



VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH
ZA ROK 2014

MATERIÁL NA ROKOVANIE:

Akademického senátu HF TUKE
dňa 20.04.2015

Predkladá:

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanka

Vypracovali:

doc. Dr. Ing. Peter Horňak, dekan v r. 2014
doc. Ing. Jozef Malik, CSc., prodekan v r. 2014
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., prodekanka v r. 2014
doc. RNDr. Ľubomír Píkna, PhD., prodekan v r. 2014
Ing. František Petričko, tajomník

Návrh na rozhodnutie:

Akademický senát Hutníckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach
schvaľuje Výročnú správu o činnosti
Hutníckej fakulty TU v Košiciach
za rok 2014.

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY TU V KOŠICIACH ZA ROK 2014

OBSAH

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 2014 zastihol fakultu v období, keď sa proces komplexnej akreditácie za roky 2008 až 2013 ukončil, a fakulta musela sumarizovať a zaslať všetky žiadané výstupy, formuláre a hodnotiacu správu Akreditačnej komisii SR za hodnotené obdobie, t. j. roky 2008 - 2013. Fakulta pôsobila v hodnotenom období v 5 oblastiach výskumu, a to: 10 Environmentalistika a ekológia, 11 Metalurgické a montážne vedy, 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia, 14 Strojárstvo a 17 Inžinierstvo a technológie, a preto musela predložiť hodnotiace správy v týchto piatich oblastiach výskumu. Je však potrebné zdôrazniť, že snahou fakulty v budúcnosti je sústrediť a posilniť aktivity fakulty, preto Hutnícka fakulta vyvinula všetky potrebné aktivity, aby v nasledujúcom hodnotiacom období mohla pôsobiť len v 3 oblastiach výskumu.

Fakulta súčasne vypracovala návrh novej štruktúry študijných programov pre komplexnú akreditáciu v roku 2014, a požiadala Akreditačnú komisiu SR, poradný orgán Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, o akreditáciu v 5 bakalárskych, 10 inžinierskych a 8 doktorandských študijných programoch.

Návšteva Akreditačnej komisie sa na našej fakulte uskutočnila dňa 03.12.2014. Výsledky šetrenia Akreditačnej komisie SR, a teda príslušné hodnotiace správy, by mali byť k dispozícii v júli r. 2015.

Dňa 08.12.2014 sa uskutočnili na Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach voľby dekana. Akademický senát HF v tajnom hlasovaní zvolil za kandidáta na dekana Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach doc. Ing. Ivetu Vaskovú, PhD., na funkčné obdobie 01.02.2015 až 31.01.2019.

V jednotlivých častiach tejto správy sú uvedené v tabuľkovej forme všetky podstatné údaje o Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach za kalendárny rok 2014.

1. ORGANIZAČNÁ A PERSONÁLNA ŠTRUKTÚRA FAKULTY

Hutnícka fakulta sa v súčasnosti organizačne člení na 8 katedrií, 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, plastické deformácie |
| 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 31.12.2014)

| Katedra | Zamestnanci mimo vedy | | | | | Veda a výskum | | Spolu |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|------------|
| | prof. | doc. | OA, L | učitelia spolu | ostatní | s VŠ | ostatní | |
| KCH | 1 | 6 | 6 | 13 | 4 | 0 | 2 | 19 |
| KMŽaZ | 3 | 4 | 5 | 12 | 6 | 1 | 1 | 20 |
| KNKaSO | 2 | 2 | 4 | 8 | 5 | 1 | 1 | 15 |
| KNoM | 5 | 7 | 5 | 17 | 4 | 1 | 2 | 24 |
| KTK | 1 | 4 | 3 | 8 | 4 | 1 | 0 | 13 |
| KPaT | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| KK | 2 | 4 | 0 | 6 | 1 | 4 | 4 | 15 |
| KIM | 2 | 3 | 3 | 8 | 0 | 2 | 1 | 11 |
| DHF | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 |
| HF | 18 | 33 | 28 | 79 | 37 | 10 | 11 | 137 |

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 2014/2015 nepodarilo naplniť a vykazuje veľmi výrazný pokles. Záujem o štúdium v jednotlivých študijných programoch inžinierskeho štúdia prezentuje Tabuľka 3b. Tabuľka 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 | 11/12 | 12/13 | 13/14 | 14/15 | 11/12 | 12/13 | 13/14 |
| SaRO | 109 | 22 | 29 | 47 | 18 | 8 | 2 | 3 |
| HUT | 90 | 34 | 28 | 36 | 16 | 7 | 3 | 9 |
| KaNM | 34 | 9 | 19 | 19 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| MpAP | 74 | 23 | 10 | 8 | 8 | 6 | - | 2 |
| TEaP | 59 | 30 | 27 | 29 | 14 | 5 | 4 | 4 |
| PK | 13 | 2 | - | 1* | 0 | 1 | - | - |
| ISR | 130 | 31 | 30 | 29 | 25 | 10 | 7 | 8 |
| ECH | 31 | 16 | 15 | 2* | 5 | 4 | 1 | 1* |
| Biomet. | - | 9 | 9 | - | - | - | - | - |
| MATpVT | - | 5 | - | - | - | - | - | - |
| prihlášky | 540 | 181 | 167 | 171 | 90 | 42 | 19 | 30 |
| zapísaní do 1. r. | 302 | 119 | 98 | 110 | 48 | 36 | 8 | 18 |

*Študenti boli prijatí v rámci prijímacieho konania a zaradení s uznaním vykonaných skúšok do vyššieho ročníka, nakoľko tieto študijné programy sa v akademickom roku 2014/2015 neotvárali.

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

| Inžinierske štúdium | Denná forma v akademickom roku | | | | Externá forma v akademickom roku | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Štud. program | 11/12 | 12/13 | 13/14 | 14/15 | 11/12 | 12/13 | 13/14 |
| SaRO | 14 | 21 | 13 | 14 | 6 | 13 | 9 | 4 |
| EA | 2 | 4 | 3 | 13 | 3 | 1 | 3 | - |
| HŽaO | 6 | 8 | 10 | 1 | 0 | 1 | 1 | - |
| HNK | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - |
| ZL | 4 | 3 | 9 | 10 | 0 | 0 | - | 4 |
| MI | 7 | 10 | 11 | 21 | 1 | 3 | 5 | - |
| TK | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 0 | - | 1 |
| TE | 11 | 14 | 22 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| DaVP | - | | | | - | | | |
| PK | 4 | 0 | 4 | 8 | 1 | 0 | 1 | - |
| ISR | 25 | 19 | 35 | 16 | 16 | 11 | 7 | 8 |
| prihlášky | 72 | 84 | 111 | 97 | 32 | 31 | 28 | 19 |
| zapísaní do 1. r. | 66 | 78 | 93 | 92 | 24 | 25 | 22 | 17 |

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.

Tabuľka 4 sumarizuje počty študentov po jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v oboch formách štúdia. Celkovo na Hutníckej fakulte k 31.10.2014 študovalo v I. a II. stupni vzdelávania 461 študentov, 386 v dennej a 75 v externej forme.

Tab. 4 Počty študentov I. a II. stupňa vzdelávania, akademický rok 2014/2015 (stav ku 31.10.2014)

| Ročník | Počet študentov | | Spolu |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| | denné štúdium | externé štúdium | |
| I. ročník Bc. | 107 | 16 | 123 |
| II. ročník Bc. | 54 | 10 | 64 |
| III. ročník Bc. | 43 | 13 | 56 |
| Súčet | 204 | 39 | 243 |
| I. ročník Ing. | 92 | 17 | 109 |
| II. ročník Ing. | 90 | 19 | 109 |
| Súčet | 182 | 36 | 218 |
| SPOLU | 386 | 75 | 461 |

Štátne skúšky v akademickom roku 2013/2014

V roku 2013/2014 štúdium úspešne **ukončilo štátnou záverečnou skúškou 110 absolventov bakalárskeho štúdia a 95 absolventov inžinierskeho štúdia.**

Štátnych skúšok v riadnom termíne **bakalárskeho štúdia** sa zúčastnilo 94 študentov denného štúdia a 15 študentov externého štúdia. Všetci zúčastnení študenti štátne skúšky vykonali, jedna študentka externého štúdia vykonala štátne skúšky v náhradnom termíne zo zdravotných dôvodov.

Komisie pre štátne skúšky konštatovali, že priebeh bol pokojný, úroveň záverečných prác a vedomostí z predmetov štátnej skúšky zodpovedali študijnému priemeru študentov počas ich štúdia na bakalárskom štúdiu.

Komisia odporúča dbať vo zvýšenej miere na exaktné vyjadrovanie študentov pri ich vystúpeniach. Taktiež so znepokojením konštatuje zvyšujúci sa podiel zhody pri kontrole originality, avšak nie u každého študenta, žiada o obmedzenie počtu citácií z internetu, pričom za maximálny považuje 30 %.

V **inžinierskom štúdiu** sa v akademickom roku 2013/2014 v riadnom termíne štátnych skúšok na HF TU v Košiciach zúčastnilo v dennej forme štúdia 72 študentov a v externej forme štúdia 22 študentov. Jedna študentka externého štúdia vykonala štátne skúšky v náhradnom termíne zo zdravotných dôvodov.

Spolu **absolvovalo štátnu skúšku 95 študentov, z toho 3 študenti skončili s hodnotením prospel s vyznamenaním.**

Komisie pre štátne skúšky 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. Komisia v niektorých prípadoch poukazuje na neznalosti študentov zo základného obsahu matematicko-fyzikálno-chemických poznatkov a ich nadväznosti na fyzikálno-metalurgické popisy dejov. Tento jav svedčí podľa komisie o potrebe vyvíjať neustále tlak na zvyšovanie vedomostí študentov v základných hutníckych predmetoch.

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2013/2014 dokumentuje Tabuľka 5. Nepriaznivým a dlho pretrvávajúcim faktorom je nízka úspešnosť študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia.

Tab. 5 Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2013/2014 v % (postup do vyššieho ročníka v akademickom roku 2014/2015)

| Ročník | Úspešnosť v % | | Poznámka |
|-----------------|---------------|-----------------|---|
| | denné štúdium | externé štúdium | |
| I. ročník Bc. | 55,60 | 80,00 | postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka |
| II. ročník Bc. | 87,75 | 65,00 | |
| III. ročník Bc. | 97,90 | 100 | absolventi / zapísaní do 3.ročníka |
| | | | |
| I. ročník Ing. | 92,00 | 86,36 | postupujúci do vyššieho roč./ zapísaní do ročníka |
| II. ročník Ing. | 98,63 | 95,80 | absolventi/ zapísaní do 2.ročníka |

Tabuľka 6 uvádza prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov k 31.12.2014. Hutnícka fakulta mala k uvedenému dátumu spolu 84,89 tvorivých zamestnancov.

Tab. 6 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov fakulty (k 31.12.2014)

| Katedra | Učítelia | Výskumní zamestnanci s VŠ | Tvoriví pracovníci |
|-----------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| KCH | 12,55 | 0 | 12,55 |
| KMŽaZ | 11,96 | 1,0 | 12,96 |
| KNKaSO | 7,98 | 1,0 | 8,98 |
| KNoM | 15,65 | 1,0 | 16,65 |
| KTK | 7,98 | 1,0 | 8,98 |
| KPaT | 6,12 | 0 | 6,12 |
| KK | 5,56 | 4,0 | 9,56 |
| KIM | 7,09 | 2,0 | 9,09 |
| DHF | 0 | 0 | 0 |
| HF spolu | 74,89 | 10,0 | 84,89 |

3. VEDECKÉ ČINNOSTI A DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

V roku 2014 fakulta riešila spolu 19 domácich projektov, ktorých členenie je nasledovné: 16 projektov VEGA (+ participácia na 1 projekte VEGA so zodpovedným riešiteľom zo SvF TUKE) a 2 projekty APVV. V r. 2014 sa riešil i 1 projekt Programu Leonardo da Vinci – Partnerstvá, a to na KIM.

Fakulta sa v roku 2014 podieľala na riešení 9 projektov financovaných z Agentúry pre štrukturálne fondy EÚ (projekty v operačných programoch Výskum a vývoj, resp. Vzdelávanie).

Tabuľka 7 dokumentuje podiel jednotlivých pracovísk fakulty na získanie finančných prostriedkov pre riešenie domácich projektov. Fakulta získala v roku 2014 celkovo 214 395 €, prepočet na jedného tvorivého zamestnanca predstavoval 2 526 €.

Tab. 7 Podiel pracovísk HF TUKE na finančných prostriedkoch získaných pre riešenie domácich projektov za rok 2014 (údaje v €)

| Katedra | VEGA | KEGA | APVV | Zahraničné | Spolu | Podiel pracoviska v % | Prepočet na tvorivého pracovníka |
|-----------------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| KCH | 29 926 | - | - | - | 29 926 | 13,96 | 2 385 |
| KMŽaZ | 9 356 | - | 48 464,50 | - | 57 820,5 | 26,97 | 4 461 |
| KNKaSO | 26 014 | - | - | - | 26 014 | 12,13 | 2 897 |
| KNoM | 12 355 | - | - | - | 12 355 | 5,76 | 742 |
| KTK | 15 330 | - | - | - | 15 330 | 7,15 | 1 707 |
| KPaT | 7 471 | - | - | - | 7 471 | 3,48 | 1 221 |
| KK | 21 222 | - | 39 847,50 | - | 61 069,5 | 28,48 | 6 368 |
| KIM | - | - | - | 4 409 | 4 409 | 2,06 | 485 |
| HF spolu | 121 674 | 0 | 88 312 | 4409 | 214 395 | 100 | 2 526 |

Najvýznamnejší podiel na finančných prostriedkoch domácich grantov predstavujú tradične finančné prostriedky získané z agentúry VEGA, Tabuľka 8. Na fakulte bolo v roku 2014 riešených 16 projektov VEGA v celkovom objeme 121 674 €, prepočítaná suma na jedného tvorivého zamestnanca HF je 1 433 €. Na Hutníckej fakulte sa riešili 2 výskumné projekty APVV, (Tabuľka 9a). V sledovanom období sa na fakulte neriešil žiaden projekt KEGA.

Tab. 8 Riešené projekty VEGA na HF TUKE za rok 2014 (údaje v €)

| Katedra | Počet projektov | Pridelené finančné prostriedky v € | Podiel na fakulte v % | Prepočet na tvorivého pracovníka v € |
|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| KCH | 3 | 29 926 | 24,59 | 2 385 |
| KMŽaZ | 2 | 9 356 | 7,69 | 722 |
| KNKaSO | 2 | 26 014 | 21,38 | 2 897 |
| KNoM | 4 | 12 355 | 10,15 | 742 |
| KTK | 1 | 15 330 | 12,60 | 1 707 |
| KPaT | 1 | 7 471 | 6,14 | 1 221 |
| KK | 3 | 21 222 | 17,44 | 2 220 |
| KIM | - | - | - | 0 |
| HF spolu | 16 | 121 674 | 100 | 1 433 |

Tab. 9a: Riešené projekty APVV na HF TUKE za rok 2014 (údaje v €)

| Katedra | Počet riešených projektov | Pridelené finančné prostriedky (údaje v €) | Podiel na fakulte v % | Prepočet na tvorivého pracovníka (údaje v €) |
|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|--|
| KCH | - | - | - | 0 |
| KMŽaZ | 1 | 48 464,5 | 54,87 | 3 740 |
| KNKaSO | - | - | - | 0 |
| KNoM | - | - | - | 0 |
| KTK | - | - | - | 0 |
| KPaT | - | - | - | 0 |
| KK | 1 | 39 847,5 | 45,13 | 4 168 |
| KIM | - | - | - | 0 |
| HF spolu | 2 | 88 312 | 100 | 1 040 |

V Tab. 9b sa nachádza údaj o iných zahraničných projektoch, ide predovšetkým o projekt Leonardo Da Vinci, kde po úspešnom vyčerpaní a zdokladovaní sumy 12 000 € v minulom období bola v roku 2014 doplatená suma 3 000 €. Zvyšnú časť 1 409 € predstavujú prostriedky ERASMUS.

Tab. 9b: Zahraničné projekty na HF TUKE riešené v r. roku 2014 (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 | 4 409 | 100 | 485 |
| HF spolu | 1 | 4 409 | 100 | 51,9 |

Publikačnú činnosť Hutníckej fakulty v dotačných kategóriách za rok 2014 po jednotlivých katedrách sumarizuje Tabuľka 10. Celkovo je v Univerzitnej knižnici TUKE registrovaných za kalendárny rok 2014 za HF TUKE 328 výstupov.

Tab. 10 Publikačná činnosť HF TUKE v dotačných kategóriách za rok 2014 (evidencia publikačnej činnosti, výstup z Univerzitnej knižnice TUKE, stav k 13.04.2015)

| Kategória | rok 2014 |
|-----------|----------|
| | Fakulta |
| A1 | 3 |
| A2 | 14 |
| B | 29 |
| C | 228 |
| N | 26 |

| Kategória | rok 2014 | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|------|------|-------|-----|-----|----|
| | KCH | KNKaSO | KPaT | KNoM | KMŽaZ | KIM | KTK | KK |
| A1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| A2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 3 | 2 | 0 |
| B | 8 | 2 | 0 | 12 | 4 | 0 | 7 | 3 |
| C | 29 | 25 | 33 | 75 | 40 | 23 | 10 | 10 |
| N | 2 | 2 | 1 | 11 | 4 | 4 | 6 | 0 |

Fakulta v roku 2014 organizovala, resp. bola spoluorganizátorom 14 vedeckých konferencií, z ktorých 12 malo medzinárodný charakter, Tabuľka 11. Konferencií sa zúčastnilo celkovo 553 domácich a 712 zahraničných účastníkov.

Tab. 11 Vedecko-odborné podujatia organizované fakultou v roku 2014

| Č. | Dátum | Názov | Miesto konania | Druh aktivity | Organi-zátor | Počet účastníkov | |
|-----|-------------------------|---|-----------------------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | | | | | | do-máci | zahra-niční |
| 1. | 8.-10. 4.2014 | Žiaromateriály, pece a tepelné izolácie | Nový Smokovec, Vysoké Tatry | VIII. medz. vedecká konferencia | KPaT, KK | 100 | 135 |
| 2. | 20.-21. 5.2014 | Kvalita a spoľahlivosť technických systémov | Nitra | 19. medz. vedecká konferencia | KIM | 50 | 15 |
| 3. | 21.-22. 5.2014 | Deň doktorandov HF TU „Metallurgia Junior“ | Košice | konferencia doktorandov HF | DHF | 51 | 0 |
| 4. | 5.-6. 6.2014 | Korózia v energetike | Veľký Šariš | 23. medz. konferencia | KNoM | 38 | 6 |
| 5. | 12.-13. 6.2014 | Materiál v inžinierskej praxi 2014 | Herľany | 9. medz. konferencia | KNoM | 49 | 8 |
| 6. | 28.6.- -4.7. 2014 | Shechtman International Symposium | Cancun, Mexico | medzinárodné sympóziu | KNKaSO | 5 | 345 |
| 7. | 6.-10. 7.2014 | CMME - Colloquium of Metallurgy and Metallurgical Engineering | Tále | medzinárodné koloquium | KTK | 50 | 15 |
| 8. | 17.-19. 9.2014 | Biotechnológie a kovy | Košice | 3. medz. konferencia | KNoM | 25 | 14 |
| 9. | 18.-19. 9.2014 | Kvalita a predstihová inovácia | Košice | medz. vedecká konferencia s virtuálnym prístupom | KIM | 50 | 10 |
| 10. | 20.-22. 10. 2014 | 75. odborný seminár: Steel Strips | Herľany | medz. seminár | KTK | 25 | 16 |
| 11. | 22.-24. 10. 2014 | Iron and Steelmaking | Horní Bečva, Beskydy ČR | XXIV. medz. konferencia | KMŽaZ | 22 | 72 |
| 12. | 12.-14. 11. 2014 | Local Mechanical Properties LMP 2014 | Stará Lesná Vysoké Tatry | 11. medz. konferencia | KNoM | 20 | 70 |
| 13. | 11.12. 2014 | Seminár z energetických procesov | Košice | konfer. pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov | KPaT | 19 | 0 |
| 14. | 15. 4. 2014 | Metalurgia 2014 | Košice | študentská vedecká odborná konferencia | DHF | 49 | 6 |

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 kalendárnom roku 2014 bolo na fakulte obhájených 16 dizertačných prác, z toho 3 práce 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 2014

| Študijný program | 2014 |
|------------------|------|
| EACH | 0 |
| HK | 2 |
| IKP | 2 |
| NoMaMI | 2 |
| PD | 2 |
| PK | 1 |
| SaRO | 2 |
| TE | 2 |
| ÚMV (EVI) | 1 |
| ÚGT (EVI) | 2 |
| (HF+EVI) spolu | 16 |

4. ROZVOJ A EKONOMIKA

Tabuľka 14 dokumentuje jednotlivé zdroje financovania Hutníckej fakulty TUKE v r. 2014.

Tab. 14 Viac zdrojové financovanie HF za r. 2014

| Zdroj financovania | Objem v € | Podiel v % |
|--|------------------|---------------|
| Dotácia základná (prevádzka, inštitucionálny výskum; bez štipendií) | 2 066 330 | 62,8 |
| Zdroje mimo základnej dotácie spolu | 1 226 336 | 37,2 |
| - dotácia získaná súťažou (projekty VEGA, KEGA, APVV, Leonardo da Vinci) | 214 395 | 6,5 |
| - zdroje získané súťažou - projekty zo ASFEU s rozpočtom výdavkov v r. 2014 | 611 810 | 18,6 |
| - školné, poplatky pri štúdiu | 102 315 | 3,1 |
| - podnikateľská činnosť (tržby spolu) | 265 176 | 8,1 |
| - dary | 32 641 | 1,0 |
| Spolu zdroje | 3 292 666 | 100,0 |

Tab. 15 Projekty zo Štrukturálnych fondov EÚ riešených na HF v roku 2014

| Názov projektu/číslo výzvy | Hlavný partner (prijímateľ) | ZR na HF | Celkový objem projektu HF v € | Z toho: spolufin. HF v € | Dotácia r. 2014 € |
|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 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 | | 4 992 25 021 |
| Hydrogenácie v kvapalnej fáze ITMS kód projektu: 26220220144 | VUCHT, a. s., Šaľa | Puliš | 449 901 | 22 495 | 40 596 |
| 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 | 19 789 |
| Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov ITMS kód projektu: 26220220154 | ÚMaMS SAV Bratislava | Kvačkaj | 616 805 | | 448 611 |
| Pokročilé technológie pre banský podnik 21. storočia (BP 21) ITMS kód projektu: 26220220131 | TUKE (FBERG) | Sučík | 68 534 | 3 427 | 5 724 |
| 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 7 112 |
| 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 | 53 249 |
| 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 | 6 717 0 |
| Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie (PROMATECH) ITMS kód projektu: 26220220186 | SAV | Horňak | 10 810 | | 0 |
| HF spolu | | | 2 725 986 | 84 342 | 611 810 |

Zmluvnú hospodársku – podnikateľskú činnosť fakulty ukazuje Tabuľka 16a. Fakulta v roku 2014 riešila pre priemyselných partnerov projekty na zmluvnom základe v celkovom objeme **217 382,87** EUR. Tabuľka 16b prezentuje podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty a Tabuľka 16c zákazníkov, ktorým sa v roku 2014 fakturovali práce s najväčším objemom.

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 skript, vydávanie časopisu,
- b) v súvislosti s využívaním intelektuálneho a materiálového potenciálu vysokej školy: zlievanie drahých kovov, ojedinelá výroba kovových predmetov, príležitostná reklama.

Tab. 16a Podnikateľská činnosť v r. 2014

| Ukazovateľ | Rok 2014 |
|-----------------------|------------|
| Tržby z predaja (v €) | 217 382,87 |
| Počet zmlúv | 60 |
| - z toho do 1660 € | 48 |
| - z toho nad 1660 € | 12 |

Tab. 16b Podiel pracovísk na podnikateľskej činnosti fakulty v roku 2014

| Pracovisko | Fakturovaný objem (bez DPH) v EUR | Podiel v % |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| KCH | 0 | - |
| KMŽaZ | 14 609 | 6,7 |
| KNKaSO | 13 000 | 6,0 |
| KNoM | 105 619,18 | 48,6 |
| KTK | 6 076,67 | 2,8 |
| KPaT | 2 500 | 1,2 |
| KK | 64 575,50 | 29,7 |
| KIM | 0 | - |
| DHF | 11 002,52 | 5,0 |
| HF spolu | 217 382,87 | 100 |

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

| Odberateľská organizácia | Celkový objem (bez DPH) |
|---|-------------------------|
| EVPÚ, a. s. Dubnica nad Váhom - KK - doc. Vadász (2/14.16/14.24/14) | 50 000,- |
| EMBRACO SLOVAKIA, s. r. o. Sp. Nová Ves - KNoM - prof. Pešek (13/13) | 34 080,- |
| EUSTREAM, a. s. Bratislava - KNoM - Mgr. Halama (88/11) | 22 200,- |
| ŽP VVC s. r. o. Podbrezová - KNKaSO - prof. Havlík (20/14, fa 13 tis. EUR) - KNoM - doc. Fujda (25/14, fa 4 750 EUR) | 17 750,- |
| ARJ SERVIS s.r.o. Michalovce - KNoM - prof. Buršák (34/13) | 15 840,- |
| U.S.STEEL Košice, s. r. o. - KPaT - prof. Varga (21/14) - KPaT - prof. Varga (49/14, fa 20 tis. EUR v roku 2015)* | 2 500,- 20 000,-* |
| ŽOLÍK-L. Žolíčák Prešov - KK - doc. Vadász (7/03-Plataurum) | 6 233,- |
| SLOVAKIA STEEL MILLS, a. s. Strážske - KTK - prof. Kvačkaj (36/14)* fa doposiaľ neuhradená | 6 000,-* |
| OFZ, a. s. Istebné - KMŽaZ - doc. Legemza (19/14) | 4 550,- |
| RMS, a. s. Košice - KK - doc. Sučík (35/14) – 4 080 EUR - KMŽaZ reklama 300,- - PČ reklama DHF | 4 080,- + 300,- |
| PODLAHY, s. r. o. Piešťany - KMŽaZ - prof. Fröhlichová (17/14) | 3 936,- |
| Spolu | 187 469,- |

Výsledok hospodárenia Hutníckej fakulty za rok 2014 sumarizuje Tabuľka 16d.

Tab. 16d Výsledok hospodárenia Hutníckej fakulty za rok 2014

| Ukazovateľ | Hlavná činnosť | Podnikateľská činnosť | Spolu |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| spotreba materiálu | 154 706 | 13 311 | 168 017 |
| spotreba energie | 225 | 1 971 | 2 195 |
| opravy a údržba | 15 910 | 1 383 | 17 293 |
| cestovné | 48159 | 4 760 | 52 919 |
| náklady na reprezentáciu | 0 | 0 | 0 |
| ostatné služby | 98 393 | 18 605 | 116 998 |
| mzdové náklady | 1 676 903 | 128 278 | 1 805 181 |
| zák. soc. poistenie | 578 851 | 38 469 | 617 319 |
| ostatné sociálne poistenie | 9 800 | 0 | 9 800 |
| zákonné sociálne náklady | 29 264 | 1 207 | 30 471 |
| dane a poplatky | 0 | 0 | 0 |
| cestná daň | 0 | 5 | 5 |
| kurzové straty | 360 | 14 | 374 |
| manká a škody | 0 | 0 | 0 |
| iné ostatné náklady | 181 323 | 37 274 | 218 597 |
| odpisy majetku | 343 273 | 114 | 343 387 |
| tvorba a zúčtovanie opr. pol. | 0 | 5 027 | 5 027 |
| tvorba fondov | 128 169 | 0 | 128 069 |
| Náklady spolu | 3 265 236 | 250 415 | 3 515 650 |
| tržby z predaja služieb | 14 970 | 217 383 | 232 353 |
| úroky | 0 | 25 | 25 |
| kurzové zisky | 4 | 0 | 4 |
| iné ostatné výnosy | 288 943 | 32 451 | 321 394 |
| tržby z predaja majetku | 8 | 0 | 8 |
| zákonné rezervy | 12 843 | 15 317 | 28 159 |
| dotácia | 2 951 415 | 0 | 2 951 415 |
| Výnosy spolu | 3 268 184 | 265 176 | 3 533 360 |
| HV pred zdanením | 2 948 | 14 761 | 17 709 |
| Daň (zrážková) z príjmov | 0 | 5 | 5 |
| Základ pre daň (odpoč. úroky) | | 14 736 | 14 736 |
| Daň z príjmov PO | | 2 574 | 2 574 |
| HV po zdanení | 2 948 | 12 183 | 15 131 |

Komentár k výsledku hospodárenia:

- celkový hospodársky výsledok z dotačnej činnosti je 2 948 EUR,
- výsledok hospodárenia z podnikateľskej činnosti pred zdanením daňou z príjmov je účtovný zisk 14 761 EUR; výsledok hospodárenia po zdanení je zisk 12 183 EUR, uhradená daň z príjmov PO je 2 574 EUR,
- celkovým výsledkom hospodárenia fakulty po zdanení je účtovný zisk 15 131 EUR.

5. ĽUDSKÉ ZDROJE

Tabuľka 17 dokumentuje kvalifikačnú skladbu profesorov a docentov na plný pracovný úväzok na funkčnom mieste k 31.12.2014; fakulta má 29 docentov a 13 profesorov na plný pracovný úväzok.

Tab. 17 Kvalifikačná skladba profesorov a docentov na plný pracovný úväzok (k 31.12.2014)

| Katedra | Docenti | Docenti na funkčnom mieste profesora | Profesori | | |
|--------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| | | | DrSc. | PhD. (CSc.) | Spolu |
| KCH | 6 | - | 0 | 1 | 1 |
| KMŽaZ | 4 | - | 0 | 3 | 3 |
| KNKaSO | 2 | - | 1 | 1 | 2 |
| KNoM | 6 | - | 0 | 3 | 3 |
| KTK | 3 | - | 0 | 1 | 1 |
| KPaT | 2 | - | 0 | 1 | 1 |
| KK | 4 | - | 0 | 1 | 1 |
| KIM | 2 | - | 0 | 1 | 1 |
| Spolu | 29 | - | 1 | 12 | 13 |

Tabuľka 18 sumarizuje počet vymenúvacích a habilitačných konaní realizovaných na HF TUKE v roku 2014.

V roku 2014 bolo úspešne ukončených 6 habilitačných konaní. V priebehu hodnoteného kalendárneho roka sa uskutočnilo 1 inauguračné konanie.

Tab. 18 Vymenúvacie a habilitačné konania realizované a úspešne ukončené na HF TUKE v r. 2014

| Typ | Habilitačné konania | Vymenúvacie konania |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Katedra | | |
| KCH | - | - |
| KMŽaZ | 2 | - |
| KNKaSO | 1 | - |
| KNoM | - | - |
| KTK | 1 | - |
| KPaT | - | - |
| KK | - | 1 |
| KIM | 2 | - |
| Mimo HF | - | - |
| HF spolu | 6 | 1 |

Priemerný vek učiteľov na fakulte po jednotlivých kategóriách sumarizuje Tabuľka 19. Priemerný vek učiteľa na fakulte je 48,33. Dôležitým ukazovateľom z hľadiska garancií študijných programov je priemerný vek profesorov, ktorý dosahuje hodnotu 61,16 roka.

Tab. 19 Priemerný vek učiteľov HF v r. 2014

| Kategória učiteľov | Priemerný vek |
|---------------------------|---------------|
| Odborný asistent bez PhD. | 29,00 |
| Odborný asistent s PhD. | 37,57 |
| Docent | 50,76 |
| Profesor | 61,16 |
| Učitelia | 48,33 |

6. VÝSLEDKY HODNOTENIA ARRA

Vývoj hodnotenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach nezávislou „Akademickou ratingovou a rankingovou agentúrou“ (ARRA) v uplynulých desiatich rokoch dokumentuje Tabuľka 20. Pri hodnotení ARRA bola Hutnícka fakulta v roku 2014 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. 20 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 | 4. miesto |
| r. 2013 | 4. miesto |
| r. 2014 | 4. miesto |

ZÁVER

V roku 2014 zastihol fakultu v období, keď sa proces komplexnej akreditácie za roky 2008 až 2013 sumarizoval a na základe požiadaviek Akreditačnej komisie SR fakulta pripravovala všetky žiadané výstupy, formuláre a hodnotiacu správu pre Akreditačnú komisiu za roky 2008 až 2013. Fakulta súčasne podala návrh 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 medzinárodnými partnermi
- získavať projekty vyššej kategórie ako je VEGA vo zvýšenej miere,
- kontinuálne zabezpečovať generačnú výmenu na fakulte.

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.