrum nanomateriálov a nanotechnológií,
- zmena štruktúry a počtu miest učiteľov na dvoch katedrách (KNoM, KNKaSO).

Od akademického roka 2011/2012 sa otvoril nový akreditovaný bakalársky študijný program *Environmentálna chémia*. Ďalšie dva *Biometalurgia a Materiálové a technické aplikácie pre výtvarnú tvorbu* budú otvorené od akademického roka 2012/2013 a tým sa úspešne zavŕši proces plánovanej výstavby akreditovaných študijných odborov a programov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania na Hutníckej fakulte.

V jednotlivých tabuľkách tejto správy sú uvedené v tabuľkovej forme všetky podstatné údaje o Hutníckej fakulte za rok 2011. Tu uvedené údaje vytvárajú predpoklady pre pozitívne hodnotenia fakulty v nasledujúcom období.

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 katedier (fyzické osoby, stav k 31.12.2011)

Katedra	Zamestnanci mimo vedy					Veda a výskum		Spolu
	prof.	doc.	OA, L	učitelia spolu	ostatní	s VŠ	ostatní	
KCH	2	6	7	15	4	-	2	21
KMŽaZ	2	5	6	13	6	1	1	21
KNKaSO	1	2	4	7	5	1	1	14
KNoM	4	8	4	16	6	2	2	26
KTK	1	4	2	7	5	1	-	13
KPaT	2	4	1	7	2	-	-	9
KK	2	4	-	6	1	3	4	14
KIM	2	3	3	8	-	2	2	12
DHF	-	-	-	-	12	1		13
HF	16	36	27	79	41	11	12	143

2. VZDELÁVANIE V BAKALÁRSKOM A INŽINIERSKOM STUPNI

Záujem o štúdium na Hutníckej fakulte 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 2011/2012 nepodarilo naplniť. 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			
	08/09	09/10	10/11	11/12	08/09	09/10	10/11	11/12
Štud. program								
SaRO	79	112	190	109	26	42	50	18
HUT	66	81	95	90	18	20	27	16
KaNM	15	29	28	34	5	9	9	4
MpAP	42	68	78	74	13	5	8	8
TEaP	28	65	90	59	12	24	9	14
PK	9	12	18	13	2	3	6	0
ISR	85	113	206	130	33	41	40	25
ECH	-	-	-	31	-	-	-	5
prihlášky	324	480	705	540	109	144	149	90
zapísaní do 1.r.	180	351	323	302	64	132	115	48

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

Inžinierske štúdium	Denná forma v akademickom roku				Externá forma v akademickom roku			
	08/09	09/10	10/11	11/12	08/09	09/10	10/11	11/12
Štud. program								
SaRO	13	10	16	14	4	6	3	6
EA	7	6	5	2	5	4	4	3
HŽaO	19	6	2	6	25	6	14	0
HNK	0	1	0	0	0	0	0	0
ZL	2	5	1	4	0	0	0	0
MIKaNM	4	6	5	7	7	0	0	1
TK	3	1	4	2	0	14	5	1
TE	7	17	8	11	2	8	0	4
DaVP	9	0			0	1		
PK	3	5	6	4	0	2	0	1
ISR	27	10	17	25	21	32	10	16
prihlášky	94	67	68	72	64	73	52	32
zapísaní do 1.r.	92	67	64	66	63	62	36	24

Tabuľka 4 sumarizuje počty študentov po jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v oboch formách štúdia. Celkovo na Hutníckej fakulte k 31.10.2011 študovalo v I. a II. stupni vzdelávania 813 študentov, 650 v dennej a 163 v externej forme.

V roku 2011 štúdium úspešne ukončilo štátnou záverečnou skúškou 74 nových bakalárov a 110 nových inžinierov.

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2010/2011 dokumentuje Tabuľka 5. Nepriaznivým a dlho pretrvávajúcim faktorom je nízka úspešnosť študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia.

Tab. 4 Počty študentov I. a II. stupňa vzdelávania, akademický rok 2011/2012 (stav ku 31.10.2011)

Ročník	Počet študentov		Spolu
	denné štúdium	externé štúdium	
I. ročník Bc.	284	40	324
II. ročník Bc.	140	39	179
III. ročník Bc.	97	26	123
Súčet	521	105	626
I. ročník Ing.	66	23	89
II. ročník Ing.	63	35	98
Súčet	129	58	187
SPOLU	650	163	813

Tab. 5 Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2010/2011 v % (postup do vyššieho ročníka v akademickom roku 2011/2012)

Ročník	Úspešnosť v %		Poznámka
	denné štúdium	externé štúdium	
I. ročník Bc.	43,60	33,90	postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka
II. ročník Bc.	85,08	70,27	
III. ročník Bc.*	88,31	73,33	absolventi / zapísaní do 3.ročníka
I. ročník Ing.	98,40	97,22	postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka
II. ročník Ing.	85,71	91,80	absolventi/ zapísaní do 2.ročníka

Komisie pre štátne skúšky v bakalárskom štúdiu konštatovali, že príprava študentov na štátne skúšky bola primeraná a odpovedá požiadavkám na ukončenie bakalárskeho štúdia. Komisie pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia konštatovali, že pripravenosť, vystupovanie a pohotovosť reagovania študentov má zlepšujúcu tendenciu.

V akademickom roku 2010/2011 sa 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 %). Výsledky ankiet sú prezentované na pedagogickej komisii prodekanke doc. Vaskovej a na stretnutiach s tútormi.

3. VEDECKÉ ČINNOSTI A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Tabuľka 6 uvádza prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov k 31.12.2011. Hutnícka fakulta mala k uvedenému dátumu spolu 88,68 tvorivých zamestnancov.

Tab. 6 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov fakulty (k 31.12.2011)

Katedra	Učitelia	Výskumní zamestnanci s VŠ	Tvoriví pracovníci
KCH	14,51	-	14,51
KMŽaZ	13	1	14
KNKaSO	6,98	1	7,98
KNoM	15,98	2	17,98
KTK	7	1	7
KPaT	7	-	7
KK	5,96	3	8,96
KIM	7,45	2	9,45
DHF	-	0,8	0,8
HF spolu	77,88	10,8	88,68

V roku 2011 fakulta riešila spolu 28 domácich projektov, ktorých členenie je nasledovné: 24 projektov VEGA, 1 projekt KEGA a 3 projekty APVV. Fakulta v roku 2011 riešila 3 projekty z Agentúry pre štrukturálne fondy EU 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 2011 celkovo 164 627 €, prepočet na jedného tvorivého zamestnanca predstavoval 1856,4 €.

Tab. 7 Podiel pracovísk HF TUKE na finančných prostriedkoch získaných pre riešenie domácich projektov za rok 2011(údaje v €)

Katedra	VEGA	KEGA	AV	APVV	ŠP	MVTS	Spolu	Podiel pracoviska v %	Prepočet na tvorivého pracovníka
KCH	5 214	-	-	-	-	-	5 214	3,17	359,34
KMŽaZ	29 871	-	-	-	-	-	29 871	18,14	2 133,64
KNKaSO	15 501	-	-	-	-	-	15 501	9,42	1 942,48
KNoM	39 849	-	-	1 500	-	-	41 349	25,12	2 299,72
KTK	14 111	-	-	5 914	-	-	20 025	12,16	2 860,71
KPaT	14 597	-	-	-	-	-	14 597	8,87	2 085,29
KK	33 583	-	-	-	-	-	33 583	20,39	3 748,10
KIM	1 406	3 081	-	-	-	-	4 487	2,73	474,81
HF spolu	154 132	3 081	0	7 414	0	0	164 627	100,00	Priemer: 1 856,42

Najvýznamnejší podiel na finančných prostriedkoch domácich grantov predstavujú tradične finančné prostriedky získané z agentúry VEGA, Tabuľka 8. Na fakulte bolo v roku 2011 riešených 24 projektov VEGA v celkovom objeme 154 132 €. Hutnícka fakulta riešila aj tri projekty APVV, Tabuľka 9.

Tab. 8 Riešené projekty VEGA na HF TUKE za rok 2011(údaje v €)

Katedra	Počet projektov	Pridelené finančné prostriedky v €	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka v €
KCH	2	5 214	3,38	359,34
KMŽaZ	4	29 871	19,38	2 133,64
KNKaSO	2	15 501	10,05	1 942,48
KNoM	7	39 849	25,85	2 216,30
KTK	3	14 111	9,16	2 015,86
KPaT	2	14 597	9,47	2 085,29
KK	3	33 583	21,79	3 748,10
KIM	1	1 406	0,92	148,78
HF spolu	24	154 132	100,00	Priemer: 1 738,07

Tab. 9: Riešené projekty APVV na HF TUKE za rok 2011(údaje v €)

Katedra	Počet riešených projektov	Pridelené finančné prostriedky (údaje v €)	Podiel na fakulte v %	Prepočet na tvorivého pracovníka (údaje v €)
KCH	-	-	-	0
KMŽaZ	-	-	-	0
KNKaSO	-	-	-	0
KNoM	1	1 500	20,23	83,43
KTK	2	5 914	79,77	844,86
KPaT	-	-	-	0
KK	-	-	-	0
KIM	-	-	-	0
HF spolu	3	7 414	100,00	Priemer: 83,60

Hutnícka fakulta má s celkovým počtom 309 publikácií významné postavenie na TUKE. Členenie publikačnej činnosti za rok 2011 v štyroch základných skupinách je nasledovné:

- Skupina A1 - zahraničné monografie a knižné publikácie - 3,
- Skupina A2 - domáce monografie a knižné publikácie - 8,
- Skupina B - publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy - 53,
- Skupina C - ostatné recenzované publikácie (časopisecké a konferenčné) - 248.

Publikačná činnosť Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za rok 2011 po jednotlivých katedrách sumarizuje Tabuľka 10a.

Porovnanie publikačnej činnosti Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za roky 2011 a 2010 ukazuje Tabuľka 10b. Z tabuľky je vidieť, že v roku 2011 došlo k nárastu počtu publikácií kategórie B, v ostatných kategóriách fakulta dosiahla takmer rovnakú úroveň.

Tab. 10a Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách za rok 2011

Kategória	rok 2011								Spolu
	KCH	KNKaSO	KPaT	KNoM	KMŽaZ	KIM	KTK	KK	
A1	0	1	0	2	0	0	0	0	3
A2	1	3	0	1	1	1	1	0	8
B	1	5	2	24	3	0	18	0	53
C	23	26	28	46	35	37	24	29	248

Tab. 10b Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách za roky 2010 a 2011

Kategória	Hutnícka fakulta	
	2010	2011
A1	3	3
A2	12	8
B	15	53
C	258	248

Fakulta v roku 2011 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 10 vedeckých konferencií, z ktorých 9 malo medzinárodný charakter, Tabuľka 11. Konferencií sa zúčastnilo celkovo 490 domácich a 205 zahraničných účastníkov.

Tab. 11 Vedecko-odborné podujatia 2011

	Dátum	Názov	Miesto konania	Druh aktivity	Organizátor	Počet účastníkov	
						domáci	zahraniční
1	19. 4. 2011	Metalurgia 2011	Košice	Študentská vedecká odborná konferencia	DHF	47	4
2	4. – 6. 5. 2011	Materiál v inžinierskej praxi	Herľany	Medzinárodná konferencia	KNoM	65	11
3	24. – 25. 5. 2011	Korózia úložných zariadení 2011	Košice	17. medzinárodná konferencia	KNoM	76	6
4	25. – 26. 5. 2011	Deň doktorandov HF TU „Metallurgia Junior“	Košice	Konferencia doktorandov Hutníckej fakulty	DHF	51	0
5	14. – 16. 6. 2011	Príprava keramických materiálov	Herľany	9. medzinárodná konferencia	KK	48	25
6	21. – 23. 9. 2011	Energetické premeny v priemysle	Nízke Tatry Jasná	12. medzinárodná vedecká konferencia	KPaT	37	21
7	22. – 23. 9. 2011	Biotechnológie a kovy 2. ročník	Košice	Medzinárodná konferencia	KNKaSO	54	16
8	13. – 14. 10. 2011	In Look Days 2011	Košice	5. medzinárodná vedecká konferencia	KIM	40	15
9	19. – 21. 10. 2011	Iron and Steelmaking	Beskydy ČR	XXI. medzinárodná konferencia	KMŽaZ	48	41
10	9. – 11. 11. 2011	Lokálne mechanické vlastnosti 2011	Olomouc, ČR	Medzinárodná konferencia	KNoM	24	66

Tabuľka 12 uvádza počet študentov doktorandského štúdia na HF TUKE v akademickom roku 2011/2012. Na fakulte študovalo 56 doktorandov v dennej forme a 52 doktorandov v externej forme. Špecifikom Hutnickej fakulty je, že je školiacim pracoviskom v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania pre 3 košické ústavy SAV: Ústav materiálového výskumu SAV (ÚMV), Ústav geotechniky SAV (ÚG) a Ústav experimentálnej fyziky SAV (ÚEF). Celkovo 22 doktorandov študuje v externých vzdelávacích inštitúciách SAV.

Tab. 12 Počet doktorandov na HF TUKE v akademickom roku 2011/2012

Katedra	Denní	Externí	Spolu	z toho NDDŠ ♣
KCH	6	1	7	
KMŽaZ	7/2♠	15/4♠	22/6♠	
KNKaSO	6	6	12	
KNoM	13/2♠	11	24/2♠	2
KTK	5	1	6	
KPaT	7/1♠	5	12/1♠	
KK	7	2	9	2
KIM	5	11	16	
HF spolu	56/5♠	52/4♠	108/9♠	4
♥ EVI ÚMV	10	1	11	
♥ EVI ÚG	9	0	9	
♥ EVI ÚEF	2	0	2	
♥ EVI Spolu	21	1	22	
(HF+EVI) spolu	77/5♠	53/4♠	130/9♠	4

♣ - Nadštandardná dĺžka doktorandského štúdia (NDDŠ)

♥ - Externá vzdelávacia inštitúcia - Ústavy SAV

♠ - Doktorandské štúdium prerušené

Počty absolventov v rokoch 2009 až 2011 dokumentuje Tabuľka 13. V kalendárnom roku 2011 bolo celkovo obhájených 25 dizertačných prác, z toho 12 študentov bolo z externých vzdelávacích inštitúcií (Ústav materiálového výskumu SAV a Ústav geotechniky SAV).

Tab. 13 Absolventi doktorandského štúdia na HF TUKE v roku 2011

Katedra	2009	2010	2011
KCH	2	0	1
KMŽaZ	4	2	3
KNKaSO	1	2	1
KNoM	3	3	2
KTK	2	2	3
KPaT	4	2	0
KK	1	1	2
KIM	3	2	1
HF spolu	20	14	13
EVI	5	4	12
(HF+EVI)	25	18	25

4. ROZVOJ A EKONOMIKA

Tabuľka 14 dokumentuje jednotlivé zdroje financovania Hutníckej fakulty v roku 2011.

Tab. 14 Viaczdrojové financovanie HF za r. 2011

Zdroj financovania	Objem v €	Podiel v %
Dotácia základná (prevádzka, inštitucionálny výskum; bez štipendií)	2 125 166	65,10
Zdroje mimo základnej dotácie spolu	1 139 145	34,90
- dotácia získaná súťažou (projekty VEGA, KEGA, APVV)	164 627	5,04
- zdroje získané súťažou - projekty zo ŠF EÚ s rozpočtom na celú dobu riešenia	616 805	18,90
- školné, poplatky pri štúdiu	151 563	4,64
- podnikateľská činnosť (tržby spolu)	185 961	5,70
- dary	20 189	0,62
Spolu zdroje	3 264 311	100,00

Tabuľka 15a uvádza projekt zo štrukturálnych fondov EÚ, ktorý bol získaný v roku 2011.

Tab. 15a Projekty zo Štrukturálnych fondov EÚ získaný r. 2011

Názov projektu	Hlavný partner	Zodpovedný riešiteľ na HF	Objem projektu HF v €	Z toho Spolu-financ. HF v €	Skutoč. výd. r. 2011 v €
Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV Bratislava	Kvačkaj	616 805	0	0
Spolu			616 805	0	0

Fakulta v roku 2011 riešila 3 projekty z Agentúry pre štrukturálne fondy EU a je zapojená do riešenia 3 univerzitných projektov, Tabuľka 15b.

Tab. 15b 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. 2011 €
Technológia prípravy elektrotechnických ocelí s vysokou permeabilitou určených pre elektromotory s vyššou účinnosťou ITMS kód projektu: 26220220037	ÚMV SAV	Kvačkaj	161 536	0	123 939
VUKONZE ITMS kód projektu: 26220220064 aktivity: -Technológie pre energetické využitie biomasy -Selektované materiály a technológie pre obnoviteľné zdroje energií	TUKE	Holoubek Kvačkaj	417 818 337 032	20 891 16 852	0 0
Hydrogenácie v kvapalnej fáze ITMS kód projektu: 26220220144	VUCHT, a.s., Šaľa	Puliš	449 901	22 495	10 629
Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov I ITMS kód projektu: 26220120017 aktivita: Spracovanie a recyklácia použitých výrobkov a ich využitie ako sekundárneho zdroja surovín	TUKE (FBERG)	Havlík	149 671	7 484	1 132
Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov I ITMS kód projektu: 26220120017 aktivita: Nové produkty na báze magnezitového kaustiku a slinku	TUKE (FBERG)	Raschman	44 281	2 214	1 126
Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov II ITMS 26220120038 aktivita: Nové výrobky na báze slovenských surovín	TUKE (FBERG)	Raschman	220 616	11 031	14 088
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	19 614
Kompetenčné centrum pre priemyselny výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov ITMS kód projektu: 26220220154	ÚMaMS SAV Bratislava	Kvačkaj	616 805	0	0
HF spolu			2 469 011	84 535	170 528

Ako ukazuje Tabuľka 16a, fakulta v roku 2011 riešila pre priemyselných partnerov takmer 100 projektov na zmluvnom základe v celkovom objeme 169 tisíc EUR. Tabuľka 16b prezentuje podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty a Tabuľka 16c zákazníkov, ktorým sa v roku 2011 fakturovali práce s najväčším objemom.

Tab. 16a Podnikateľská činnosť v r. 2011

Ukazovateľ	Rok 2011
Tržby z predaja (v €)	168 854
Počet zmlúv	96
z toho do 1600 €	82
z toho nad 1600 €	14

Tab. 16b Podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty

Pracovisko	Fakturovaný objem (bez DPH) v EUR	Podiel v %
KCH	-	-
KMŽaZ	10 191,67	6,0
KNKaSO	33 629,69	20,0
KNoM	49 962,59	29,6
KTK	-	-
KPaT	10 700,00	6,3
KK	53 745,18	31,8
KIM	-	-
DHF	10 624,90	6,3
HF spolu	168 854,03	100,0

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

Odberateľská organizácia	Celkový objem (bez DPH)
Žolčák, Prešov + INBOX, s. r.o Košice	38 626,55
ARJ Servis Michalovce, s. r. o.	18 346,89
SAFINA, a.s. ČR	11 002,87
AU Fínsko	10.000,00
Mesto Košice	8 749,99
U.S. STEEL Košice, s. r. o.	6 171,42
SLOVAL, s.r.o. Žiar n/H	5 700,00
Botanický ústav Praha ČR	5 350,00
ŽP VVC s.r.o. Podbrezová	5 000,00
KVANT spol. s r.o. Bratislava	4 380,00
Spolu	113 327,72

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 2011 sumarizuje Tabuľka 16d.

Tab. 16d Výsledok hospodárenia Hutníckej fakulty za rok 2011

Ukazovateľ	Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu
spotreba materiálu	99 394	13 782	113 176
spotreba energie	0	1 473	1 473
opravy a údržba	12 520	785	13 305
cestovné	39 686	3 168	42 854
náklady na reprezentáciu	7 450	6 730	14 180
ostatné služby	65 073	13 688	78 761
mzdové náklady	1 552 728	96 945	1 649 673
zák. soc. poistenie	526 767	1 066	527 833
ostatné sociálne poistenie	10 645	0	10 645
zákonné sociálne náklady	21 567	2	21 569
dane a poplatky	9	0	9
cestná daň	0	24	24
kurzové straty	307	60	367
manká a škody	0	0	0
iné ostatné náklady	416 352	24 527	440 879
odpisy majetku	100 426	1 569	101 995
tvorba fondov	168 494	0	168 494
tvorba a zúčtovanie opr. pol.	0	412	412
Náklady spolu	3 021 418	164 231	3 185 649
tržby z predaja služieb	960	168 854	169 814
úroky	12	59	71
kurzové zisky	96	105	201
iné ostatné výnosy	157 531	16 943	174 474
zákonné rezervy	21 769	0	21 769
dotácia	2 908 228	0	2 908 228
Výnosy spolu	3 088 596	185 961	3 274 557
HV (zisk) pred zdanením	67 178	21 730	88 908
Daň (zrážková) z príjmov	2	11	13
HV (zisk) pred zdanením	67 176	21 719	88 895
Základ dane	67 176	49 152	116 328
Daň z príjmov	0	9 339	9 339
HV po zdanení (+ zisk, - strata)	67 176	12 380	79 556

5. ĽUDSKÉ ZDROJE

Tabuľka 17 dokumentuje kvalifikačnú skladbu profesorov a docentov na plný pracovný úväzok k 31.12.2011, fakulta má 36 docentov a 15 profesorov.

Tab. 17 Kvalifikačná skladba profesorov a docentov na plný pracovný úväzok (k 31.12.2011)

Katedra	Docenti	Docenti na funkčnom mieste profesora	Profesori		
			DrSc.	PhD. (CSc.)	Spolu
KCH	6	-	1	1	2
KMŽaZ	5	-	-	2	2
KNKaSO	2	-	1	-	1
KNoM	8	-	-	4	4
KTK	4	-	-	1	1
KPaT	4	-	-	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 2009 až 2011. Ako je vidieť, v roku 2011 bolo realizovaných 6 habilitačných konaní. Mimo pracovníkov HF bolo v roku 2011 uskutočnené 1 habilitačné konanie (Poľská republika). Za posledné tri roky na fakulte nebolo uskutočnené žiadne vymenúvacie konanie.

Tab. 18 Vymenúvacie a habilitačné konania realizované na HF TUKE v r. 2011

Typ Katedra	Vymenúvacie konania			Habilitačné konania		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
KCH	-	-	-	1	0	1
KMŽaZ	-	-	-	3	0	1
KNKaSO	-	-	-	0	0	1
KNoM	-	-	-	1	1	0
KTK	-	-	-	0	1	1
KPaT	-	-	-	0	1	0
KK	-	-	-	1	1	0
KIM	-	-	-	0	0	2
HF spolu	0	0	0	6	4	6

Priemerný vek učiteľov na fakulte po jednotlivých kategóriách sumarizuje Tabuľka 19. Priemerný vek učiteľa na fakulte je 47,3. Kritickým z hľadiska garancií študijných programov sa javí vek profesorov, ktorý dosahuje hodnotu 62,0 roka.

Tab. 19 Priemerný vek učiteľov HF v r. 2011

Kategória učiteľov	Priemerný vek
Odborný asistent bez PhD.	27,6
Odborný asistent s PhD.	35,9
Docent	49,5
Profesor	62,0
Učítelia	47,3

Tabuľka 20 uvádza predpokladaný počet absolventov v akademickom roku 2011/2012 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	17	-	4	10
KCH	9	1	5	4
KNKaSO	17	7	13	3
KNoM	10	3	6	4
KTK	1	-	3	-
KPaT	15	2	8	1
KK	1	1	8	-
KIM	25	12	15	10
Spolu	95	26	62	32

6. VÝSLEDKY HODNOTENIA ARRA

Vývoj hodnotenia Hutníckej fakulty nezávislou „Akademickou ratingovou a rankingovou agentúrou“ (ARRA) v uplynulých siedmich rokoch dokumentuje Tabuľka 21. Pri hodnotení ARRA bola Hutnícka fakulta v roku 2011 hodnotená ako 4. fakulta s technickým zameraním z počtu 23 na Slovensku. Hutnícka fakulta sa už tradične umiestňuje medzi technickými fakultami Technickej univerzity v Košiciach na 1. mieste (okrem jedného prípadu, keď bola druhá).

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

Pri analýze hodnotenia ARRA pre HF vyplývajú pre nasledujúce obdobie riziká pri hodnotení týchto ukazovateľov:

1. Publikácie a citácie – hodnotenie v roku 2011: 25 bodov
2. Grantové prostriedky - hodnotenie v roku 2011: 14 bodov

Na základe uvedeného je potrebné zvýšiť úsilie pracovníkov na jednotlivých katedrách HF pre dosiahnutie pozitívnych výsledkov v hodnotených oblastiach.

ZÁVER

Rok 2011 zastihol fakultu vo štvrtom 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,
- 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.