



HODNOTIACA SPRÁVA

*Komplexná akreditácia činností
Technickej univerzity v Košiciach*

Predkladá Ministerstvu školstva SR
Ľubor Fišera
predseda Akreditačnej komisie,
poradného orgánu vlády Slovenskej republiky

47. zasadnutie Akreditačnej komisie
19. – 21. august 2009
Bratislava

OBSAH

1.HODNOTENIE PLNENIA POSLANIA A ÚLOH TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH NA ZÁKLADE ANALÝZY JEJ ČINNOSTI	4
1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VYSOKEJ ŠKOLE	4
1.2 ANALÝZA ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY	8
1.3 NÁVRH ODPORÚČANÍ AKREDITAČNEJ KOMISIE VYSOKEJ ŠKOLE ZLEPŠENIE PRÁCE	11
2.VYJADRENIE KOMISIE O SPÔSOBILOSTI TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH USKUTOČŇOVAŤ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY, PRE KTORÉ VYSOKÁ ŠKOLA POŽIADALA O AKREDITÁCIU	12
3.VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O SPÔSOBILOSTI TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH USKUTOČŇOVAŤ HABILITAČNÉ KONANIE A VYMENÚVANIE ZA PROFESOROV, PRE KTORÉ VYSOKÁ ŠKOLA POŽIADALA O AKREDITÁCIU.....	12
4. HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI TU V KOŠICIACH.....	13
4.1 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI FAKULTY BANÍCTVA, EKOLÓGIE, RIADENIA A GEOTECHNOLÓGIÍ	15
4.2 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI HUTNÍCKEJ FAKULTY	29
4.3 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI STROJNÍCKEJ FAKULTY ...	41
4.4 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	64
4.5 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI STAVEBNEJ FAKULTY	71
4.6 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI EKONOMICKEJ FAKULTY	78
4.7 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI FAKULTY VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ TUKE SO SÍDLOM V PREŠOVE	81
4.8 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI FAKULTY UMENÍ.....	84
4.9 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI LETECKEJ FAKULTY	89
5.VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O ZAČLENENÍ PODĽA § 2 ODS. 13 ZÁKONA O VYSOKÝCH ŠKOLÁCH.....	90
ZÁVER	102

Úvod

Technická univerzita v Košiciach (ďalej aj „TUKE“) predložila žiadosť o komplexnú akreditáciu dňa 1.10.2008 v súlade s plánom komplexných akreditácií, zverejneným Akreditačnou komisiou, poradným orgánom vlády Slovenskej republiky (ďalej aj „Akreditačná komisia“ alebo AK) na svojej internetovej stránke.

Komplexná akreditácia TUKE prebiehala od 1.10.2008 v súlade

- so zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej iba „zákon o vysokých školách),
- s nariadením vlády č. 104/2003 Z.z. o Akreditačnej komisii v znení zmeny nariadenia vlády č. 558/2007 Z.z. (ďalej iba „nariadenie vlády o AK“),
- so štatútom Akreditačnej komisie schváleným vládou Slovenskej republiky uznesením č. 169 z 12.3.2008 (ďalej iba „štatút AK“),
- s Kritériami na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činnosti vysokej školy, ktoré schválilo Ministerstvo školstva Slovenskej republiky (ďalej len „MŠ SR“) 28.2.2006 (ďalej len „kritériá na hodnotenie výskumu“),
- s Kritériami používanými pri vyjadrovaní sa o zaradení vysokej školy, ktoré schválilo MŠ SR a vydalo rozhodnutím ministra školstva 12.12.2007 s platnosťou od 1. januára 2008 (ďalej len „kritériá na začlenenie vysokej školy“),
- s Podrobnými pravidlami hodnotenia, ktoré schválila Akreditačná komisia na svojom 29. zasadnutí 27.10.2006 uznesením 29.6.1 v znení ich neskorších zmien a doplnení (ďalej len „podrobné kritériá AK“).

Na koordináciu činnosti pri komplexnej akreditácii TUKE bola v súlade so štatútom AK ustanovená uznesením Akreditačnej komisie AK č. 40.5.1.1 na 40. zasadnutí AK 13.10.-15.10.2008 v *Novom Smokovci* dočasná pracovná skupina Akreditačnej komisie v zložení : M. Líška – predseda, J. Michalík – podpredseda, členovia: S. Biskupič, M. Čorba, J. Škvarenina, J. Šteňo, J. Vilček, P. Vincúr.

Obhliadka priestorov a vybavenia ako aj kontrola dokumentov TUKE sa uskutočnila v dňoch 6.3.2009, 15. - 17. 4. 2009, 10.6.2009.

Po uzatvorení všetkých podkladov a ich vyhodnotení predkladá predseda dočasnej pracovnej skupiny na 47. zasadnutí Akreditačnej komisie návrh hodnotiacej správy, ktorá obsahuje všetky náležitosti vrátane analýzy stavu na posudzovanej vysokej škole a návrhu odporúčaní na jej skvalitnenie.

Akreditačná komisia s prihliadnutím na písomné vyjadrenie rektora Technickej univerzity v Košiciach zo dňa 5. augusta 2009 o návrhu hodnotiacej správy a odporúčaní schválila hodnotiacu správu na svojom 47. zasadnutí a predkladá ju ministerstvu školstva .

1 HODNOTENIE PLNENIA POSLANIA A ÚLOH TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH NA ZÁKLADE ANALÝZY JEJ ČINNOSTI

1.1 Základné údaje o vysokej škole

TUKE bola založená v roku 1952, no jej korene treba hľadať v dávnej minulosti. Už v roku 1657 bola v Košiciach založená Universitas Cassoviensis. Začiatky technického vysokého školstva v Košiciach siahajú do roku 1937, keď bola Zákonom č. 170 Československej republiky zriadená Štátna vysoká škola technická Dr. Milana Rastislava Štefánika v Košiciach. S vyučovaním sa malo začať už v školskom roku 1938/39, no predvojnové udalosti po Viedenskej arbitráži prinútili presťahovať ju najskôr do Prešova, potom do Martina, až nakoniec zakotvila v Bratislave.

K skutočnému založeniu Vysokej školy technickej v Košiciach došlo na základe § 6 ods. 1 vládneho nariadenia č. 30/1952 Sb. o niektorých zmenách v organizácii vysokých škôl, keď s účinnosťou od 1.9.1952 bola zriadená Vysoká škola technická v Košiciach. Zákonom Slovenskej národnej rady č. 94/1991 Zb. o zmene názvu Vysokej školy technickej v Košiciach bol jej názov s účinnosťou od 1.4.1991 zmenený a znie “Technická univerzita v Košiciach” v jazyku anglickom “Technical University of Košice”.

Sídlom TUKE sú Košice, ako hlavné centrum regiónu východného Slovenska a druhý najvýznamnejší rozvojový pól v SR. Hlavná časť objektov univerzity je situovaná v jednom komplexe v severnej časti mesta Košice. Časť študentských internátov je umiestnená mimo hlavného campusu. Jedna z fakúlt TUKE (Fakulta výrobných technológií) je lokalizovaná v meste Prešov a ako jediná reprezentuje TUKE v Prešovskom samosprávnom kraji.

Organizačná štruktúra VŠ

Súčasná platná štruktúra TUKE bola schválená Akademickým senátom TUKE dňa 17.12.2007. Organizačný poriadok Rektorátu Technickej univerzity v Košiciach bol vydaný v súlade so zákonom č.131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a so Štatútom Technickej univerzity v Košiciach a Organizačný poriadok podrobnejšie upravuje organizačnú štruktúru, riadenie a činnosť útvarov R TUKE ich vzťahy k fakultám, ŠDaJ a celoškolským pracoviskám, ako aj postavenie R TUKE navonok.

ZÁKLADNÉ ČLENENIE REKTORÁTU

Rektorát sa člení na nasledovné základné časti:

- pracoviská priamo riadené rektorom
- pracoviská priamo riadené prorektormi /prorektor pre vzdelávanie, prorektor pre rozvoj a výstavbu, prorektor pre vonkajšie vzťahy a marketing, prorektor pre výskum/
- pracoviská priamo riadené kvestorom
- pracoviská priamo riadené zmocnencom pre kvalitu

Na TU pôsobí v súčasnosti 9 fakúlt

Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií – FBERG (1952)

Fakulta BERG stála pri zrode Technickej univerzity v Košiciach a jej formovaní. Preniesla na ňu časť zo svojich bohatých a vážených baníckych tradícií a tradícií vysokého školstva

datujúceho sa od roku 1762, ktoré sú medzinárodne akceptované v Deklarácii pokračovateľov duchovného dedičstva Baníckej akadémie v Banskej Štiavnici.

Hutnícka fakulta – HF (1952)

Hutnícka fakulta vznikla v roku 1952 ako jedna z prvých troch fakúlt Vysokej školy technickej v Košiciach.

Strojnícka fakulta – SjF (1952)

Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach bola založená 8. júla 1952.

Fakulta elektrotechniky a informatiky – FEI (1969)

Vládnym nariadením č. 79/1969 Zb. zo dňa 21. júla 1969 bola zriadená dnešná Fakulta elektrotechniky a informatiky, vtedy ešte pod názvom Elektrotechnická fakulta.

Stavebná fakulta – SvF (1976)

Ekonomická fakulta – EKG (1992)

Ekonomická fakulta Technickej univerzity v Košiciach vznikla rozhodnutím Akademického senátu Technickej univerzity v Košiciach dňa 8. júla 1992 s účinnosťou od 1. septembra 1992.

Fakulta výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove – FVT (1992)

Fakulta výrobných technológií bola zriadená na pokyn Ministerstva školstva SR, rozhodnutím Akademického senátu TU č. 41/92 s účinnosťou od 1.9.1992.

Fakulta umení – FU (1998)

Letecká fakulta – LetF (2005)

Na TUKE pôsobia taktiež katedry s celoškolskou pôsobnosťou:

Katedra jazykov – ktorá sa člení na oddelenie jazyka anglického, oddelenie jazyka nemeckého, podľa potreby sa vyučuje jazyk francúzsky, ruský a slovenský pre zahraničných študentov. Katedra jazykov má licenciu na vykonávanie certifikovaných skúšok z anglického jazyka TOFEL.

Katedra spoločenských vied – jej hlavným poslaním je humanizovať technické vysokoškolské štúdium a rozvinúť odbornú profiláciu absolventa aj v tomto rozmere.

Katedra telesnej výchovy ponúka študentom programy výučby telesnej výchovy formou voľby športu zo širokej škály ponúkaných športov.

Katedra inžinierskej pedagogiky poskytuje pedagogické vzdelanie ako kvalifikačný predpoklad pedagogického minima pre učiteľov stredných a vysokých škôl. Je akreditovaná v medzinárodnej organizácii International Gessellschaft für Ingenieurpädagogik (v skratke IGIP) v Klagenfurte.

Ďalšími pracoviskami TUKE s celoškolskou pôsobnosťou sú:

Ústav výpočtovej techniky - je pracoviskom zodpovedným za realizáciu procesov informatizácie na TU, spravuje všetky centrálné informačné systémy a služby a komunikačnú infraštruktúru.

Univerzitná knižnica - je centrálnym knižnično-informačným a vzdelávacím pracoviskom, ktorého hlavným poslaním je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TU.

Študentské domovy a jedálne – zabezpečujú ubytovanie a stravovanie študentov na TU. K podstatným kritériám pre ubytovanie študentov v študentských domovoch patrí vzdialenosť trvalého bydliska od sídla školy a študijný priemer za predchádzajúci akademický rok.

Inštitút celoživotného vzdelávania – je manažérske marketingové, metodické a poradenské pracovisko TU, zabezpečujúce celoživotné vzdelávanie.

Inkubátor TU – jeho hlavnou úlohou je vytvoriť nové možnosti pre rozvoj podnikateľských činností na TU najmä pre študentov, doktorandov a zamestnancov univerzity.

Inštitút regionálneho a komunálneho rozvoja - je špecializovaným vedecko-výskumným pracoviskom TU, s komplexným zameraním na regionálny a komunálny rozvoj.

Záujmové štúdium tretieho veku – je trojročné záujmové štúdium. Podmienkou prijatia je vek aspoň 40 rokov a ukončená stredná škola s maturitou.

Bezbariérové centrum – je špeciálne pedagogické pracovisko pre hendikepovaných študentov so špeciálnymi podmienkami pre ich štúdium. Je výstupom TEMPUS Phare projektu.

Centrum protidrogových a poradenských služieb – základné poslanie je cieľená výchova a vzdelávanie v oblasti prevencie závislostí.

Študentské informačné a poradenské centrum – plní úlohu primárneho kontaktného informačného a poradenského strediska, sprostredkovateľa medzi študentskou akademickou obcou a riadiacimi štruktúrami univerzity a fakúlt.

Centrum kariérového poradenstva - plní úlohu informačno – poradenských a diagnosticko-poradenských služieb kariérového poradenstva (hromadné aj individuálne poradenstvo pre budúcich a súčasných študentov) na TU.

Mobilné centrum pre vedecko-výskumných pracovníkov – jeho cieľom je poskytovať pomoc a osobnú asistenciu zahraničným a slovenským vedecko-výskumným pracovníkom a ich rodinám a umožniť im prístup k aktuálnym informáciám pre uľahčenie mobility.

Umelecké a športové kluby pôsobiace na TU sú:

- *spevácky súbor Collegium Technicum,*
- *folklórny súbor Jahodná,*
- *športové kluby Slávia TU a Akademik TU,*
- *Klub – Športová strel'ba,*
- *Klub leteckých modelárov pri TU,*

- *Rádioklub pri TU.*

TUKE sa vo svojej činnosti zapojila do Bolonského procesu postupným zavádzaním trojstupňového vzdelávania ešte pred platnosťou zákona č. 131/2002 Z. o vysokých školách. Prvé bakalárske formy štúdia na TUKE boli zavádzané od roku 1993 (SjF, SvF, FEI a FBERG) a neskôr aj všetky ostatné fakulty TUKE. ECTS systém hodnotenia sa postupne začal na TU zavádzať od roku 1994 na tých fakultách, ktoré ako prvé zavádzali bakalárske formy štúdia a to v paralelnom modeli s inžinierskym štúdiom (1993 – 1999) a následne sa prešlo na sériové modely tak, ako je to definované v zmysle Bolonského procesu.

Orgány akademickej samosprávy TUKE sú:

- a) Akademický senát TUKE,
- b) rektor TUKE,
- c) Vedecká rada TUKE,
- d) Disciplinárna komisia TUKE.

Akademický senát TUKE najvyšším orgánom akademickej samosprávy TUKE. Právne postavenie a pôsobnosť AS TUKE sú dané v § 8 a 9 zákona, schvaľuje na návrh rektora vnútorné predpisy TUKE podľa § 49 ods. 3 písm. a) až e) a i) až k) a ods. 4 písm. a) až e) tohto štatútu, na návrh predsedu AS TUKE vnútorné predpisy TUKE podľa § 49 ods. 3 písm. f) a g) tohto štatútu a na návrh dekana vnútorné predpisy fakulty TUKE v zmysle § 9 ods. 1 písm. b) zákona.

AS TUKE sa skladá z volených zástupcov akademickej obce TUKE; má dvadsaťdeväť členov, z toho desať študentov. AS TUKE sa volí tak, aby každá fakulta v ňom bola zastúpená rovnakým počtom členov. Aby sa dosiahol potrebný počet študentov, jedna z fakúlt je zastúpená jedným členom zamestnaneckej časti a dvoma členmi študentskej časti akademickej obce; ostatné fakulty sú zastúpené dvoma členmi zamestnaneckej časti a jedným členom študentskej časti akademickej obce. Ďalšie súčasti TUKE sú spoločne zastúpené dvoma zástupcami (§ 8 ods. 2 zákona).

Rektor TUKE

Rektor je štatutárnym orgánom TUKE, ktorú riadi, koná v jej mene a zastupuje ju navonok. Funkčné obdobie rektora je štvorročné a po vymenovaní prezidentom SR začína prvým dňom nasledujúcim po skončení funkčného obdobia predchádzajúceho rektora. Funkciu rektora možno vykonávať najviac dve po sebe nasledujúce funkčné obdobia.

Vedecká rada TUKE

VR TUKE je orgánom akademickej samosprávy TUKE. Menovanie a odvolávanie riadnych členov VR TUKE je stanovené v § 11 zákona. Pôsobnosť vedeckej rady je vymedzená §12 zákona a rokovanie VR TUKE sa riadi Rokovacím poriadkom Vedeckej rady TUKE. Má 35 členov z toho je 11 externých.

Disciplinárna komisia TUKE

Disciplinárna komisia TUKE (resp. fakulty) prerokúva disciplinárne priestupky študentov zapísaných podľa príslušného študijného programu fakulty (resp. na úrovni TUKE) a predkladá návrh na rozhodnutie dekanovi (rektorovi).

Poradnými orgánmi rektora sú:

- a) Vedenie TUKE,
- b) Rada rektora,
- c) Kolégium rektora I.,
- d) Kolégium rektora II.,
- e) Odborné komisie a pracovné skupiny.

Vedenie TUKE je poradný orgán rektora pre operatívne riešenie tých otázok riadenia univerzity, ktoré vyžadujú kolektívne prerokovanie. Predsedom Vedenia TUKE je rektor a jeho členmi sú prorektori, kvestor a predseda AS TUKE.

Rada rektora TUKE je poradný orgán rektora na operatívne riešenie najmä tých otázok, ktoré sa týkajú rozsahu samosprávnej pôsobnosti a práv fakúlt. Predsedom rady rektora je rektor a jeho členmi sú dekáni fakúlt.

Kolégium rektora I. je poradný orgán rektora na operatívne riešenie najmä tých otázok, ktoré sa týkajú základných zložiek školy - fakúlt. Predsedom kolégia TUKE je rektor a jeho členmi sú členovia Vedenia TUKE, dekáni fakúlt.

Kolégium rektora II. je poradný orgán rektora na operatívne riešenie najmä tých otázok, ktoré sa týkajú pracovísk s celoškolskou pôsobnosťou. Predsedom kolégia TUKE je rektor a jeho členmi sú členovia Vedenia TUKE, vedúci pracovísk s celoškolskou pôsobnosťou.

Odborné komisie TUKE a pracovné skupiny sú poradným orgánom rektora. Komisie a pracovné skupiny zriaďuje a zrušuje rektor. Ich postavenie upravuje Organizačný poriadok Rektorátu TUKE.

Správna rada TUKE je orgán, ktorý v rámci pôsobnosti stanovenej zákonom podporuje posilňovanie väzby TUKE a spoločnosti. Uplatňuje a presadzuje verejný záujem v činnosti TUKE, najmä v súvislosti s využívaním jej majetku a finančných prostriedkov poskytnutých TUKE štátom. Správna rada má štrnásť členov.

1.2 Analýza činnosti vysokej školy

Hlavným poslaním TUKE, tak ako je definované v jej štatúte, je chrániť poznanie a rozvíjať vzdelávanie na základe vedeckých poznatkov a tvorivej vedeckej a umeleckej činnosti, v duchu národných a všeľudských humanitných a demokratických tradícií najmä v takých oblastiach ako je informatika a informačné technológie, nové materiály, environmentalistika, zemské zdroje, hutníctvo, bankovníctvo, atď.

Základným programovým dokumentom TUKE v oblasti vzdelávacej, vedeckej, výskumnej, vývojovej, umeleckej, podnikateľskej a ďalšej tvorivej činnosti je dlhodobý zámer rozvoja TU na obdobie rokov 2003 až 2007 s výhľadom do roku 2010. Po nástupe nového vedenia bol rozpracovaný Dlhodobý zámer rozvoja TUKE na obdobie 2007 až 2013. TUKE si je vedomá, že jej poslanie, zámery a ciele musia byť definované tak, aby odzrkadľovali nielen jej súčasné postavenie, ale najmä, aby boli pripravené na očakávané zmeny v budúcnosti.

Za najdôležitejšie znaky prítomné vo vonkajšom prostredí sú považované:

- zmenu vývoja spoločnosti k vzdelanostnej spoločnosti
- otvorený európsky vzdelávací a vedeckovýskumný priestor
- definovanie priorít vlády k regiónom a rozdelenie Slovenska do troch zón, kde práve región Slovensko východ má najväčšiu prioritu pre pozitívnu zmenu podnikateľského prostredia a nástup nových investorov a to pre oblasť výrobných podnikov, podnikov high-tech a technologických a vedeckovýskumných centier,
- náročnejšie požiadavky na absolventov TUKE.

Reakcia TUKE na hore uvedené požiadavky znamená hlavne:

- vytvoriť podmienky pre dosiahnutie optimálneho počtu študentov na jedného učiteľa.
- v magisterskom štúdiu upustiť od masovej výučby viacpočetných študijných skupín a orientovať výučbu na projektové riešenie problémov v menších tímoch,
- v doktorandskom štúdiu zvýšiť mobilitu doktorandov,
- vytvoriť podmienky pre postdoktorandské pozície,
- maximálne podporovať materiálny rozvoj technologicky orientovaných pracovísk TUKE s ohľadom na budovanie špičkových laboratórií, ako liahni odborníkov pre nastupujúce firmy v regióne,
- model riadenia TUKE orientovať k zoštíhleniu riadiacich postov a úrovní a uprednostňovať viac manažérsko-vodcovský, ako administratívno-byrokratický systém s cieľom vytvoriť maximálne priaznivú pracovnú a medziľudskú atmosféru na pracoviskách, tak potrebnú pre napĺňanie poslania a cieľov TUKE.

Tieto predstavy o ďalšom rozvoji univerzity sú premietnuté ďalej v strategických cieľoch a subcieľoch dlhodobého zámeru a pokrývajúcej tieto oblasti:

1. Riadenie a efektívna administratívna infraštruktúra
2. Postavenie a úloha fakúlt
3. Vzdelávanie orientované na študenta
4. Veda, výskum, inovácie
5. Materiálny rozvoj univerzity
6. Rozvoj moderných informačných a edukačných technológií
7. Regionálne a globálne postavenie univerzity
8. Kultivovanie historickej kontinuity na univerzite
9. Športové a kultúrno-spoločenské činnosti
10. Rozvoj ľudských zdrojov

Hlavným poslaním TUKE v oblasti vedy a techniky je vykonávať základný, aplikovaný a poznávací výskum v základných smeroch jednotlivých fakúlt so špeciálnym dôrazom na multidisciplinárne a celouniverzitné smery. Vedu, výskum a vývoj je považovaná za nedeliteľnú súčasť svojho poslania a z nej vychádzame pri zabezpečovaní pedagogickej a podnikateľskej činnosti. Vedeckovýskumná činnosť je organizovaná formou

projektov. V oblasti výskumu a vzdelávania implementuje systém hodnotenia kvality jednotlivých aktivít aj v rámci ISO 9001/2000.

TUKE je verejnou vysokou školou, v oblastiach vymedzených zákonom patrí do pôsobnosti Ministerstva školstva Slovenskej republiky ako ústredného orgánu štátnej správy. V tejto súvislosti využíva TUKE všetky možnosti získavania finančných prostriedkov prostredníctvom štátneho rozpočtu, prostredníctvom projektov MŠ SR ako sú rozvojové projekty a projekty pre podporu IKT, prostredníctvom projektov Štátneho programu výskumu a vývoja, projektov Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (APVV), projektov KEGA a projektov podporované agentúrou VEGA a z medzinárodných projektov.

Výberovým konaním sa obsadzujú pracovné miesta vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov a vedúcich zamestnancov. Ostatné pracovné miesta sa obsadzujú výberom uchádzačov po predchádzajúcom vhodnom zverejnení podmienok na obsadenie daného pracovného miesta.

Výberové konanie na obsadenie funkcií profesora, docenta, odborného asistenta, asistenta a lektora je zároveň výberovým konaním na obsadenie pracovného miesta vysokoškolského učiteľa. Pre výberové konanie sú schválené podmienky výberového konania na obsadzovanie miest a funkcií profesorov a docentov, a to všeobecné kritériá, ako i konkrétne podmienky .

Pracovné pomery učiteľov sú na väčšine fakúlt uzatvárané na dobu 3 rokov pre pracovné miesta a funkcie profesorov a docentov, a na dobu 5 rokov v prípade pracovných miest a funkcií odborných asistentov, asistentov a lektorov.

Uchádzači sú na študijné programy prijímaní v rámci prijímacieho konania. Forma prijímacieho konania (prijímacie pohovory, skúšky, výber na základe výsledkov štúdia na strednej škole) je rôzna pre rôzne študijné programy, podľa záujmu uchádzačov. Podmienky prijímania študentov si v zmysle platného zákona stanovujú fakulty. Z úrovne rektorátu sú koordinované počty prijatých študentov na jednotlivých fakultách

Na doktorandské študijné programy sú prijímaní absolventi II. stupňa VŠ vzdelávania na základe výsledkov z prijímacích pohovorov. V procese prijímania absolventov na doktorandské štúdium je vytvorená rezerva určitého počtu miest na úrovni rektora pre podporu strategických smerov výskumu v rámci TUKE (cca 10% z celkového počtu pridelených miest interných doktorandov).

TUKE má vo svojom vlastníctve 98 objektov s celkovou úžitkovou plochou 268 331 m². Hlavný areál Technickej univerzity v Košiciach sa nachádza v mestskej časti Košice – Sever. V týchto objektoch je umiestnený rektorát a pracoviská 7 fakúlt. Niektoré pracoviská má TUKE lokalizované v centrálnej časti mesta. V okrajovej časti mesta sú umiestnené pracoviská Leteckej fakulty a v Prešove pracoviská Fakulty výrobných technológií. Ubytovanie pre študentov je zabezpečené v študentských internátoch a ubytovniach, ktoré sú umiestnené v Košiciach a v Prešove. Celková ubytovacia kapacita v Košiciach je 4 236 lôžok, v Prešove je 600 lôžok. V priestoroch jednotlivých budov je umiestnených 33 veľkokapacitných ául a posluchární s kapacitou poslucháčov od 80 do 500, 29 menších posluchární s kapacitou poslucháčov od 36 do 80, 214 učební a seminárnych miestností s celkovou kapacitou 4 682 študentov, 37 špeciálnych učební s celkovou kapacitou 640 študentov ako i rôzne dielne v počte 23. Technická univerzita prevádzkuje jeden ľahkoatletický štadión Slávia TJ Akademik s tartanovým povrchom, 8 telocviční, 6 posilňovní, príslušenstvo k telocvičňiam ako sú šatne, sprchy, WC, 6 antukové tenisové ihriská, jedno asfaltové basketbalové a jedno asfaltové volejbalové ihrisko, tri asfaltové

polyfunkčné ihriská, jedno trávové futbalové ihrisko a jedno škvarové softbalové ihrisko. V objektoch ubytovní sú stolnotenisové miestnosti, dve sauny a jedna squashová hala.

Preskúmaním napĺňania jednotlivých cieľov v dlhodobom zámere a v strategickom zámere Akreditačná komisia konštatuje, že Technická univerzita v Košiciach napĺňa svoje poslanie stať sa modernou výskumnou univerzitou.

1.3 Návrh odporúčaní Akreditačnej komisie vysokej školy na zlepšenie práce

Výsledky SWOT analýzy

Silné stránky

- dlhodobé intenzívne vzťahy so zahraničnými univerzitami a firmami,
- úspešnosť v získavaní domácich a zahraničných grantov a projektov,
- väzba a vplyv vo všetkých oblastiach, v ktorých TUKE pôsobí na priemysel,
- výhodná geografická poloha,
- dostupnosť silného zázemia technickej literatúry všetkého druhu.

Slabé stránky

- nevyhnutnosť trvalého zvyšovania rozpočtu na udržanie a zlepšovanie výskumného zázemia univerzity,
- v niektorých oblastiach výskumu roztrieštenosť na viacerých fakultách.

Odporúčania Akreditačnej komisie

1. Nadalej zlepšovať technické vybavenie jednotlivých pracovísk TUKE.
2. Zabezpečiť v najbližšom čase kontinuitu garantov pre niektoré študijné programy vzhľadom na to, že súčasní garanti sú vo veku nad 60 rokov.
3. Udržať grantovú úspešnosť zo zahraničných ako aj z domácich zdrojov.
4. Redukovať počty rovnakých študijných programov realizovaných na viacerých fakultách súbežne.
5. Zvážiť potrebu univerzitných študijných programov.
6. Zvyšovať počet zahraničných študentov, ako aj zahraničnú spoluprácu.
7. Integrovať do jedného centra roztrieštenosť jednotlivých príbuzných laboratórií
8. Zvážiť vytvorenie interdisciplinárnych študijných programov

2 VYJADRENIE KOMISIE O SPÔSOBILOSTI TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH USKUTOČŇOVAŤ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY, PRE KTORÉ POŽIADALA O AKREDITÁCIU

Akreditačná komisia na základe údajov uvedených v hodnotiacich správach k jednotlivým študijným programom konštatuje, že TUKE spĺňa kritéria a je spôsobilá uskutočňovať vysokoškolské vzdelávanie v študijných programoch prvého stupňa, druhého stupňa a tretieho stupňa do najbližšej akreditácie, s časovým obmedzením alebo na štandardnú dĺžku štúdia tak, ako je uvedené v *prílohe k uzneseniu 47.5.2*.

Zostavovaním študijných programov na univerzite sú poverení garanti študijných programov a schvaľujú sa rozhodnutím vedeckých rád fakúlt. Kompatibilitu koncepcii tvorby študijných programov na medzinárodnej úrovni zabezpečujú garanti a ďalší pedagógovia, z ktorých viacerí majú skúsenosti z pôsobenia v zahraničí.

Akreditované študijné programy sú obsahovo z technických, technologicko-materiálnych, technicko-informačných, technicko-ekonomických a umeleckých odborov. Tým sa na univerzite vytvára široké spektrum možnosti štúdia a napĺňa sa obsah TU ako univerzity.

TU má vypracované a schválené kritéria na hodnotenie kvality výchovno-vzdelávacej činnosti.

Hodnotenie výučby a jednotlivých pedagógov majú možnosť vykonávať jednotliví študenti. Podnety od študentov sú prerokované zväčša na úrovni katedry, v prípade potreby aj na úrovni fakulty.

3 VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O SPÔSOBILOSTI TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH USKUTOČŇOVAŤ HABILITAČNÉ KONANIE A KONANIE NA VYMENÚVANIE PROFESOROV, PRE KTORÉ POŽIADALA O AKREDITÁCIU

Akreditačná komisia na základe údajov uvedených v hodnotiacich správach k jednotlivým žiadosťiam konštatuje, že TUKE spĺňa kritéria a je spôsobilá uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie za profesorov do najbližšej akreditácie alebo s časovým obmedzením v študijných odboroch tak, ako je uvedené v *prílohe k uzneseniu 47.5.3*.

4 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI TU V KOŠICIACH

Akreditačná komisia hodnotila výskumnú, vývojovú, umeleckú a ďalšiu tvorivú činnosť (ďalej len „výskum“) TU za hodnotené šesťročné obdobie 2002-2007 AK postupovala v súlade s:

- kritériami na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činnosti vysokej školy, schválený MŠ SR 28.februára 2006 (v skratke „kritéria na hodnotenie výskumu“)
- podrobnými pravidlami hodnotenia výskumu schválenými Akreditačnou komisiou na 29.zasadnutí Akreditačnej komisie 27.10.2006 v znení ich ďalších zmien a doplnení pričom hodnotila:
 - a) výstupy výskumu (ďalej tiež „**atribútov výstupov**“)
 - b) prostredia pre výskum (ďalej tiež „**atribút prostredia**“)
 - c) ocenenie výsledkov výskumu (ďalej tiež „**atribút ocenenia**“)

V súlade s kritériami na hodnotenie výskumu pre **atribút výstupu** a **atribút ocenenia** sú základnými kritériami tieto kategórie:

- A špičková medzinárodná kvalita
- B medzinárodne uznávaná kvalita
- C národne uznávaná kvalita
- D kategória, ktorá nie je národne uznávaná, ale príslušné činnosti nespĺňajú podmienky určené pre výskum v danej oblasti.

Pre atribút prostredia sú základnými kritériami tieto kategórie:

- A špičková kvalita v rámci Slovenska,
- B nadpriemerná kvalita v rámci Slovenska,
- C priemerná kvalita v rámci Slovenska,
- D podpriemerná kvalita v rámci Slovenska.

Hodnotenie atribútu sa určí v súlade s čl. 26 kritérií na hodnotenie výskumu z jeho profilov kvality podľa percentuálnych zaradení jednotlivých činností, resp. ukazovateľov pri priradení váh od 4 po 1 postupne kategóriám A až D. Kategórie pre hodnotenie / spodné hraničné hodnotenia pre zradenie do týchto kategórií sú:

- A 3,75;
- A- 3,50;
- B+ 3,25;
- B 2,75;
- B- 2,50;
- C+ 2,25;
- C 1,75;
- C- 1,50;
- D+ 1,25;
- D 1,00.

Na TU KE bola hodnotená výskumná činnosť na 8 fakultách v nasledujúcich oblastiach výskumu:

Stavebná fakulta (SvF)	OV 5, OV 10
Strojnícka fakulta (SjF)	OV 5, OV 10, OV11, OV 14, OV 16, OV 17, OV18
Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI)	OV 15, OV 16
Hutnícka fakulta (HF)	OV 10, OV11, OV 12, OV 14
Ekonomická fakulta (EkF)	OV 8
Fakulta umenia (FU)	OV 4, OV 5
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG)	OV 5, OV 11, OV 14, OV 16
Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove (FVT)	OV 14
Letecká fakulta (LF)	nebola hodnotená– vznikla v roku 2004.

V nasledujúcich častiach sú uvedené výsledky tohto hodnotenia.

4.1 Hodnotenie výskumu Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE (FBERG TUKE)

4.1.1 Hodnotenie výskumu na FBERG TUKE v oblasti výskumu č.5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribút výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo č.5 - *Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo*

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	1	2	3
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	1	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	2,65	2,5	5,15
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	17	22	39
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	9	12
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	18,41	26,97	45,38
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií			50,53

Prepočet: A = 10,2%, B = 89,8%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: P₁ = (10; 90;0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (10 \times 4 + 90 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) = 310 / 100 = 3,1 = \text{v znakovom vyjadrení „B“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Fakulta nemá akreditované doktorandské štúdium v oblasti 5.

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu číslo 5.- Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo hodnotíme kategóriou **D** ostatná kvalita v rámci Slovenska.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraniczne	Spolu
Priemerný počet /rok	33		

Zaradenie: Kategória D (Vo výskumnej činnosti fakulty jednoznačne sú iba granty VEGA, úplne absentujú zahraničné granty v oblasti 5)

2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	VEGA tis. Sk	KEGA tis. Sk	Iné Domáce tis. Sk	Zahraniczne (TEMPUS, SOCRATES, A po.) tis. Sk	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	3808				3808	31	122,83

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium KZU – 2 – 122 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení)

Vo výskumnej činnosti fakulty jednoznačne sú iba granty VEGA, úplne absentujú zahraničné granty v oblasti 5. Objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu číslo 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo hodnotíme kategóriou B+ v rámci Slovenska. (30, 70, 0, 0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **B+**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (30, 70, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **B+**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (35, 65, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 = (50, 35, 15,0)

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (30, 70, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (30, 70, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (35, 65, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (0; 0; 0; 100) + 0,333 \times (30; 70; 0; 0) + 0,167 \times (30; 70; 0; 0) + 0,167 \times (35; 65; 0; 0) = (20,83; 45,83; 0; 33,33) \text{ zaokrúhlene } (21; 46; 0; 33)$$

Výpočet hodnotenia: $(21 \times 4 + 46 \times 3 + 33 \times 1) / 100 = 2,55$

Katégoria pre hodnotenie: **B-**

Atribút ocenenia

Citačné ohlasy (váha 2/3)

Katégoria	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	14	48%
B	15	52%
C	0	0%
D	0	0%
Spolu	12	100%

Ostatné ohlasy (váha 1/3)

Katégoria	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	0	0%
B	9	64%
C	5	35%
D	0	0%
Spolu	0	0%

Hodnotenie atribútu: **katégoria B (3,21)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (33; 55; 12; 0)$

FBERG -Celkový profil oblasti výskumu č.5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(10,90,0,0)
Hodnotenie I atribútu				B(3,1)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;0;0;100)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(30;70;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(30;70;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(35;65;0;0)

Hodnotenie II atribútu				B- (2,55)
Ocenenie výskumu	15%	Kvalita výskumu	ocenení 1	(21;46;0;33)
Hodnotenie III atribútu				B (3,21)
Celkové hodnotenie				B (2,90) (15;70;5;10)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 05 profily atribútov	OV 05 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(10;90;0;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(21; 46; 0;33)$	35 %
ocenenia	$P_3=(33; 55; 12; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x10 + 0,35x21 + 0,15x33 = 17,3$$

$$PB = 0,5x90 + 0,35x46 + 0,15x 55 = 69,35$$

$$PC = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x12 = 1,8$$

$$PD = 0,5x0 + 0,35x 33 + 0,15x 0 = 11,55$$

$$P = (17,30; 69,35; 1,8; 11,55)$$

$$Pk = (17,30; 86,65; 88,45; 100)$$

$$Pkz = (15; 85; 90; 100)$$

$$P = (15; 70; 5; 10)$$

$$P = (15 \times 4 + 70 \times 3 + 5 \times 2 + 10 \times 1) / 100 = 290/100 = \mathbf{2,90}$$

V znakovom vyjadrení B

FBERG TU KE v oblasti výskumu č.5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B a profilom: 15; 70; 5; 10.

4.1.2 Hodnotenie výskumu na FBERG TUKE v oblasti výskumu č. 11 Metalurgické a montánne vedy

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovně výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu 11 Metalurgické a montánne vedy

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	16	23	39
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	10	12	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	22,35	29,6	51,41
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií			51,41

Prepočet: A = 100%, B = 0%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: P₁ = (100; 0;0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (100 \times 4 + 0 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) = 400/100 = 4,0 =$ v znakovom vyjadrení „A“.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
29,57	20,46	6,66	2,45	-
Percentuálny podiel	69	23	8	-

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(20,46 / 25) \times 100 = 82 \%$, čo je podľa pravidiel hodnotenia publikačného výstupu doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu A.

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu č.11- *Metalurgické a montánne vedy* P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100, 0, 0,)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 11

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraniczne	Spolu
Priemerný počet /rok	175	10	185

podiel zahraničných grantov na celkom počte grantov **5,71 %**

2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 11

Rok	VEGA tis. Sk	KEGA tis. Sk	Iné Domáce tis. Sk	Zahraniczne (TEMPUS, SOCRATES, A po.) tis. Sk	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	35 320			1 385	3808	140	261,83

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium KZU – 2 – 261 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení) (100;0;0;0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 100, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 100, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 = (50, 35, 15,0)

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 00, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (100; 100; 10; 100) + 0,333 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) = (100; 0; 0; 0)$$

Výpočet hodnotenia: $(100 \times 4) / 100 = 4,00$

Kategória pre hodnotenie: **A**

Atribút ocenenia

Citačné ohlasy (váha 2/3)

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2004	Výstupy za roky 2004 - 2007	Percento
A	13	17	100%
B	0	0	0%
C	0	0	0%
D	0	0	0%
Spolu	13	17	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória A (4,00)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (100; 0; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č.11 Metalurgické a montážne vedy

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(100,0,0,0)
Hodnotenie I atribútu				A(4,0)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(100;0;0; 0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(100;0;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A (4,00) (100;0;0;0)
Ocenenie výskumu	15%	Kvalita ocenení výskumu	1	(100;0;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A (4,00)
Celkové hodnotenie				A (4,00) (100;0;0;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 11 profily atribútov	OV 11 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(100;0;0;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(100; 0; 0;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(100; 0; 0; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x100 + 0,35x100 + 0,15x100 = 100$$

$$PB = 0,5x000 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$PC = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$PD = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$P = (100; 0; 0; 0)$$

$$Pk = (100; 100; 100; 100)$$

$$Pkz = (100; 100; 100; 100)$$

$$P = (100; 0; 0; 0)$$

$$P = (100x4 + 0x3 + 0x2 + 0x1) / 100 = 400/100 = 4,00$$

V znakovom vyjadrení A

FBERG TU KE v oblasti výskumu č.11 Metalurgické a montánne vedy má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením A a profilom: (100; 0; 0; 0).

4.1.3 Hodnotenie výskumu na FBERG TU KE v oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	12	9	21
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	1	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1,11	0,25	1,35
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	18,6	31,45	22,35
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	14	14	28
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	0	0	28,00
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	0	0	0
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	18,6	31,45	50,35

Prepočet: A = 45%, B = 55 %, C = 0,00 %, D = 0,00 %

Profil po zaokrúhlení: (45; 55; 0; 0)

Hodnotenie atribútu: $(45x4 + 55x3 + 0x2 + 0x1) / 100 = (180 + 165) / 100 = 345 / 100 = 3,45 = \mathbf{v\ znakovom\ vyjadrení\ „B+“}$.

Atribút prostredia

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Fakulta **nemá** akreditované doktorandské štúdium v oblasti výskumu č. 14 - Strojárstvo

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu číslo č. 14 - Strojárstvo hodnotíme kategóriou **D** ostatná kvalita v rámci Slovenska. P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

b) objem finančných prostriedkov (grantov)

1) podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

Zaradenie: kategória D (podiel zahraničných grantov 0 %)

2) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok za celú FBERG	Počet grantov		Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP
	domáce	zahraničné	domáce	zahraničné			
Priemer za rok		0	3804,33	0	3804,33	9,17	415,02

Zaradenie: kategória A- (získané finančné prostriedky (FP) na 1 tvorivého pracovníka (TP) 415 020,- Sk za rok), údaje za fakultu sú na úrovni najlepších 10 – 15% v rámci Slovenska. Celkove, ale získaný objem finančných prostriedkov hodnotíme **kategóriou A-**, lebo absentujú zahraničné granty (70;30;0;0).

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70, 30, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A-**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (50, 50, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (50, 50, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (0; 0; 0; 100) + 0,333 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 \times (50; 50; 0; 0) = (43,14; 22,36; 0; 33,33) \text{ zaokrúhlene } (45; 20; 0; 35)$$

Výpočet hodnotenia :

$$(45 \times 4 + 20 \times 3 + 0 \times 2 + 35 \times 1) / 100 = (180 + 60 + 0 + 35) / 100 = 275 / 100 = \mathbf{2,75} = \mathbf{v \text{ znakovom vyjadrení „B“ s profilom (45; 20; 0; 35)}}$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky	Výstupy za roky	Percento
-----------	-----------------	-----------------	----------

	2002 – 2004	2005 – 2007	
A	6	9	50,00
B	1	1	6,67
C	6	7	43,33
Spolu	13	17	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 14 - *Strojárstvo* : A =50,00 %, B =6,67 %, C =43,33 %, D=0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (50; 5; 45; 0)

Hodnotenie atribútu: $(50 \times 4 + 5 \times 3 + 45 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (200 + 15 + 90 + 0) / 100 = 3,15$
v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (50; 5; 45; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(45; 55; 0; 0)
Hodnotenie I atribútu				B+ (3,45)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;0;0;100)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(70;30;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(70;30;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(50;50;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B (2,75) (45; 20; 0; 35)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(50; 5; 45; 0)
Hodnotenie III atribútu				B (3,15)
Celkové hodnotenie				B (3,10) (45; 35; 5; 15)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 14 profily atribútov	OV 14 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(45; 55; 0; 0)$	50 %
prostredia	$P_2=(45; 20; 0; 35)$	35 %
ocenenia	$P_3=(50; 5; 45; 0)$	15%

$$P = 0,5 \times P_1 + 0,35 \times P_2 + 0,15 \times P_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5x(45;55;0;0) + 0,35x(45; 20; 0;35)+0,15x(50; 5; 45; 0)$$

$$PA = 0,5x45+0,35x45+0,15x50 = 22,5+15,75+7,5=45,75$$

$$PB = 0,5x55+0,35x20+0,15x5 = 27,5+7+0,75=35,25$$

$$PC = 0,15x45 = 6,75$$

$$PD = 0,5x0+0,35x35+0,15x0 = 7 = 12,25$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením	P (45,75; 35,25; 6,75; 12,25)
Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky	PK (45,75; 81,00; 87,75; 100)
Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5)	PKZ (45; 80; 85; 100)
Výsledný zaokrúhlený profil	P (45; 35; 5; 15)

$$P = (45x4+35x3+5x2+15x1)/100 = (180+105+10+15)/100 = 310/100 = 3,10 = \text{v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (45; 35; 5; 15).}$$

Celkový profil kvality výskumnej činnosti FBERG TU KE dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 14 *Strojárstvo* je (45; 35; 5; 15) v znakovom vyjadrení „B“, číselne 3,10.

4.1.4 Hodnotenie výskumu na FBERG TUKE v oblasti výskumu č. 16 *Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie*

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	12	24	36
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	13	12	25
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	6,6	7,45	14,05
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	18,6	31,45	50,05
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	18,6	31,45	50,05

Prepočet: A – 50,05 výstupu (100,00 %), B – 0,00 výstupov (0,00 %), C – 0,00 výstupov (0,00 %), D – 0 výstupov (0,00 %)

Profil po zaokrúhlení: (100; 0; 0; 0)

Hodnotenie atribútu: $(100x4+0x3+0x2+0x1)/100 = 4,00$ v znakovom vyjadrení „A“.

Atribút prostredia

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Fakulta nemá akreditované doktorandské štúdium v oblasti výskumu č. 16 - *Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie*

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu číslo **č. 16 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie** hodnotíme kategóriou **D** ostatná kvalita v rámci Slovenska. P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

b) b) objem finančných prostriedkov (grantov)

1) podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

Zaradenie: kategória **D** (podiel zahraničných grantov 0 %)

2) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok	Počet grantov		Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP
	domáce	zahraničné	domáce	zahraničné			
2002			425	0	425	7	60,71
2003			337	0	337	5	67,40
2004			2035	0	2035	8	254,38
2005			10519	0	10519	12	876,58
2006			5392	0	5392	11	490,18
2007			4118	0	4118	12	343,17
Spolu			22826	0	22826	55	415,02
Priemer za rok		0	3804,33	0	3804,33	9,17	415,02

Zaradenie: kategória A- (získané finančné prostriedky (FP) na 1 tvorivého pracovníka (TP) 415 020,- Sk za rok), údaje za fakultu sú na úrovni najlepších 10 – 15% v rámci Slovenska. Celkove, ale získaný objem finančných prostriedkov hodnotíme kategóriou A-, lebo absentujú zahraničné granty (70;30;0;0).

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A-**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (50, 50, 0, 0)

Kvalitu výskumnej infraštruktúry v oblasti výskumu číslo 16 **hodnotíme kategóriou A**

Kvalitu ostatných aspektov charakterizujúcich prostredie výskumu v oblasti výskumu číslo 16 **hodnotíme kategóriou A-**

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (50, 50, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (0; 0; 0; 100) + 0,333 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (50; 50; 0; 0) = (48,33; 18,33; 0; 33,33) \text{ zaokrúhlene } (50; 15; 0; 35)$$

Výpočet hodnotenia :
 $(50 \times 4 + 15 \times 3 + 0 \times 2 + 35 \times 1) / 100 = (200 + 45 + 0 + 35) / 100 = 280 / 100 = 2,80 =$ v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (50; 15; 0; 35)

I. Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	4	17	70,00
B	4	5	30,00
C	0	0	0
Spolu	8	22	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie: A – 21 ocenení (70,00 %), B – 9 ocenení (30,00 %), C – 0 ocenení (0,00 %), D – 0 ocenení (0,00 %). Profil po zaokrúhlení: (70; 30; 0; 0)

Hodnotenie atribútu: $(70 \times 4 + 30 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (280 + 90 + 0 + 0) / 100 = 3,70$
v znakovom vyjadrení „A–“ s profilom (70; 30; 0; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(100; 0; 0; 0)
Hodnotenie I atribútu				A (4,00)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;0;0;100)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(70;30;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(50;50;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B (2,80) (50; 15; 0; 35)
Ocenenie výskumu	20 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(70; 30; 0; 0)
Hodnotenie III atribútu				A-(3,70)
Celkové hodnotenie				A- (3,60) (80; 10; 0; 10)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 16 profily atribútov	OV 16 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(100;0;0;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(50; 15; 0;35)$	30 %
ocenenia	$P_3=(70; 30; 0; 0)$	20%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

Výsledný profil pred zaokrúhlením	P (79; 10,5; 0; 10,5)
Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky	PK (79; 89,5; 89,5; 100)
Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5)	PKZ (80; 90; 90; 100)
Výsledný zaokrúhlený profil	P (80; 10; 0; 10)

$$P = (80 \times 4 + 10 \times 3 + 0 \times 2 + 10 \times 1) / 100 = (320 + 30 + 0 + 10) / 100 = 360 / 100 = 3,60 = \text{v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (80; 10; 0; 10)}.$$

Celkový profil kvality výskumnej činnosti Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie je (80; 10; 0; 10) v znakovom vyjadrení „A-“, číselne 3,60.

4.2 Hodnotenie výskumu Hutníckej fakulty TU KE (HF TUKE)

4.2.1 Hodnotenie výskumu na HF TUKE v oblasti výskumu č. 10-Environmentalistika a ekológia

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky	Spolu
	2002 - 2007	
Počet výstupov kategórie A akademických zamestnancov	52	52
Prepočítaný počet výstupov kategórie A akademických zamestnancov	27,73	1,32
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	27,73	27,73
Počet výstupov kategórie B akademických zamestnancov	3	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie B akademických zamestnancov	1,58	1,58
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	1,58	1,58
Počet výstupov kategórie C akademických zamestnancov	22	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie C akademických zamestnancov	21,07	0,5
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	21,07	21,07
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií		50,38

Prepočet: A =55,00 %, B= 5 %, C= 40,00 %, D=0,00 %

Profil po zaokrúhlení: (55; 5; 40; 0)

Hodnotenie atribútu: $(55 \times 4 + 5 \times 3 + 40 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,15 =$ **v znakovom vyjadrení „B”**.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Doktorandské štúdium je od roku 2004!

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
3	4,89	0,00	20,52	-
Percentuálny podiel	9,63%	0%	90,37%	-

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(5 / 3) \times 100 = 166 \%$,

čo zodpovedá znakovému hodnoteniu C (2,20).

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (10, 0, 90,0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 na HF

Rok údaje za celú HF	Projekty	Evidovaný prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Spolu
Priemerný počet /rok	40 780,500	244,34	166,901

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium 166,9 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení (100;0;0;0))

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (80, 20, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A-

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 80, 20, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70, 30, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (10; 0; 90; 0) + 0,333 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (80; 20; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) = (66,69; 3,34; 29,97; 0) \text{ zaokrúhlene } (65; 5; 30; 0)$$

Výpočet hodnotenia :

$$(65 \times 4 + 5 \times 3 + 30 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (260 + 15 + 90 + 0) / 100 = 335 / 100 = 3,35 = \text{v znakovom vyjadrení „B+“ s profilom (65; 5; 30; 0)}$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2007	Percento
A	30	100
Spolu	30	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 10 *Environmentalistika a ekológia*
: A = 100,00 %, B = 0,00 %, C = 56,70 %, D = 0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (100; 0; 0; 0)

Hodnotenie atribútu: $(100 \times 4 + 0 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 400 / 100 = 4,00$
 v znakovom vyjadrení „A“ s profilom (100; 0; 0; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 10 Environmentalistika a ekológia

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(55; 5; 40; 0)
Hodnotenie I atribútu				B (3,15)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(10;0;90;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(100;0;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(80;20;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100; 0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B+ (3,35) (65; 5; 30; 0)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(100; 0; 0; 0)
Hodnotenie III atribútu				A (4,00)
Celkové hodnotenie				B+ (3,35) (65; 5; 30; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 10 profily atribútov	OV 10 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(55;5;40;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(65; 5; 30;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(100; 0; 0; 0)$	15%

$$P = 0,5 \times P_1 + 0,35 \times P_2 + 0,15 \times P_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5 \times (55; 5; 40; 0) + 0,35 \times (65; 5; 30; 0) + 0,15 \times (100; 0; 0; 0)$$

$$PA = 0,5 \times 55 + 0,35 \times 65 + 0,15 \times 100 = 27,5 + 22,75 + 15 = 65,25$$

$$PB = 0,5 \times 5 + 0,35 \times 5 + 0,15 \times 0 = 2,5 + 1,75 = 4,25$$

$$PC = 0,5 \times 40 + 0,35 \times 30 + 0,15 \times 0 = 20 + 10,5 + 0 = 30,5$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením	P (65,25; 4,25; 30,5; 0)
Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky	PK (65,25; 69,5; 100; 100)
Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5)	PKZ (65; 70; 100; 100)
Výsledný zaokrúhlený profil	P (65; 5; 30; 0)

$P = (65 \times 4 + 5 \times 3 + 30 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (260 + 15 + 60) / 100 = 310 / 100 = 3,35 =$ v znakovom vyjadrení „B+“ s profilom (65; 5; 30; 0)

Celkový profil kvality výskumnej činnosti HF TUKE dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 10-*Environmentalistika a ekológia* je (65; 5; 30; 0) v znakovom vyjadrení „B+“, číselne 3,35.

4.2.2 Hodnotenie výskumu na HF TUKE v oblasti výskumu č.11 *Metalurgické a montánne vedy*

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 11 *Metalurgické a montánne vedy*

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	15	7	22
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	25	31	56
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	28,3	20,4	48,7
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	0	0	0
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	0	3	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	0	2,21	2,21
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	28,3	22,61	50,91

Prepočet: A = 95%, B = 5%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: $P_1 = (95; 5; 0; 0)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (95 \times 4 + 5 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) = 395 / 100 = 3,95 =$ v znakovom vyjadrení „A“.

Atribút prostredia OV 11

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) *rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)*

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
25,47	15,88	0	9,59	-
Percentuálny podiel	69	23	8	-

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(15,88 / 25) * 100 = 62 \%$, čo je podľa pravidiel hodnotenia publikačného výstupu doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu A.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100, 0, 0, 0,)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 11

Rok	VEGA + iné domáce	Evidovaný prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Spolu
Priemerný počet /rok	6 843	50,43	135,911

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium 136 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení) (100;0;0;0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 100, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 100, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 = (100, 0, 0, 0)

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 00, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (100; 100; 10; 100) + 0,333 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 * (0; 0; 0; 0) = (100; 0; 0; 0)$$

Výpočet hodnotenia: $(100 \times 4) / 100 = 4,00$

Kategória pre hodnotenie: A

Atribút ocenenia

Citačné ohlasy

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2004	Výstupy za roky 2005 - 2007	Percento
A	10	20	100%
Spolu	10	20	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória A (4,00)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (100; 0; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č.11 Metalurgické a montážne vedy

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(95,5,0,0)
Hodnotenie I atribútu				A(3,95)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(100;0;0; 0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(100;0;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A (4,00) (100;0;0;0)
Ocenenie výskumu	15%	Kvalita ocenení výskumu	1	(100;0;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A (4,00)
Celkové hodnotenie				A (3,95) (95;5;0;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 11 profily atribútov	OV 11 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(95;5;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(100; 0; 0;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(100; 0; 0; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5 \times 95 + 0,35 \times 100 + 0,15 \times 100 = 97,5$$

$$PB = 0,5 \times 5 + 0,35 \times 0 + 0,15 \times 0 = 2,5$$

$$PC = 0,5 \times 0 + 0,35 \times 0 + 0,15 \times 0 = 0$$

$$PD = 0,5 \times 0 + 0,35 \times 0 + 0,15 \times 0 = 0$$

$$P = (97,5; 2,5; 0; 0)$$

$$Pk = (97,5; 100; 100; 100)$$

$$Pkz = (95; 100; 100; 100)$$

$$P = (95; 5; 0; 0)$$

$$P = (100 \times 4 + 0 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 395/100 = 3,95$$

V znakovom vyjadrení A

HF TUKE v oblasti výskumu č. 11 *Metalurgické a montážne vedy* má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením A a profilom: (95; 5; 0; 0).

4.1.3 Hodnotenie výskumu na HF TUKE v oblasti výskumu č. 12 *Chémia, chemická technológia a biotechnológia*

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo č. 12- *Chémia, chemická technológia a biotechnológia*

Prepočítaný počet výstupov : 50,01

Prepočet: A = 20%, B = 25%, C = 25%, D = 30%.

Profil kvality: $P_1 = (20; 25; 25; 30)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$$P = (20 \times 4 + 25 \times 3 + 25 \times 2 + 30 \times 1) = 235/100 = 2,35 = \text{v znakovom vyjadrení „C+“}.$$

Atribút prostredia OV 12

V tejto časti sa predkladá:

- a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- b) objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- c) kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- d) ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A je 100 %, čo je podľa pravidiel hodnotenia publikačného výstupu doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu A.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100, 0, 0,)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Objem finančných prostriedkov hodnotíme kategóriou A - špičková kvalita v rámci Slovenska – profil (100;0; 0;0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 = (100, 0, 0, 0,0)

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100, 0, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (100, 0, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (100; 100; 10; 100) + 0,333 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) = (100; 0; 0; 0) 0$$

Výpočet hodnotenia: $(100 \times 4 0) / 100 = 4,00$

Kategória pre hodnotenie: **A**

Atribút ocenenia

A, Citačné ohlasy (váha 2/3)

Hodnotenie atribútu: **kategória A- (3,50),**

Profil kvality pre atribút ocenenia: P₃ = (50; 50; 0; 0)

Celkový profil oblasti výskumu č. 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	60%	Kvalita výstupov	1	(20; 25;25; 30)
Hodnotenie I atribútu				C+(2,35)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(100;0;0; 0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(100;0;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A (4,00) (100;0;0;0)
Ocenenie výskumu	10%	Kvalita ocenení výskumu	1	(50;50;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A- (3,50)
Celkové hodnotenie				B (3,00) (50; 20; 10;20)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 12 profily atribútov	OV 12 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1 = (20; 25; 25; 30)$	60 %
prostredia	$P_2 = (100; 0; 0; 0)$	30 %
ocenenia	$P_3 = (50; 50; 0; 0)$	10%

$$P = 0,6xP_1 + 0,30xP_2 + 0,10xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,6x20 + 0,30x100 + 0,10x50 = 12+30+5=47$$

$$PB = 0,6x25 + 0,30x0 + 0,10x 50 = 15+ 5=20$$

$$PC = 0,6x25 + 0,30x0 + 0,10x0 = 15$$

$$PD = 0,6x30 + 0,30x 0 + 0,10x 0 = 18$$

$$P = (47; 20; 15; 18)$$

$$Pk = (47; 67; 82; 100)$$

$$Pkz = (50; 70; 80; 100)$$

$$P = (50; 20; 10;20)$$

$$P = (50x 4 + 20 x 3 + 10 x 2 + 20 x 1) / 100 = 300/100 = 3,00$$

V znakovom vyjadrení B

Hutnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach v oblasti výskumu č. č. 12- Chémia, chemická technológia a biotechnológia má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B a profilom: (50; 20; 10;20)

4.1.4 Hodnotenie výskumu na HF TUKE v oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	0	0
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	1	2
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0,66	0,66	1,32
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	0,66	0,66	1,32
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	20	22	42
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3	9	12
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1,16	3,07	4,23
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	21,16	25,07	46,23
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	0	2
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	1	1
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	0,5	0,5
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	2	0,5	2,5
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií			50,05

Prepočet: A =5,00 %, B= 90 %, C= 5,00 %, D=0,00 %

Profil po zaokrúhlení: (5; 90; 5; 0)

Hodnotenie atribútu: $(5 \times 4 + 90 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,00 =$ **v znakovom vyjadrení „B”**.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
25	0	38,062	4,91	-
Percentuálny podiel	0	80,76%	19,23%	-

**Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(0 / 25) * 100 = 0 \%$,
čo je podľa pravidiel hodnotenia publikačného výstupu doktorandov zodpovedá
znakovému hodnoteniu B (2,80).**

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 80, 20,0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 na HF

Rok údaje za celú HF	Projekty	Evidovaný prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Spolu
Priemerný počet /rok	40 780,500	244,34	166,901

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium 166,9 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení (100;0;0;0))

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70, 30, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A-

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 80, 20, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70, 30, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (0; 80; 20; 0) + 0,333 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 * (70; 30; 0; 0) = (56,7; 36,7; 6,7; 0) \text{ zaokrúhlene } (55; 40; 5; 0)$$

Výpočet hodnotenia :

$$(55 \times 4 + 40 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (220 + 120 + 10 + 0) / 100 = 350 / 100 = 3,50 = \text{v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom } (55; 40; 5; 0)$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	8	0	26,65
B	1	4	16,65
C	6	11	56,70
Spolu	15	15	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 14 - Strojárstvo: A =26,65 %, B = 16,65 %, C=56,70 %, D=0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (25; 20; 55; 0)

Hodnotenie atribútu: $(25 \times 4 + 20 \times 3 + 55 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (100 + 60 + 110 + 0) / 100 = 2,7$
v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (25; 20; 55; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(5; 90; 5; 0)
Hodnotenie I atribútu				B (3,00)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;80;20;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(100;0;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(70;30;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(70;30;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A- (3,50) (55; 40; 5; 0)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(25; 20; 55; 0)
Hodnotenie III atribútu				B-(2,70)
Celkové hodnotenie				B (3,10) (25; 60; 15; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 14 profily atribútov	OV 14 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(5;90;5;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(55; 40; 5;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(25; 20; 55; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5x(5;90;5;0) + 0,35x(55; 40; 5;0) + 0,15x(25; 20; 55; 0)$$

$$PA = 0,5x5 + 0,35x55 + 0,15x25 = 2,5 + 19,25 + 3,75 = 25,50$$

$$PB = 0,5x90 + 0,35x40 + 0,15x20 = 45 + 14 + 3 = 62,00$$

$$PC = 0,5x5 + 0,35x5 + 0,15x55 = 2,5 + 1,75 + 8,25 = 12,50$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením P (25,5; 62,0; 12,5; 0)

Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky PK (25,5; 87,5; 100; 100)

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5) PKZ (25; 85; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil P (25; 60; 15; 0)

$$P = (25 \times 4 + 60 \times 3 + 15 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (100 + 180 + 30) / 100 = 310 / 100 = 3,10 = \text{v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (25; 60; 15; 0)}$$

Celkový profil kvality výskumnej činnosti HF TUKE dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo je (25; 60; 15; 0) v znakovom vyjadrení „B“, číselne 3,10.

4.3 Hodnotenie výskumu Strojnickej fakulty TUKE (SjF TUKE)

4.3.1 Hodnotenie výskumu na SjF TUKE v oblasti výskumu č.5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribút výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo č.5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	0	2	3
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	11	10	21
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	3,49	8,19	11,68
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	1	3	4
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	11	13	24
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	6,52	11,86	18,38
Počet výstupov kategórie C so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	15	17
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	1	5	6
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s účasťou tvorivých pracovníkov	2,5	2,76	3,26
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	12,51	37,81	50,32

Prepočet: A = 23,21%, B = 36,52%, C = 40,26%, D = 0%.

Profil kvality: $P_1 = (25; 35; 40; 0)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (25 \times 4 + 35 \times 3 + 40 \times 2 + 0 \times 1) = 285/100 = 2,85 = \mathbf{v\ znakovom\ vyjadrení\ „B“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
19	4	9	6	-
Percentuálny podiel	21	47	32	-

**Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(4 / 19) * 100 = 21 \%$,
čo je podľa pravidiel hodnotenia publikačného výstupu doktorandov zodpovedá
znakovému hodnoteniu B.**

**Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu č. 5 - Projektovanie,
inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty
(15, 30,55, 0,)**

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraniczne	Spolu
Počet	11	2	13

**2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné
granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 05**

Rok	VEGA +KEGA tis. Sk	Iné Domáce tis. Sk	Zahraniczne (TEMPUS, SOCRATES, A po.) tis. Sk	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	28 583		224	28 807	101	285,2

Zaradenie: Kategória B (40,60,00) (je naplnené kritérium 285,2 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení) SĽF TU Košice vykazuje v oblasti výskumu 5- Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo hodnotu financií získaných na výskum na jedného tvorivého pracovníka podľa jednotlivých rokov viac ako 60.000,- Sk.

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (15,30,55, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (40, 60, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 00, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (15; 30; 55; 0) + 0,333 \times (40; 60; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) = (51,72; 29,97; 18,32; 0) \text{ zaokrúhlene } (50; 30; 20; 0)$$

Výpočet hodnotenia: $(50 \times 4 + 30 \times 3 + 20 \times 1) / 100 = 3,30$

Kategória pre hodnotenie: **B+**

Atribút ocenenia

Výsledky ocenenia

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	17	56,67%
B	13	43,33%
C	0	0%
D	0	0%
Spolu	30	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória A- (3,55)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (55; 45; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(25;35;40;0)
Hodnotenie I atribútu				B(2,85)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(15;30;55;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(40;60;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B+ (2,55) (50;30;20;0)
Ocenenie výskumu	20%	Kvalita ocenení výskumu	1	(55;45;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A- (3,55)
Celkové hodnotenie				B (3,15) (40;35;25;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 05 profily atribútov	OV 05 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(25;35;40;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(50;30; 20;0)$	30 %
ocenenia	$P_3=(55; 45; 0; 0)$	20%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x25 + 0,30x50 + 0,20x55 = 38,5$$

$$PB = 0,5x50 + 0,30x30 + 0,20x45 = 35,5$$

$$PC = 0,5x40 + 0,30x20 + 0,15x0 = 26$$

$$PD = 0,5x0 + 0,30x 0 + 0,15x 0 = 0$$

$$P = (38,5; 35,5; 26; 0)$$

$$Pk = (38,5; 74; 100; 100)$$

$$Pkz = (40; 75; 100; 100)$$

$$P = (40; 35; 25; 0)$$

$$P = (40 \times 4 + 35 \times 3 + 25 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 315/100 = 3,15, \text{ v znakovom vyjadrení B}$$

SjF TUKE v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B a profilom: (40; 35; 25; 0).

4.3.2 Hodnotenie výskumu na SjF TUKE v oblasti výskumu č. 10 Environmentalistika a ekológia

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky	Spolu
	2002 - 2007	
Počet výstupov kategórie A akademických zamestnancov	34	52
Prepočítaný počet výstupov kategórie A akademických zamestnancov	30,00	1,32
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	24,55	24,55
Počet výstupov kategórie B akademických zamestnancov	32	0
Prepočítaný počet výstupov kategórie B akademických zamestnancov	23,56	0
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	23,56	23,56
Počet výstupov kategórie C akademických zamestnancov	5	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie C akademických zamestnancov	2,44	2,44
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	2,44	2,44
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií		50,55

Prepočet: A =48,56%, B= 46,60 %, C= 4,84 %, D=0,00 %
 Profil po zaokrúhlení: (50; 45; 5; 0)

Hodnotenie atribútu: $(50 \times 4 + 45 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,45 =$ **v znakovom vyjadrení „B+“**.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
33	4,56	0,58	19,86	19,86
Percentuálny podiel	18,24%	2,32%	79,44	0

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(6 / 33) \times 100 = 18 \%$, čo zodpovedá znakovému hodnoteniu C+ (2,40).

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (20, 0, 80, 0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 na SjF

Rok ❖ údaje za celú Sjf	Projekty	Evidovaný prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Spolu
Priemerný počet /rok	126 488,44	547,10	231,198

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium KZU – 2 – 231 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení) (70;30; 0;10)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70, 30, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (20, 0, 80, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (60, 40, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (60, 40, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (80, 20, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (20;0;80;0) + 0,333 \times (60; 40; 0; 0) + 0,167 \times (60; 40; 0; 0) + 0,167 \times (80; 20; 0; 0) = (50,00; 23,33; 26,67; 0,00) \text{ zaokrúhlene } (50; 25; 25; 0)$$

Výpočet hodnotenia :

$$(50 \times 4 + 25 \times 3 + 25 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (200 + 75 + 50 + 0) / 100 = 325 / 100 = 3,25 = \text{ v znakovom vyjadrení „B+“ s profilom (50; 25; 25; 0)}$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2007	Percento
A	18	77
B	34	20
C	5	3
Spolu	30	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 10 -*Environmentalistika a ekológia*

: A =75,00 %, B = 20,00 %, C=5,00 %, D=0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (75; 20; 5; 0)

Hodnotenie atribútu: $(75 \times 4 + 20 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 370 / 100 = 3,70$

v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (75; 20; 5; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 10 Environmentalistika a ekológia

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(50; 45; 5; 0)
Hodnotenie I atribútu				B+ (3,45)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(20;0;80;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(60;40;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(60;40;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(80;20;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B+ (3,25) (50; 25; 25; 0)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(75; 20; 5; 0)
Hodnotenie III atribútu				A- (3,70)
Celkové hodnotenie				B+(3,45) (55; 35; 10; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 10 profily atribútov	OV 10 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(50;45;5;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(50; 25; 25;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(75; 20; 5; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5x(50;45;5;0) + 0,35x(50; 25; 25;0) + 0,15x(75; 20; 5; 0)$$

$$PA = 0,5x50 + 0,35x50 + 0,15x75 = 25 + 17,5 + 11,25 = 53,75$$

$$PB = 0,5x45 + 0,35x25 + 0,15x20 = 22,5 + 8,75 + 3 = 34,25$$

$$PC = 0,5x5 + 0,35x25 + 0,15x5 = 2,5 + 8,75 + 0,75 = 12,00$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením P (53,75 34,25; 12,00; 0,00)

Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky PK (53,75; 88,00; 100; 100)

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5) PKZ (55; 90; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil P (55; 35; 10; 0)

$$P = (55x4 + 35x3 + 10x2 + 0x1) / 100 = (220 + 105 + 20) / 100 = 345 / 100 = 3,45 = \text{ v znakovom vyjadrení „B+“ s profilom (55; 35; 10; 0)}$$

Celkový profil kvality výskumnej činnosti Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 10 -*Environmentalistika a ekológia* je (55; 35; 10; 0) v znakovom vyjadrení „B+“, číselne 3,45.

4.3.3 Hodnotenie výskumu na SjF TUKE v oblasti výskumu č.11 *Metalurgické a montánne vedy*

I. Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002–2007 v oblasti výskumu č. 11 *Metalurgické a montánne vedy*

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	0	22
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	0	2
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	3,78	0	3,78
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	8	10	18
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% -	4	5,3	9,3

nou účasťou tvorivých pracovníkov			
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	12	15,3	27,3
Počet výstupov kategórie C so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	10	10	20
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	1	2	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s účasťou tvorivých pracovníkov	8	10,95	18,95
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií			50,03

Prepočet: A = 7,55%, B = 54,57%, C = 37,88%, D = 0%.

Profil kvality: P₁ = (10; 55;35; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (10 \times 4 + 55 \times 3 + 35 \times 2 + 0 \times 1) = 2,75 / 100 = 2,75 = \mathbf{v\ znakovom\ vyjadrení\ „B“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
11	6,5	4,33	1,75	-
Percentuálny podiel	51,6	34,41	13,91	-

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(6,5 / 25) \times 100 = 50 \%$, čo je podľa pravidiel hodnotenia publikačného výstupu doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu B.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (10, 90, 0,0)

$4 \times 10 + 3 \times 90 + 0 \times 2 + 0 \times 1 = 40 + 270 = 310 / 100 = 3,1$

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 11

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraničné (TEMPUS, Socrates, apod.)	Evidovaný prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Spolu/TP
Priemerný počet /rok	98,16	1 068,33	10,33	92,25

Zaradenie: Kategória A (je naplnené kritérium 80 tis. Sk/ITP v sumárnom vyjadrení) (90;10;0;0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 100, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 100, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 = (100, 0, 0,0)

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (10, 90, 0, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (90, 10, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 00, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (10; 90; 100; 100) + 0,333 \times (90; 10; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) + 0,167 \times (0; 0; 0; 0) = (65; 35; 0; 0)$$

Výpočet hodnotenia: $(65 \times 4 + 35 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,65$

Kategória pre hodnotenie: **A-**

Atribút ocenenia

Citačné ohlasy (váha 2/3)

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2004	Výstupy za roky 2005 - 2007	Percento
A	10	3	43,3%
B	2	3	16%
C	6	6	40%
D	0	0	0%
Spolu	18	12	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória B (3,05)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: P₃ = (45; 15; 40; 0)

Celkový profil oblasti výskumu č.11 Metalurgické a montážne vedy

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(10;55;35;0)
Hodnotenie I atribútu				B (2,75)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(10;90;0; 0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(90;10;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A- (3,65) (65;35;0;0)
Ocenenie výskumu	15%	Kvalita ocenení výskumu	1	(45;15;0;0)
Hodnotenie III atribútu				B (3,05)
Celkové hodnotenie				B (3,10) (35; 40; 25;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 11 profily atribútov	OV 11 celkový profil s váhami
výstupu	P1=(10;55;35;0)	50 %
prostredia	P2=(65; 35; 0;0)	35 %
ocenenia	P3=(45; 15; 40; 0)	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x10 + 0,35x65 + 0,15x45 = 5+22,75+6,75=34,5$$

$$PB = 0,5x55 + 0,35x35 + 0,15x 15 = 27,5+12,25+2,25=42$$

$$PC = 0,5x35 + 0,35x0 + 0,15x40 = 17,5+0+6=23,5$$

$$PD = 0,5x0 + 0,35x 0 + 0,15x 0 = 0$$

$$P = (34,5; 42; 23,5; 0)$$

$$Pk = (34,5; 76,5; 100; 100)$$

$$Pkz = (35; 75; 100; 100)$$

$$P = (35; 40; 25;0)$$

$$P = (35x 4 + 40 x 3 + 25 x 2 + 0 x 1) / 100 = 310/100 = 3,10$$

V znakovom vyjadrení B

SjF TUKE v oblasti výskumu č. 11 - Metalurgické a montážne vedy má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B a profilom: (35; 40; 25; 0)

4.3. 4Hodnotenie výskumu na SjF TU KE v oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	11	15	21
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3	5	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2,15	2,14	1,35
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	13,15	17,14	30,29
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	5	8	28
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3	2	5
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1,83	1,7	3,53
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	6,83	9,70	16,53
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	2	4
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov			
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov		1	1
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	2	3	5
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	21,98	28,84	50,82

Prepočet: A = 59,60 %, B = 32,52 %, C = 8,14 %, D = 0,00 %

Profil po zaokrúhlení: (60; 30; 10; 0)

Hodnotenie atribútu: $(60 \times 4 + 30 \times 3 + 10 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (240 + 90 + 10) / 100 = 340 / 100 = 3,40 = \mathbf{v}$
znakovom vyjadrení „B+“.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
	3,47	1,83	20	
Percentuálny podiel	13,71	7,23	79,06	-

Podiel publikácií doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu C+ (2,35).

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (15;5;80; 0,)

b) objem finančných prostriedkov (grantov)

1) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok Celá Sjf	Počet grantov		Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP
	domáce	zahraničné	domáce	zahraničné			
Priemer za rok	66	7	123 386	3 102	126 488	547	231

Zaradenie: kategória A- (získané finančné prostriedky (FP) na 1 tvorivého pracovníka (TP) 231,- Sk za rok), údaje za fakultu sú na úrovni najlepších 10 – 15% v rámci Slovenska. (70;30;0;0).

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100,0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A-

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (15;5;80;100)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100,0 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (15;5;80;0) + 0,333 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) = (61,71; 11,66; 26,64;0) \text{ zaokrúhlene } (60; 15; 25; 0)$$

$$PA=0,333 \times 15 + 0,333 \times 70 + 0,167 \times 100 + 0,167 \times 100 = 5 + 23,31 + 16,7 + 16,7 = 61,70$$

$$PB=0,333 \times 5 + 0,333 \times 30 = 1,67 + 9,99 = 11,66$$

$$PC=0,333 \times 80 = 5 + 23,31 + 16,7 + 16,7 = 26,64$$

Výpočet hodnotenia :

$$(60 \times 4 + 15 \times 3 + 25 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (240 + 45 + 50 + 0) / 100 = 3,35 / 100 = 3,35 = \text{v znakovom vyjadrení „B+“ s profilom (60; 15; 25; 0)}$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	15	15	100,00
Spolu	15	15	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 14 - *Strojárstvo* : A =100,00 %, B =0 %, C =0 %, D=0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (100; 0; 0; 0)

Hodnotenie atribútu: $(100 \times 4) / 100 = 400 / 100 = 4,00$ v znakovom vyjadrení „A“ s profilom (100; 0; 0; 0).

Celkový profil oblastí výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(60;30;10; 0)
Hodnotenie I atribútu				B+ (3,40)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(15;5;80;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(70;30;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B+ (3,35) (60; 15; 25; 0)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(100; 0; 0; 0)
Hodnotenie III atribútu				A (4,00)
Celkové hodnotenie				A- (3,50) (65; 20; 15; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 14 profile atribútov	OV 14 celkový profil s váhami
výstupu	P₁=(60; 30; 10; 0)	50 %
prostredia	P₂=(60; 15; 25; 0)	35 %
ocenenia	P₃=(100; 0; 0; 0)	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5x(60;30;10;0) + 0,35x(60; 10; 25;0) + 0,15x(100; 0; 0; 0)$$

$$PA = 0,5x60 + 0,35x60 + 0,15x100 = 30 + 21 + 15 = 66$$

$$PB = 0,5x30 + 0,35x15 + 0,15x0 = 15 + 5,25 = 20,25$$

$$PC = 0,5x10 + 0,35x25 + 0,15x0 = 5 + 8,75 = 13,75$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením

P (66; 20,25; 13,75; 0)

Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky

PK (66; 86,25; 100; 100)

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5)

PKZ (65; 85; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil

P (65; 20; 15; 0)

$P = (65 \times 4 + 20 \times 3 + 15 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (260 + 60 + 30 + 0) / 100 = 365 / 100 = 3,50 =$ v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (65; 20; 15; 0).

Celkový profil kvality výskumnej činnosti Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 14 - Strojárstvo je (65; 20; 15; 0) v znakovom vyjadrení „A-“, číselne 3,50.

4.3.5 Hodnotenie výskumu na SjF TUKE v oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	4	4
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	13	9	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3,59	5,44	9,03
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	3,59	9,44	13,03
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	2	3
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	9	4	13
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3,91	1,67	5,58
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	4,91	3,67	8,58
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	15	8	23
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	7	4	13
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3,88	1,7	5,58
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	18,88	9,7	28,58
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	27,38	22,81	50,19

Profil kvality pre atribút výstupov v oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie:

A = 25,96 %, B = 17,10 %, C = 56,94 %, = 0 %

Profil po zaokrúhlení: (25; 20; 55; 0)

Hodnotenie atribútu: $(25 \times 4 + 20 \times 3 + 55 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (100 + 60 + 110 + 0) / 100 = 2,70 =$ v znakovom vyjadrení „B-“.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov		
	v kategórii A alebo B	v kategórii C	v kategórii D
10	1	3	
Percentuálny podiel	10	30	

Podiel publikácií doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu (nie je naplnené kritérium hodnotenia výstupov pre hodnotenia A, B alebo C) **C- (1,50)**.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0;10;30; 60,)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok	Počet grantov		Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP
	domáce	zahraničné	domáce	zahraničné			
Priemer za rok	6,17	0	925	0	925	9,83	94,10

Zaradenie: kategória B (získané finančné prostriedky (FP) na 1 tvorivého pracovníka (TP) 94,10,- Sk za rok), údaje za fakultu sú na úrovni najlepších 40– 50% v rámci Slovenska. (0;80;20;0).

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (90,10, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A-**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0;10;30;60)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (0, 80, 20, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (90, 10, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (70,30 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (0;10;30;60) + 0,333 \times (0;80;20;0) + 0,167 \times (90;10; 0; 0) + 0,167 * (70; 30; 0; 0) = (26,67; 36,67; 16,67; 19,99) \text{ zaokrúhlene } (25; 40; 15; 20)$$

$$PA=0,333 \times 0 + 0,333 \times 0 + 0,167 \times 90 + 0,167 \times 70 = 26,67$$

$$PB=0,333 \times 10 + 0,333 \times 80 + 0,167 \times 10 + 0,167 \times 30 = 36,67$$

$$PC=0,333 \times 0 + 0,333 \times 20 = 6,67$$

$$PD=0,333 \times 60 = 19,99$$

Výpočet hodnotenia :

$$(25 \times 4 + 40 \times 3 + 15 \times 2 + 20 \times 1) / 100 = (100 + 120 + 30 + 20) / 100 = 270 / 100 = 2,70 =$$

v znakovom vyjadrení „B-“ s profilom (25; 40; 15; 0)

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	4	2	20
B	14	5	63
C	2	3	17
Spolu	20	10	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 16 *Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie* A =20,00 %, B =63 %, C =17 %, D=0,00 %.

Profil po zaokrúhlení: (20; 65; 15; 0)

Hodnotenie atribútu: $(20 \times 4 + 65 \times 3 + 15 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (80 + 195 + 30 + 0) / 100 = 3,05 =$
v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (20; 65; 15; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(25; 20; 55; 0)
Hodnotenie I atribútu				B- (2,70)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;10;30;60)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(0;80;20;10)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(90;10;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(70;30;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B- (2,70) (25; 40; 15; 20)
Ocenenie výskumu	20 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(20; 65; 15; 0)
Hodnotenie III atribútu				B (3,05)
Celkové hodnotenie				B (2,80) (25; 35; 35; 05)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 16 profily atribútov	OV 16 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1 = (25; 20; 55; 0)$	50 %
prostredia	$P_2 = (25; 40; 15; 20)$	30 %
ocenenia	$P_3 = (20; 65; 15; 0)$	20%

$$P = 0,5xP_1 + 0,3xP_2 + 0,2xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhľením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5x(25; 20; 55; 0) + 0,3x(25; 40; 15; 20) + 0,2x(20; 65; 15; 0)$$

$$PA = 0,5x25 + 0,3x25 + 0,2x20 = 24$$

$$PB = 0,5x20 + 0,3x40 + 0,2x65 = 35$$

$$PC = 0,5x55 + 0,3x15 + 0,2x15 = 35$$

$$PD = 0,5x0 + 0,3x20 + 0,2x0 = 6$$

Výsledný profil pred zaokrúhľením	P (24; 35; 35; 6)
Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky	$P_K (24; 59; 94; 100)$
Zaokrúhľenie jednotlivých zložiek (na 5)	$P_{KZ} (25; 60; 95; 100)$
Výsledný zaokrúhľený profil	P (25; 35; 35; 5)

Hodnotenie oblasti: $(25x4 + 35x3 + 35x2 + 5x1)/100 = (100 + 105 + 70 + 5)/100 = 2,80 =$
v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (25; 35; 35; 5).

Celkový profil kvality výskumnej činnosti Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 16 - *Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie* (25; 35; 35; 5), v číselnom vyjadrení 2,80 a v znakovom vyjadrení „B“.

4.3.6 Hodnotenie výskumu na SjF TUKE v oblasti výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológie

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 17 *Inžinierstvo a technológie*

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	5	6	11
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	5	8
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	6,23	8,28	14,51
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	17	20

Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	2	4
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	4,3	18,3	22,6
Počet výstupov kategórie C so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	3	6
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	1	3
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s účasťou tvorivých pracovníkov	4,15	3,4	7,55
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	14,68	29,98	44,66

Prepočet: A = 32,48%, B = 50,60%, C = 16,90%, D = 0%.

Profil kvality: P₁ = (30; 50;20; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (30 \times 4 + 50 \times 3 + 20 \times 2 + 0 \times 1) = 310/100 = 3,1 = \text{v znakovom vyjadrení „B“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
19	0	10	9	-
Percentuálny podiel	0	52,63	47,36	-

Zaradenie: kategória B- (2,55) (doktorandi publikujú v časopisoch zahraničných, zborníkoch zahraničných časopisoch domácich)

Hodnotenie B- (0;55;45;0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 17

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraničné	Spolu
Počet	20	4	24

Podiel zahraničných grantov je 16,7%

2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 17

Rok	VEGA +KEGA tis. Sk	Iné Domáce tis. Sk	Zahraniczne (TEMPUS, SOCRATES, A po.) tis. Sk	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	3 597	7 176	1 300	11 929	57	209,2

Zaradenie: Kategória A- (je naplnené kritérium 209 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení) Sjf TU Košice vykazuje v oblasti výskumu 17 - Inžinierstvo a technológie hodnotu financií získaných na výskum na jedného tvorivého pracovníka viac ako 60.000,- Sk.

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (80, 20, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0,55,45, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (40, 60, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 00, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (0; 55; 45; 0) + 0,333 \times (40; 60; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) = (46,6; 38,13; 14,85) \text{ zaokrúhlene } (45; 40; 15; 0)$$

Výpočet hodnotenia: $(45 \times 4 + 40 \times 3 + 15 \times 1) / 100 = 3,15$

Kategória pre hodnotenie: **B**

Atribút ocenenia

Výsledky ocenenia

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	26	87%
B	4	13%
Spolu	30	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória A (3,85)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (85; 15; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č.17- Inžinierstvo a technológie

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(30,50,20,0)
Hodnotenie I atribútu				B(3,1)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;55;45;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(40;60;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				B (3,15) (45;40;15;0)
Ocenenie výskumu	15%	Kvalita ocenení výskumu	1	(85;15;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A (3,85)
Celkové hodnotenie				B+(3,30) (45;40;15;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 17 profily atribútov	OV 17 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(30;50;20;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(45;40; 15;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(85; 15; 0; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x30 + 0,35x45 + 0,15x85 = 43,50$$

$$PB = 0,5x50 + 0,35x40 + 0,15x15 = 41,25$$

$$PC = 0,5x20 + 0,35x15 + 0,15x0 = 15,25$$

$$PD = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$P = (43,5; 41,25; 15,25; 0)$$

$$Pk = (43,5; 84,75; 100; 100)$$

$$P_kz = (45; 85; 100; 100)$$

P = (45; 40; 15; 0)

$P = (45 \times 4 + 40 \times 3 + 15 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 330/100 = 3,30$

V znakovom vyjadrení B+

SjF Technickej univerzity v Košiciach v oblasti výskumu č.17 - Inžinierstvo a technológie má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B+ a profilom: (45; 40; 15; 0).

4.3.7 Hodnotenie výskumu na SjF TUKE v oblasti výskumu č. 1- Lekárske a farmaceutické vedy

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2003 - 2005	2006 – 2008	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	0	
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	4	
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0,75	2,29	3,04
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	0,75	2,29	3,04
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	5	10	15
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	13	9	
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	7,74	5,43	13,17
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	12,74	15,43	28,17
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	4	6	10
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	7	8	
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	4,00	4,8	8,8
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	8	10,8	18,8
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	21,49	28,52	50,01

Prepočet: A = 6 % , B = 56%, C = 38%, D = 0%.

Profil kvality: (5; 55; 40; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov: *Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „B-“ s profilom kvality (5; 55; 40; 0) = 2,65*

Atribút prostredia

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia

1) priemerný počet prijatých doktorandov na jedného tvorivého pracovníka-školiťa a rok (2002 – 2007) (pričom jeden školiteľ nemôže mať viac ako 5 doktorandov)

Rok	Počet školiteľov	Počet prijatých doktorandov	% školiteľov s doktorandom	Katégoria hodnotenia
2002	3	4	1,33	A
2003	3	1	0,33	A
2004	3	3	1	A
2005	2	1	0,5	A
2006	2	3	1,5	A
2007	2	0	0	D
Spolu				A

Hodnotenie: A (aspoň 30 % potencionálnych školiteľov má jedného doktoranda)

2) Počet a percento ukončených interných doktorandov z celkového počtu prijatých za rok (2002-2007)

Rok	Počet prijatých doktorandov	Počet ukončených doktorandov v ŠDŠ	% ukončených doktorandov	Katégoria hodnotenia
2002	4	0	0	
2003	1	0	0	
2005		2		
2006	0	1	0	
2007	0	0	0	
Spolu	2,5	1,5	60%	A

Hodnotenie: A (aspoň 50 % ukončených doktorandov v štandardnej dĺžke štúdia)

3) Účasť doktorandov na riešení projektov

V predložených podkladoch zo Sjf TU nie sú uvedené žiadne vedecké projekty, na ktorých riešení by doktorandi participovali

Hodnotenie: D

4) Publikačné výstupy doktorandov v hodnotenom období 2002-2007

V hodnotenom období (počet doktorandov 12) 33,5 % doktorandov (4 doktorandi) majú publikáciu v zahraničnom časopise, 91,6 % doktorandov (11 doktorandov) má publikáciu v domácom časopise alebo v recenzovanom zborníku zo zahraničnej konferencie a 83,3% (10 doktorandov) má publikáciu v recenzovanom zborníku z domácich konferencií.

Hodnotenie: A (aspoň 1/3 doktorandov má publikáciu v zahraničnom časopise)

b) objem finančných prostriedkov (grantov)

1) podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

Hodnotenie: A 3 zahraničné granty zdokladované (podiel zahraničných grantov aspoň 3 za uvedené obdobie)

2) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok	Objem finančných prostriedkov (v tis.korún)	TP	FP/1 TP
2002	634	11,2	56 607
2003	836	13,1	63 816
2004	1 371	13,3	103 082
2005	1 973	15,8	124 873

2006	5 563	18,1	307 348
2007	5 356 132	18,0	297 562
Priemer	10 607	14,9	175 737,- A

Priemerná čiastka za sledované obdobie j 175 737,- Sk na jedného TP.

Hodnotenie: A (získané finančné prostriedky na 1 tvorivého pracovníka viac ako 50 000.- Sk)

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotíme **B** nadpriemerná kvalita v rámci Slovenska.

Objem finančných prostriedkov (grantov) hodnotíme kategóriou **A** špičková kvalita v rámci Slovenska.

Kvalitu výskumnej infraštruktúry v hodnotíme kategóriou **A** špičková kvalita v rámci Slovenska **Kvalitu ostatných aspektov charakterizujúcich prostredie** výskumu hodnotíme kategóriou **A** špičková kvalita v rámci Slovenska

Hodnotenie atribútu prostredia:

Akreditačná komisia prirad'uje hodnotenie v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom kvality (65; 35; 0; 0) = 3,65

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	3	3	20
B	10	11	70
C	1	2	10
Spolu	14	16	100

Profil kvality pre atribút ocenenia (20; 70; 10; 0)

Hodnotenie atribútu: 3,10 = B

Hodnotenie atribútu ocenenia: *Akreditačná komisia prirad'uje hodnotenie v znakovom vyjadrení „B“ s profilom kvality (20; 70; 10; 0) = 3,10*

Váha atribútu výstupov: 50%

Váha atribútu prostredia: 30%

Váha atribútu ocenenia: 20%

Výsledný profil

P = (26; 52; 22; 0)

Kumulatívne súčty

P_K=(26; 78; 100; 100)

Zaokrúhlenie

P_{KZ} = (25; 80; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil

P_Z = (25; 55; 20; 0)

Celkové hodnotenie Sjf TU Košice v oblasti výskumu 18 Lekárske a farmaceutické vedy

Číselne: (25x4+55x3+20x2+0x1)/100 = (100+165+40+0)/100 = 3,05

V znakovom vyjadrení „B“.

4.4 Hodnotenie výskumu Fakulty elektrotechniky a informatiky TUKE (FEI TUKE)

4.4.1 Hodnotenie výskumu na FEI TUKE v oblasti výskumu č. 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 15- *Elektrotechnika a elektroenergetika*

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	26	32
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	20	22	42
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	13,85	37,21	50,86
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	13,85	37,21	50,86

Prepočet: A = 100%, B = 0%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: $P_1 = (100; 0; 0; 0)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (100 \times 4 + 0 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 400 / 100 = 4,0 = \mathbf{v\ znakovom\ vyjadrení\ „A“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
97	97	0	0	-
Percentuálny podiel	100	0	0	-

Zaradenie: kategória A (4,00) (doktorandi publikujú v časopisoch zahraničných, zborníkoch zahraničných časopisoch domácich)

Hodnotenie A (100;0;0;0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 15

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraniczne	Spolu
Počet	119	14	2133

Podiel zahraničných grantov je 11%

2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 15

Rok	VEGA +KEGA tis. Sk	Iné Domáce tis. Sk	Zahraniczne (TEMPUS, SOCRATES, A po.) tis. Sk	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	12 640	16 909	2 645	32 194	237	135,83

Zaradenie: Kategória A- (je naplnené kritérium 135 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení) FEI TU Košice vykazuje v oblasti výskumu **15- Elektrotechnika a elektroenergetika** hodnotu financií získaných na výskum na jedného tvorivého pracovníka viac ako 60.000,- Sk.

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100,0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (100,0,0, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (100 \ 0;0; 0) + 0,333 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) = (100;0;0;0)$$

Výpočet hodnotenia: $(100 \times 4) / 100 = 4,0$

Kategória pre hodnotenie: **A**

Atribút ocenenia

Výsledky ocenenia

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	30	100%
Spolu	30	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória A (4,00)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (100; 0; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č. 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(100;0;0;0)
Hodnotenie I atribútu				A(4,0)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(100;0;0;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	((100;0;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A (4,0) (100;0;0;0)
Ocenenie výskumu	15%	Kvalita ocenení výskumu	1	(100;0;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A (4,0)
Celkové hodnotenie				A (4,0) (100;0;0;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 15 profily atribútov	OV 15 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(100;0;0;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(100;0;0;0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(100;0;0;0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x100 + 0,35x100 + 0,15x100 = 100$$

$$PB = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$PC = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$PD = 0,5x0 + 0,35x0 + 0,15x0 = 0$$

$$P = (100; 0; 0; 0)$$

$$Pk = (100; 100; 100; 100)$$

$$Pkz = (100; 100; 100; 100)$$

$$P = (100; 0; 0; 0)$$

$$P = (100 \times 4) / 100 = 400/100 = 4,0 = \text{V znakovom vyjadrení A}$$

FEI TUKE v oblasti výskumu č. 15 *Elektrotechnika a elektroenergetika* má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením A a profilom: (100; 0; 0; 0).

4.4.2 *Hodnotenie výskumu na FEI TUKE v oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie*

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	17	16	33
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	16	21	25
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	8,46	8,8	17,26
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	25,46	24,8	50,26
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	25,46	24,8	50,26

Prepočet: A = 100%, B = 0%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: $P_1 = (100; 0; 0; 0)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$$P = (100x4 + 0x3 + 0x2 + 0x1) / 100 = 400/100 = 4,0 = \text{v znakovom vyjadrení „A“}$$

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Podiel doktorandov na publikačnej činnosti v hodnotenom období 2002-2007
(údaje sa týkajú fyzického počtu skončených doktorandov)

Publikácia	Počet doktorandov v internej forme doktorandského štúdia s publikáciou v rokoch 2002 – 2007	% podiel z celk. počtu skončených doktorandov
V kategórii výstupov A* alebo B*	17	38
V kategórii výstupov C	12	41
V kategórii výstupov D	0	0
Spolu doktorandov s publikáciou	29	
Celkový počet skončených doktorandov	45	

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu číslo 16 **hodnotíme** kategóriou A s profilom (90, 10, 0, 0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov)

1) podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraničné	Spolu
Počet	101	28	129

Zaradenie: kategória A (podiel zahraničných grantov 28 %)

2) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007 v OV 16

Rok	Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP (tis. Sk)
	domáce	zahraničné			
Spolu	65157	31484	96641	239	2438,89
Priemer za rok	10859,5	5247,3	16106,7	39,6	406,05

Zaradenie: kategória A (získané finančné prostriedky (FP) na 1 tvorivého pracovníka (TP) **406 050,- Sk** za rok), údaje za fakultu sú na úrovni najlepších 10 – 15% v rámci Slovenska. **Objem finančných prostriedkov (grantov)** v oblasti výskumu číslo 16 **hodnotíme** kategóriou A s profilom (80, 20, 0, 0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (95, 5, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie A

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (95, 5, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (90; 10; 0; 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (80; 20; 0; 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (70; 30; 0; 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (95; 5; 0; 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (90; 10; 0; 0) + 0,333 \times (80; 20; 0; 0) + 0,167 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 \times (95; 5; 0; 0) = (85; 15; 0; 0)$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením P (84,17; 15,73; 0; 0)

Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky P_K (84,17; 100; 100; 100)

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5) P_{KZ} (85; 100; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil P₂ (85; 15; 0; 0)

Výpočet hodnotenia: $(85 \times 4 + 15 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 385 / 100 = 3,85 =$ v znakovom vyjadrení „A“ s profilom (85; 15; 0; 0)

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	4	26	100,00
Spolu	4	26	100,00

Hodnotenie atribútu: kategória A (4,00)

Profil kvality pre atribút ocenenia: P₃ = (100; 0; 0; 0)

Celkový profil oblasti výskumu č. 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(100; 0; 0; 0)
Hodnotenie I atribútu				A (4,00)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(90;10;0;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(80;20;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(70; 30; 0; 0)
		Ostatné aspekty	1/6	(95; 5; 0; 0)
Hodnotenie II atribútu				A (3,85) (85; 15; 0; 0)
Ocenenie výskumu	20 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(100; 0; 0; 0)
Hodnotenie III atribútu				A(4,00)
Celkové hodnotenie				A (3,95) (95; 5; 0; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 16 profily atribútov	OV 16 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(100;0;0;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(85; 15; 0; 0)$	30 %
ocenenia	$P_3=(100;0;0;0)$	20%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x100 + 0,30x85 + 0,20x100 = 95,5$$

$$PB = 0,5x0 + 0,30x15 + 0,20x0 = 4,5$$

$$PC = 0,5x0 + 0,30x0 + 0,20x0 = 0$$

$$PD = 0,5x0 + 0,30x0 + 0,20x0 = 0$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením	P (95,5; 4,5; 0; 0)
Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky	$P_K(95,5; 100; 100; 100)$
Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5)	$P_{KZ}(95; 100; 100; 100)$
Výsledný zaokrúhlený profil	P (95; 5; 0; 0)

Hodnotenie oblasti: $(95x4+5x3+0x2+0x1)/100 = (380+15+0+0)/100 = 3,95 =$ v znakovom vyjadrení „A“ s profilom (95; 5; 0; 0).

Celkový profil kvality výskumnej činnosti Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 16-*Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie* (95; 5; 0; 0), v číselnom vyjadrení 3,95 a v znakovom vyjadrení „A“.

4.5 Hodnotenie výskumu Stavebnej fakulty TUKE (SvF TUKE)

4.5.1 Hodnotenie výskumu na SvF TUKE v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovně výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	16	22
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	5	11
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	8,41	17,51	25,92
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	10	14	24
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	0	2	2
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	10	14,83	24,83
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	18,41	32,34	50,73

Prepočet: A = 51,09%, B = 48,93%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: P₁ = (50; 50;0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (50 \times 4 + 50 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) = 350 / 100 = 3,5 = \text{v znakovom vyjadrení „A-“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
30	0,77	18,86	5,85	-
Percentuálny podiel	3	74	23	-

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu **č.5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo** P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (5, 75, 20,0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraniczne	Spolu
Spolu	49	9	58

2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	27 495	218,35	125,92

Zaradenie: (je naplnené kritérium 126 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení)

Finančný podiel medzinárodných projektov z celkovej sumy projektov v percentuálnom vyjadrení je 5,6 %. číslo 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo hodnotíme kategóriou B+ v rámci Slovenska. (30, 70, 0, 0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (5, 75, 20,0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (30, 70, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (5; 75; 20; 0) + 0,333 \times (30; 70; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) = (45,06; 48,28; 6,66; 0,33) \text{ zaokrúhlene } (45; 50; 5; 0)$$

Výpočet hodnotenia: $(45 \times 4 + 50 \times 3 + 5 \times 1) / 100 = 3,40$

Kategória pre hodnotenie: **B+**

Atribút ocenenia

Citačné ohlasy a iné ohodnotenia

Katégoria	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	23	77%
B	7	23%
Spolu	30	100%

Hodnotenie atribútu: **katégoria A (3,75)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (75; 25; 0; 0)$

Hodnotenie atribútu ocenení = $(75 \times 4 + 25 \times 3 + 0 + 0) / 100 = 3,75$

SvF TUKE pre hodnotenie atribútu ocenenia vyhovuje katégorii hodnotenia A (3,75)

Celkový profil oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológia a vodné hospodárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(50,50,0,0)
Hodnotenie I atribútu				A- (3,5)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(5,75,20,0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(30,70,0,0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100,0,0,0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100,0,0,0)
Hodnotenie II atribútu				B+ (3,4) (45;50;5;0)
Ocenenie výskumu	20%	Kvalita ocenení výskumu	1	(75;25;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A (3,75)
Celkové hodnotenie				A- (3,55) (55;45;0;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 05 profily atribútov	OV 05 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(50;50;0;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(45; 50; 5;0)$	30 %
ocenenia	$P_3=(75; 25; 0; 0)$	20%

$$P = 0,5 \times P_1 + 0,30 \times P_2 + 0,20 \times P_3$$

1 Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého počtu pôvodných profilov:

$$P = 0,50 \times (50; 50; 0; 0) + 0,30 \times (45; 50; 5; 0) + 0,20 \times (75; 25; 0; 0) = (53,5; 45; 1,5; 0)$$

$$P_k = (53,5 (53,5 + 45); (9,85 + 1,5); (100 + 0)); = (53,5, 98,5, 100, 100)$$

$$P_{kz} = (55, 100, 100, 100)$$

$$P_z: (55; 45; 0; 0)$$

$$\text{Výpočet: } (55 \times 4 + 45 \times 3 + 0 + 0) / 100 = 3,55$$

Celkový výsledok hodnotenia úrovne výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti v oblasti výskumu č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológia a vodné hospodárstvo pre SvF TUKE na základe hodnotenia plnenia jednotlivých kritérií atribútu výstupov, prostredia a ocenení sa priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (55, 45, 0, 0) a s hodnotením 3,55.

4.5.2 Hodnotenie výskumu na SvF TUKE v oblasti výskumu č. 10 Environmentalistika a ekológia

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky	
	2002 - 2007	
Počet výstupov kategórie A akademických zamestnancov	32	52
Prepočítaný počet výstupov kategórie A akademických zamestnancov	30,00	1,32
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	30,00	30,00
Počet výstupov kategórie C akademických zamestnancov	22	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie C akademických zamestnancov	20,10	20,10
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	20,10	20,10
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií		50,10

Prepočet: A = 60%, B = 0 %, C = 40,00 %, D = 0,00 %

Profil po zaokrúhlení: (60; 0; 40; 0)

Hodnotenie atribútu: $(60 \times 4 + 0 \times 3 + 40 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,10 =$ v znakovom vyjadrení „B”.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
46	6,00	0,00	11,86	-
Percentuálny podiel	34%	0%	66%	-

Podiel publikácií doktorandov v kategórii A: $(6 / 46) \cdot 100 = 13 \%$, čo zodpovedá znakovému hodnoteniu B- (2,70).

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (35, 0, 65,0)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 na SvF

Rok údaje za celú SvF	Projekty	Evidovaný prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Spolu
Priemerný počet /rok	25 055	180,48	138,824

Zaradenie: Kategória B+ (je naplnené kritérium 139 tis. Sk/1TP v sumárnom vyjadrení (60;20;10;10))

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (40, 30, 25, 5)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (60, 40, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (35, 0, 65, 0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (60, 20, 10, 10)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (40, 30, 25, 5)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (15, 70, 15, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (35;0;65;0) + 0,333 \times (60; 20; 10; 10) + 0,167 \times (40; 30; 25; 5) + 0,167 \times (15; 40; 0; 0) = (40,83; 23,33; 31,67; 4,17) \text{ zaokrúhlene } (40; 25; 30; 5)$$

Výpočet hodnotenia :

$$(40 \times 4 + 25 \times 3 + 30 \times 2 + 5 \times 1) / 100 = (160 + 75 + 60 + 0) / 100 = 300 / 100 = \mathbf{3,00} = \mathbf{v \text{ znakovom vyjadrení „B“ s profilom (40; 25; 30; 5)}}$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2007	Percento
A	23	77
B	6	20
C	1	3
Spolu	30	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. **10-Environmentalistika a ekológia**
: A =75,00 %, B = 20,00 %, C=5,00 %, D=0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (75; 20; 5; 0)

Hodnotenie atribútu: $(75 \times 4 + 20 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 370 / 100 = 3,70$
v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (75; 20; 5; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 10 Environmentalistika a ekológia

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(60; 0; 40; 0)
Hodnotenie I atribútu				B (3,10)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(35;0;65;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(60;20;10;10)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(40;30;25;5)
		Ostatné aspekty	1/6	(15; 70;15;0)
Hodnotenie II atribútu				B (3,00) (40; 25; 30; 5)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(75; 20; 5; 0)
Hodnotenie III atribútu				A- (3,70)
Celkové hodnotenie				B (3,20) (55; 10; 35; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 10 profily atribútov	OV 10 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(60;0;40;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(40; 25; 30;5)$	35 %
ocenenia	$P_3=(75; 20; 5; 0)$	15%

$$P = 0,5xP_1 + 0,35xP_2 + 0,15xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5x(60; 0; 40; 0) + 0,35x(40; 25; 30; 5) + 0,15x(75; 20; 5; 0)$$

$$PA = 0,5x60 + 0,35x40 + 0,15x75 = 30 + 14 + 11,25 = 55,25$$

$$PB = 0,5x0 + 0,35x25 + 0,15x20 = 0 + 8,75 + 3 = 11,75$$

$$PC = 0,5x40 + 0,35x30 + 0,15x5 = 20 + 10,5 + 0,75 = 31,25$$

$$PD = 0,5x0 + 0,35x5 + 0,15x0 = 0 + 1,75 + 0 = 1,75$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením P (55,25 11,75; 31,25; 1,75)

Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky PK (55,25; 67; 98,25; 100)

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5) PKZ (55; 65; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil P (55; 10; 35; 0)

$$P = (55x4 + 10x3 + 35x2 + 0x1) / 100 = (220 + 30 + 70) / 100 = 320 / 100 = 3,20 = \text{ v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (55; 10; 35; 0)}$$

Celkový profil kvality výskumnej činnosti Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 10 -*Environmentalistika a ekológia* je (55;10; 35; 0) v znakovom vyjadrení „B“, číselne 3,20.

4.6 Hodnotenie výskumu Ekonomickej fakulty TU KE (EkF TUKE)

4.6.1 Hodnotenie výskumu na EkF TUKE v oblasti výskumu č. 8Ekonómia a manažment

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	3	4
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	1	3	4
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	16	14	30
Počet výstupov kategórie C 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	8	8	16
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	25	25	50

Prepočet: A = 10, B = 60 C = 30, D = 0.

Profil kvality: (10 ;60 ;30; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov: $(10 \times 4) + (60 \times 3) + (30 \times 2) = 40 + 180 + 60 = 280 / 100 = 2,80$
v znakovom vyjadrení „ B “.

Atribút prostredia

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (1/3)

Podiel doktorandov na publikačnej činnosti na v hodnotenom období 2002-2007

Publikácia	Počet doktorandov v internej forme doktorandského štúdia s publikáciou v rokoch 2002 – 2007	% podiel
V kategórii výstupov A	4	13
V kategórii výstupov B	15	50
V kategórii výstupov C	10	37
Spolu doktorandov s publikáciou	29	100

Poznámka: * publikácie v odbornom časopise alebo zborníku zo zahraničnej konferencie sú povinné pre doktoranda k obhajobe dizertačnej práce a sú povinnou súčasťou autoreferátu

Zaradenie: kategória B (2/3 doktorandov má publikáciu v domácom časopise alebo zborníku zo zahraničnej konferencie)

b) objem finančných prostriedkov (grantov) (1/3)

1) podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

Zaradenie: kategória A (podiel zahraničných grantov 5 %)

2) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok	Počet grantov		Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP
	domáce	zahraničné	domáce	zahraničné			
Spolu	27	22	13726,3	23727,8	37454,1	72,2	518

Zaradenie: kategória A (získané finančné prostriedky (FP) na 1 TP (tvorivého pracovníka) 50 000,- Sk)

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu číslo 8 – Ekonómia a manažment **hodnotíme kategóriou B**

Objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu číslo 8 – Ekonómia a manažment **hodnotíme kategóriou A**

Kvalitu výskumnej infraštruktúry v oblasti výskumu číslo 8 – Ekonómia a manažment **hodnotíme kategóriou A**

Kvalitu ostatných aspektov charakterizujúcich prostredie výskumu v oblasti výskumu **hodnotíme kategóriou A**

Profil kvality prostredia (75 ;25;0;0)

Prepočet: A = 75, B = 25 C = 0 , D = 0 .

Hodnotenie atribútu výstupov: $(75 \times 4) + (25 \times 3) = 375/100=3,75$

v znakovom vyjadrení „ A “.

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Spolu	Percento
A	7	8	15	50
B	8	7	15	50

Profil kvality pre atribút ocenenia (50; 50; 0; 0)

Prepočet: A = 50, B = 50 C = 0 , D = 0 .

Hodnotenie atribútu výstupov: $(50 \times 4) + (50 \times 3) = 350/100=3,50$

v znakovom vyjadrení „A-“.

Celkový profil oblasti výskumu č. 8 Ekonómia a manažment

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	40 %	Kvalita výstupov	1	B-
Hodnotenie I. atribútu				2,80 (10;60;30;0)
Prostredie pre výskum	40%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	B
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	A
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A

		Ostatné aspekty	1/6	A
Hodnotenie II. atribútu				A (3,75) (75;25;0;0)
Ocenenie výskumu	20 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu		(3,50)
Hodnotenie III. atribútu				A- (50;50;0;0)
Celkové hodnotenie				B+ 3,35 (45;45;10;0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 08 profily atribútov	OV 08 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(10;60;30;0)$	40 %
prostredia	$P_2=(75;25; 0;0)$	40 %
ocenenia	$P_3=(50; 50; 0; 0)$	20%

$$P = 0,4xP_1 + 0,40xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,4x10 + 0,40x75 + 0,20x50 = 44$$

$$PB = 0,4x60 + 0,40x25 + 0,20x50 = 44$$

$$PC = 0,4x30 + 0,40x0 + 0,20x0 = 12$$

$$P = (44; 44; 12; 0)$$

$$Pk = (44; 88; 100; 100)$$

$$Pkz = (45; 90; 100; 100)$$

$$P = (45; 45; 10; 0)$$

$$P = (45 \times 4 + 45 \times 3 + 10 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,35/100 = 3,35$$

V znakovom vyjadrení B+

EkF TUKE v oblasti výskumu č. 8 *Ekonomía a manažment* má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B+ a profilom (45; 45; 10; 0).

4.7 Hodnotenie výskumu Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove (FVT TUKE)

4.7.1 Hodnotenie výskumu na FVT TUKE v oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	8	10	18
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	9	18	27
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	4,09	9,8	13,89
Prepočítaný počet výstupov kategórie A	12,09	19,8	31,89
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	5	7	13
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	5	5	10
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1,65	3,00	3,53
Prepočítaný počet výstupov kategórie B	6,65	10	16,65
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov			
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov		2	
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov		1,5	1,5
Prepočítaný počet výstupov kategórie C	0	1,5	1,5
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií	18,74	31,30	50,04

Prepočet: A = 63,71 %, B = 33,32 %, C = 2,97 %, D = 0,00 %

Profil po zaokrúhlení: (65; 30; 5; 0)

Hodnotenie atribútu: $(65 \times 4 + 30 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (260 + 90 + 10) / 100 = 360 / 100 = 3,60 = \mathbf{v}$ **znakovom vyjadrení „A-“**.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
 - objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
 - kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
 - ostatné aspekty (váha 1/6)
- a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)**

Celkový počet doktorandov za obdobie 2002-2007	Počet publikačných výstupov doktorandov			
	v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
	7,50	17,7		
Percentuálny podiel	29,76	70,24		-

Podiel publikácií doktorandov zodpovedá znakovému hodnoteniu B+ (3,30).

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (30;70;0; 0,)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1) Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené v rokoch 2002 – 2007

Rok	Objem finančných prostriedkov		FP Spolu	TP	FP/1 TP
	domáce	zahraničné			
Priemer za rok	394 425	16 841	41 109	123,93	334,21

Zaradenie: kategória A- (získané finančné prostriedky (FP) vrátane ESF na 1 tvorivého pracovníka (TP) 334,- Sk za rok), údaje za fakultu sú na úrovni najlepších 10 – 15% v rámci Slovenska. (70;30;0;0).

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **A**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100,0, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **A-**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (100, 0, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (30;70;0;0)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (70, 30, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (100, 0, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (100,0 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (30;70;80;0) + 0,333 \times (70; 30; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) = (66,78; 33,22; 0;0) \text{ zaokrúhlene } (65; 35; 0; 0)$$

$$PA=0,333 \times 30+0,333 \times 70+0,167 \times 100+0,167 \times 100=9,99+23,31+16,7+16,7=66,78$$

$$PB=0,333 \times 70+0,333 \times 30=23,31+9,99=33,22$$

Výpočet hodnotenia :

$$(65 \times 4+35 \times 3+0 \times 2+0 \times 1)/100 = (260+105)/100 = 3,65/100= \mathbf{3,65= \text{ v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (65; 35; 0; 0)}}$$

Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	4	6	33,33
B	8	12	66,67
Spolu	12	18	100,00

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu č. 14 - *Strojárstvo* : A =33,33 %, B =66,67 %, C =0 %, D=0,00 %. Profil po zaokrúhlení: (35; 65; 0; 0)

Hodnotenie atribútu: $(35 \times 4 + 3 \times 65) / 100 = (140 + 195) / 100 = 3,35$ v znakovom vyjadrení „B+“ s profilom (35; 65; 0; 0).

Celkový profil oblasti výskumu č. 14 Strojárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	(65;30;5; 0)
Hodnotenie I atribútu				A- (3,60)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(30;70;0;0)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(70;30;0;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(100;0;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(100;0;0;0)
Hodnotenie II atribútu				A- (3,35) (65; 35;0; 0)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výstupov výskumu	1	(35; 65; 0; 0)
Hodnotenie III atribútu				B+ (3,35)
Celkové hodnotenie				A- (3,55) (60; 35; 5; 0)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 14 profily atribútov	OV 14 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(65; 30; 5; 0)$	50 %
prostredia	$P_2=(65; 35; 0; 0)$	35 %
ocenenia	$P_3=(35; 65; 0; 0)$	15%

$$P = 0,5 \times P_1 + 0,35 \times P_2 + 0,15 \times P_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$P = 0,5 \times (65; 30; 5; 0) + 0,35 \times (65; 35; 0; 0) + 0,15 \times (35; 65; 0; 0)$$

$$PA = 0,5 \times 65 + 0,35 \times 65 + 0,15 \times 35 = 32,5 + 22,75 + 5,25 = 60,50$$

$$PB = 0,5 \times 30 + 0,35 \times 35 + 0,15 \times 65 = 15 + 12,25 + 9,75 = 37,00$$

$$PC = 0,5 \times 5 + 0,35 \times 0 + 0,15 \times 0 = 2,5$$

Výsledný profil pred zaokrúhlením P (60,50; 37,00; 2,5; 0)

Kumulatívny súčet pre jednotlivé zložky PK (60,50; 97,50; 100; 100)

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek (na 5) PKZ (60; 95; 100; 100)

Výsledný zaokrúhlený profil P (60; 35; 5; 0)

$P = (60 \times 4 + 35 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (240 + 105 + 10) / 100 = 355 / 100 = 3,55 =$ v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom (60; 35; 5; 0).

Celkový profil kvality výskumnej činnosti FVT TUKE dosahuje v hodnotenej oblasti výskumu č. 14 *Strojárstvo* je (60; 35; 5; 0) v znakovom vyjadrení „A-“, číselne 3,55.

4.8 Hodnotenie výskumu Fakulty umení TUKE (FU TUKE)

4.8.1 Hodnotenie výskumu na FU TUKE v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribút výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	7	10
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	2	8
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov	5,285	8,00	13,285
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	9	15
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	10	12	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov	10,66	14,43	25,09
Počet výstupov kategórie C so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	6	12
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s účasťou tvorivých pracovníkov	6	6	12
Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií			50,375

Prepočet: A = 26,37%, B = 49,8%, C = 23,82%, D = 0%.

Profil kvality: $P_1 = (25; 50; 25; 0)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (25 \times 4 + 50 \times 3 + 25 \times 2 + 0 \times 1) = 300/100 = 3,00 = \text{v znakovom vyjadrení „B“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Fakulta umení TU Košice nemá 3. stupeň vysokoškolského štúdia a nevykázala ani žiadne iné údaje, ktoré by bolo možné v rámci doktorandského štúdia hodnotiť.

Fakulta umení TU Košice dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia – hodnotenie D.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. podiel zahraničných z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	VEGA + iné domáce	Zahraniczne	Spolu
Počet	2	2	4

2. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 05

Rok	VEGA +KEGA tis. Sk	Iné Domáce tis. Sk	Zahraniczne (TEMPUS, SOCRATES, A po.) tis. Sk	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	181		0	181	76,68	20 146

Finančné prostriedky pridelené na 1 tvorivého pracovníka priemerne na rok sú 20 146, 83 Sk. To je v rámci Slovenska nízka suma, ktorá nedosahuje ani hodnotu na úrovni 80-85% najlepších pracovísk.

Hodnotenie objemu finančných prostriedkov (grantov) je D.

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (0, 0, 0, 100)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **B+**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (40,60, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **B**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (10, 70, 20, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0,0,0, 100)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (0, 0, 0, 100)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (40, 60, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (10, 70, 20, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 \times (15; 30; 55; 100) + 0,333 \times (40; 60; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) + 0,167 \times (100; 0; 0; 0) = \text{zaokrúhlene } (10; 20; 5; 65)$$

Výpočet hodnotenia: $(10 \times 4 + 20 \times 3 + 5 \times 2 + 65 \times 1) / 100 = 1,75$

Katégoria pre hodnotenie: **C**

Atribút ocenenia

Výsledky ocenenia

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	35	35%
B	65	65%
Spolu	100	100%

Hodnotenie atribútu: **kategória B+ (3,35)**

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (35; 65; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológia a vodné hospodárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(25,50,25,0)
Hodnotenie I atribútu				B (3,00)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;0;0;100)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(0;0;0;100)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(40;60;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(10;70;20;0)
Hodnotenie II atribútu				C (1,75) (10;20;5;65)
Ocenenie výskumu	20%	Kvalita ocenení výskumu	1	(35;65;0;0)
Hodnotenie III atribútu				B+ (3,35)
Celkové hodnotenie				B- (2,70) (25;40;15; 20)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 05 profily atribútov	OV 05 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1=(25;50;25;0)$	50 %
prostredia	$P_2=(10;20; 5;65)$	30 %
ocenenia	$P_3=(35; 65; 0; 0)$	20%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x25 + 0,30x10 + 0,20x35 = 23$$

$$PB = 0,5x50 + 0,30x20 + 0,20x65 = 25 + 6 + 13 = 44$$

$$PC = 0,5x25 + 0,30x5 + 0,20x0 = 12,5 + 1,5 = 13,5$$

$$PD = 0,5x0 + 0,30x 65 + 0,20x 0 = 19,5$$

$P = (23; 44; 13,5; 19,5)$
 $P_k = (23; 67; 80,5; 100)$
 $P_{kz} = (25; 40; 20; 15)$

P = (25; 40; 15; 20)

$P = (25 \times 4 + 40 \times 3 + 15 \times 2 + 20 \times 1) / 100 = 270/100 = 2,70$

V znakovom vyjadrení B-

FU TUKE v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B- a profilom (25; 40; 15; 20).

4.8.2 Hodnotenie výskumu na FU TUKE v oblasti výskumu č. 4-Umenie

Atribúty výstupov

Výsledky hodnotenia úrovně výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 04 - Umenie

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky	Spolu
	2002 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	30	30
Počet výstupov kategórie B so 100% - nou účasťou tvorivých pracovníkov	20	20
Počet výstupov všetkých kategórií	50	50

Prepočet: A = 60%, B = 40%, C = 0%, D = 0%.

Profil kvality: P₁ = (60; 40;0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (60 \times 4 + 40 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) = 300/100 = 3,60 = \text{v znakovom vyjadrení „A-“}$.

Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)
- objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)
- kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)
- ostatné aspekty (váha 1/6)

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Fakulta umení TU Košice nemá 3. stupeň vysokoškolského štúdia a nevykázala ani žiadne iné údaje, ktoré by bolo možné v rámci doktorandského štúdia hodnotiť.

Fakulta umení TU Košice dosahuje v oblasti výskumu **č.04 -Umenie** – rozsah a výsledky doktorandského štúdia – hodnotenie D.

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 0, 0, 100)

b) objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)

1. Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 04

Rok	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na TP
Celkom za sledované obdobie	1347	67,15	20 061

Finančné prostriedky pridelené na 1 tvorivého pracovníka priemerne na rok sú 20 061 Sk. To je v rámci Slovenska nízka suma, ktorá nedosahuje ani hodnotu na úrovni 80-85% najlepších pracovníkov.

Hodnotenie objemu finančných prostriedkov (grantov) je C.

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (0, 0, 100, 0)

c) kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie **B**

P2 pre hodnotenie výskumnej infraštruktúry má hodnoty (0,100, 0, 0)

d) ostatné aspekty

Hodnotenie **B**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (0, 100, 0, 0)

Výsledky atribút prostredia:

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0,0,0, 100)

P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty (0, 0, 0, 100)

P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty (0, 100, 0, 0)

P2 pre hodnotenie kvality ostatných aspektov má hodnoty (0, 100, 0, 0)

Výpočet výsledného profilu :

$P = (0; 35; 35; 30)$

Výpočet hodnotenia: $(0 \times 4 + 35 \times 3 + 35 \times 2 + 30 \times 1) / 100 = 2,05$

Kategória pre hodnotenie: **C**

Atribút ocenenia

Výsledky ocenenia

Kategória	Výstupy za roky 2002 - 2007	Percento
A	27	54%
B	23	46%
Spolu	100	100%

Hodnotenie atribútu: $(55 \times 4 + 45 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,55 = \mathbf{A- (3,55)}$

Profil kvality pre atribút ocenenia: $P_3 = (55; 45; 0; 0)$

Celkový profil oblasti výskumu č. 4-Umenie

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50%	Kvalita výstupov	1	(60,40,0,0)

Hodnotenie I atribútu				A- (3,60)
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	(0;0;0;100)
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	(0;0;100;0)
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	(0;100;0;0)
		Ostatné aspekty	1/6	(0;100;0;0)
Hodnotenie II atribútu				C (205) (0;35;35;30)
Ocenenie výskumu	20%	Kvalita ocenení výskumu	1	(55;45;0;0)
Hodnotenie III atribútu				A- (3,55)
Celkové hodnotenie				B (3,10) (40;40;10;10)

CELKOVÉ HODNOTENIE ATRIBÚTOV

Atribút	OV 04 profily atribútov	OV 04 celkový profil s váhami
výstupu	P₁=(60;40;0;0)	50 %
prostredia	P₂=(0;35; 35;30)	30 %
ocenenia	P₃=(55; 45; 0; 0)	20%

$$P = 0,5xP_1 + 0,30xP_2 + 0,20xP_3$$

1. Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého súčtu pôvodných profilov:

$$PA = 0,5x60 + 0,30x0 + 0,20x55 = 41$$

$$PB = 0,5x40 + 0,30x35 + 0,20x45 = 39,5$$

$$PC = 0,5x0 + 0,30x35 + 0,20x0 = 10,5$$

$$PD = 0,5x0 + 0,30x30 + 0,20x0 = 9$$

$$P = (41; 39,5; 10,5; 9)$$

$$P_K = (41; 80,5; 91; 100)$$

$$P_{KZ} = (40; 80; 90; 100)$$

$$P = (40; 40; 10; 10)$$

$$P = (40 \times 4 + 40 \times 3 + 10 \times 2 + 10 \times 1) / 100 = 310/100 = 3,10, \text{ v znakovom vyjadrení B}$$

FU TUKE v oblasti výskumu č. 4 Umenie má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B a profilom (40;40;10;10).

4.9 Hodnotenie výskumu Leteckej fakulty TUKE (LetF TUKE)

Vznik LetF TUKE bol v roku 2004 a v súlade s pravidlami hodnotenia výskumnej činnosti sa činnosť tejto fakulty v období rokov 2002-2007 nehodnotí.

**5 VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O ZAČLENENÍ
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH PODĽA § 2 ODS. 13
ZÁKONA O VYSOKÝCH ŠKOLÁCH**

5.1 Výsledky Technickej univerzity v Košiciach v oblasti výskumu

Najmenej 60 % vysokej školy dosahuje v nadpolovičnej väčšine oblastí výskumu zodpovedajúcich uskutočňovaným študijným programom **druhého stupňa** a/alebo študijným programom **tretieho stupňa** celkové hodnotenia výskumu podľa § 84 ods. 4 písm. d) zákona najmenej B-. Ak sa na vysokej škole uskutočňujú študijné programy druhého stupňa a/alebo študijné programy tretieho stupňa aj na úrovni vysokej školy, započítavajú sa, ako keby ich uskutočňovala osobitná fakulta. Ak sa vysoká škola nečlení na fakulty, musí spĺňať podmienku uvedenú v tomto kritériu ako celok.

Kritérium KZU-1: Výsledky hodnotenia úrovne výskumnej činnosti TU KE

Fakulta	Oblasť výskumu	Hodnotenie
FBERG	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	B
	11 Metalurgické a montážne vedy	A
	14 Strojárstvo	B
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	A-
HF	10 Environmentalistika a ekológia	B+
	11 Metalurgické a montážne vedy	A
	12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia	B
	14 Strojárstvo	B
SjF	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	B
	11 Metalurgické a montážne vedy	B
	10 Environmentalistika a ekológia	B+
	14 Strojárstvo	A-
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	B
	17 Inžinierstvo a technológie	B+
	18 Lekárske a farmaceutické vedy	B
FEI	15 Elektrotechnika a elektroenergetika	A
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	A
SvF	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	A-
	10 Environmentalistika a ekológia	B
EkF	8 Ekológia a manažment	B+
FVT	14 Strojárstvo	A-
FU	4 Umenie	B
	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	B-

Počet oblastí výskumu 11 (OV- 04, 05, 08, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18)

Počet hodnotených oblastí výskumu 23

Počet oblastí výskumu s hodnotením najmenej B- 23

Na základe hodnotenia výsledkov v oblasti výskumu Akreditačná komisia konštatuje, že 8 fakúlt TU KE dosahujú v nadpolovičnej väčšine hodnotených oblastí výskumu zodpovedajúcich uskutočňovaným študijným programom druhého stupňa a tretieho stupňa hodnotenie výskumu podľa § 84 ods. 4 písm. d) zákona o vysokých školách hodnotenie najmenej alebo lepšie, ako je požadované B-, čím je splnené kritérium KZU-1.

Technická univerzita v Košiciach **spĺňa kritérium KZU-1** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

Kritérium KZU-2: Objem financií za výskumné granty, projekty na evidovaný prepočítaný počet docentov, profesorov a tvorivých výskumných pracovníkov

Objem financií za hodnotené obdobie predelený súčtom prepočítaného evidenčného počtu profesorov, docentov a tvorivých výskumných pracovníkov za jednotlivé kalendárne roky hodnoteného obdobia je najmenej 60 000 Sk. V objeme financií sa zohľadňujú príjmy vysokej školy v hodnotenom období zo zdrojov : projekty KEGA, projekty VEGA, finančné prostriedky na riešenie výskumných projektov z APVV (APVT) a zo štátnych programov výskumu a vývoja, finančné prostriedky z rámcových programov EÚ pre výskum a technologický vývoj, finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov zo zahraničia zohľadnené na účely rozpisu finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu.

Fakulta	Rok	Evidovaný prepočítaný počet doc., prof. a tvorivých výskumných pracovníkov	Objem financií za domáce a zahraničné granty a projekty (tis. Sk)	Ukazovateľ plnenia kritérií (tis. Sk)
FBERG	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	31,00	5 369,000	173,194
	2004	31,00	5 074,000	163,677
	2005	37,00	7 753,000	209,541
	2006	37,00	12 385,000	334,730
	2007	39,00	18 233,000	467,513
	Spolu:	175,00	48 814,000	278,937
	HF	2002	0,00	0,000
2003		51,77	3 302,000	63,782
2004		49,92	6 508,500	130,379
2005		48,02	6 731,000	140,171
2006		43,88	13 241,000	301,755
2007		50,75	10 998,000	216,709
Spolu:		244,34	40 780,500	166,901
SjF		2002	0,00	0,000
	2003	104,80	16 752,720	159,854
	2004	107,00	21 248,197	198,581
	2005	111,50	23 780,324	213,276
	2006	108,98	26 954,084	247,331
	2007	114,82	37 753,118	328,803

	Spolu:	547,10	126 488,443	231,198
FEI	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	80,00	18 201,380	227,517
	2004	81,00	18 780,200	231,854
	2005	80,00	22 361,510	279,519
	2006	75,00	24 954,980	332,733
	2007	81,00	31 690,100	391,236
	Spolu:	397,00	115 988,170	292,162
SvF	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	32,53	3 391,000	104,242
	2004	39,18	4 807,000	122,690
	2005	41,03	6 045,000	147,331
	2006	38,70	4 356,000	112,558
	2007	29,04	6 456,000	222,314
	Spolu:	180,48	25 055,000	138,824
EkF	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	12,30	4 580,000	372,358
	2004	12,10	3 555,000	293,802
	2005	12,60	9 272,000	735,873
	2006	11,30	11 924,000	1 055,221
	2007	11,60	11 184,000	964,138
	Spolu:	59,90	40 515,000	676,377
FVT	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	18,00	1 097,000	60,944
	2004	20,10	2 218,000	110,348
	2005	25,88	3 688,000	142,504
	2006	27,55	5 091,000	184,791
	2007	32,40	6 169,000	190,401
	Spolu:	123,93	18 263,000	147,365
FU	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	10,80	229,000	21,200
	2004	12,23	147,000	12,022
	2005	13,00	327,000	25,162
	2006	14,89	272,000	18,266
	2007	16,23	372,000	22,922
	Spolu:	67,15	1 347,000	20,061
TUKE	2002	0,00	0,000	0,000
	2003	341,20	52 922,100	155,105
	2004	352,53	62 337,897	176,831
	2005	369,03	79 957,834	216,673
	2006	357,30	99 178,064	277,576
	2007	374,84	122 855,218	327,755
	Spolu:	1 794,90	417 251,113	232,465

Na základe hodnotenia objemu financií za výskumné granty a projekty na evidovaný prepočítaný počet docentov, profesorov a tvorivých výskumných pracovníkov Akreditačná komisia konštatuje, že sedem fakúlt (okrem Fakulty umení) a zároveň aj TU v Košiciach v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia dosahujú minimálny objem financií 60 tis. Sk na jedného pracovníka

Technická univerzita v Košiciach **spĺňa kritérium KZU-2** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

5.2 VÝSLEDKY TU V KOŠICIACH PRI USKUTOČŇOVANÍ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV TRETIEHO STUPŇA

Kritérium KZU-3: Počet absolventov doktorandského štúdiá (hodnotenie podľa oblastí výskumu)

Najmenej 60 % fakúlt vysokej školy dosahuje v nadpolovičnej väčšine oblastí výskumu zodpovedajúcich uskutočňovaným študijným programom tretieho stupňa ročný priemer absolventov doktorandského štúdiá v príslušných študijných odboroch na obsadené miesto funkčného profesora najmenej 1/3. Ak sa na vysokej škole uskutočňujú študijné programy tretieho stupňa aj na úrovni vysokej školy, započítavajú sa ako keby ich uskutočňovala osobitná fakulta. Ak sa vysoká škola nečlení na fakulty, musí podmienku uvedenú v tomto kritériu spĺňať ako celok.

Fakulta	Rok	Počet absolventov doktorandského štúdiá	Počet obsadených miest funkčných profesorov	Podiel absolventov na obsadené funkčné miesto profesora
FBERG- Metalurgické a montážne vedy	2002	9,00	13,00	0,69
	2003	13,00	16,00	0,81
	2004	17,00	18,00	0,94
	2005	27,00	13,00	2,08
	2006	23,00	14,00	1,64
	2007	13,00	14,00	0,93
	Spolu:		102,00	88,00
HF-Environmentalistika a ekológia	2002	1,00	2,00	0,50
	2003	1,00	2,00	0,50
	2004	1,00	2,00	0,50
	2005	0,00	2,00	0,00
	2006	0,00	2,00	0,00
	2007	1,00	2,00	0,50
	Spolu:		4,00	12,00
HF-Metalurgické a montážne vedy	2002	4,00	7,00	0,57
	2003	11,00	4,25	2,59

	2004	5,00	5,76	0,87
	2005	2,00	6,00	0,33
	2006	3,00	7,00	0,43
	2007	10,00	8,50	1,18
	Spolu:	35,00	38,51	0,91
HF-Chémia, chemická technológia a biotechnológia	2002	0,00	2,00	1,00
	2003	0,00	3,00	0,00
	2004	6,00	2,51	2,39
	2005	2,00	2,10	0,95
	2006	2,00	2,00	1,00
	2007	2,00	2,00	1,00
	Spolu:	12,00	13,61	0,88
HF-Strojárstvo	2002	2,00	2,00	1,00
	2003	1,00	2,00	0,50
	2004	1,00	2,00	0,50
	2005	3,00	2,00	1,50
	2006	1,00	2,00	0,50
	2007	2,00	2,00	1,00
	Spolu:	10,00	12,00	0,83
SjF- Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	2002	4,00	1,00	4,00
	2003	0,00	1,00	0,00
	2004	0,00	2,00	0,00
	2005	3,00	2,00	1,50
	2006	1,00	2,00	0,50
	2007	3,00	2,00	1,50
	Spolu:	11,00	11,00	1,00
SjF- Environmentalistika a ekológia	2002	0,00	2,00	0,00
	2003	0,00	3,00	0,00
	2004	6,00	3,00	2,00
	2005	0,00	2,00	0,00
	2006	2,00	2,00	1,00
	2007	3,00	2,00	1,50
	Spolu:	11,00	14,00	0,79
SjF- Strojárstvo	2002	5,00	11,00	0,45
	2003	9,00	12,00	0,75
	2004	6,00	13,00	0,46
	2005	7,00	12,00	0,58
	2006	6,00	12,00	0,50
	2007	7,00	11,00	0,64
	Spolu:	40,00	71,00	0,56
SjF-Inžinierstvo a technológie	2002	0,00	1,00	0,00
	2003	1,00	1,00	1,00
	2004	1,00	1,00	1,00
	2005	3,00	2,00	1,50
	2006	3,00	2,00	1,50

	2007	1,00	2,00	0,50
	Spolu:	9,00	9,00	1,00
SjF-Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2002	2,00	3,00	0,67
	2003	2,00	2,00	1,00
	2004	2,00	2,00	1,00
	2005	3,00	2,00	1,50
	2006	1,00	2,00	0,50
	2007	0,00	2,00	0,00
	Spolu:	10,00	13,00	0,77
SjF-Lekárske a farmaceutické vedy	2002	0,00	2,00	0,00
	2003	0,00	2,00	0,00
	2004	0,00	2,00	0,00
	2005	3,00	2,00	1,50
	2006	1,00	2,00	0,50
	2007	0,00	2,00	0,00
	Spolu:	4,00	12,00	0,33
FEI-Elektrotechnika a elektroenergetika	2002	6,00	10,00	0,60
	2003	6,00	10,00	0,60
	2004	5,00	9,00	0,56
	2005	7,00	9,00	0,78
	2006	4,00	11,00	0,36
	2007	8,00	11,00	0,73
	Spolu:	36,00	60,00	0,60
FEI-Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2002	3,00	12,00	0,25
	2003	4,00	12,00	0,33
	2004	8,00	12,00	0,67
	2005	14,00	13,00	1,08
	2006	5,00	12,00	0,42
	2007	11,00	12,00	0,92
	Spolu:	45,00	73,00	0,62
SvF- Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	2002	8,00	4,00	2,00
	2003	4,00	4,00	1,00
	2004	4,00	4,00	1,00
	2005	3,00	5,00	0,60
	2006	6,00	5,00	1,20
	2007	5,00	5,00	1,00
	Spolu:	30,00	27,00	1,11
SvF- Environmentalistika a ekológia	2002	1,00	1,00	1,00
	2003	2,00	1,00	2,00
	2004	4,00	1,00	4,00
	2005	2,00	1,00	2,00
	2006	3,00	1,00	3,00
	2007	1,00	1,00	1,00
	Spolu:	13,00	6,00	2,17
EkF- Ekológia a	2002	0,00	2,00	0,00

manažment	2003	0,00	4,20	0,00
	2004	0,00	5,23	0,00
	2005	0,00	5,28	0,00
	2006	4,00	3,90	1,03
	2007	4,00	3,57	1,12
	Spolu:	8,00	24,18	0,33
FVT- Strojárstvo	2002	2,00	4,00	0,50
	2003	2,00	5,00	0,40
	2004	5,00	5,50	0,91
	2005	5,00	6,00	0,83
	2006	6,00	6,00	1,00
	2007	7,00	8,20	0,85
	Spolu:	27,00	34,70	0,78
TUKE	Spolu:	392,00	506,00	0,77

Technická univerzita v Košiciach **spĺňa kritérium KZU-3** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

Kritérium KZU-4: Výstupy výskumu študentov a absolventov doktorandského štúdiá

Najmenej 60 % fakúlt vysokej školy dosahuje v nadpolovičnej väčšine oblastí výskumu zodpovedajúcich uskutočňovaným študijným programom tretieho stupňa výstupy výskumu doktorandov v dennej forme štúdiá a v externej forme štúdiá, ktorí sú na príslušnej vysokej škole zamestnaní na ustanovený týždenný pracovný čas, v hodnotenom období hodnotené podľa vzorky 25 výstupov a podľa kritérií na hodnotenie atribútu výstupov hodnotu najmenej C+. V tomto kritériu sa berú do úvahy len fakulty spĺňajúce podmienku uvedenú v KZU-3. Ak sa na vysokej škole uskutočňujú študijné programy tretieho stupňa aj na úrovni vysokej školy, započítavajú sa, ako keby ich uskutočňovala osobitná fakulta. Ak sa vysoká škola nečlení na fakulty, musí podmienku uvedenú v tomto kritériu spĺňať ako celok

Fakulta	Oblasť výskumu	Výrok o celkovom hodnotení
FBERG TUKE	11 Metalurgické a montážne vedy	A
HF TUKE	10 Environmentalistika a ekológia	C
	11 Metalurgické a montážne vedy	A
	12 Chémia, chemická technológia a biotechnológie	A
	14 Strojárstvo	B
SjF TUKE	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	A

	10 Environmentalistika a ekológia	C+
	14 Strojárstvo	C+
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	B-
	17 Inžinierstvo a technológie	B
	18 Lekárske a farmaceutické vedy	B
FEI TUKE	15 Elektrotechnika a elektroenergetika	A
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	A
SvF TUKE	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	B
	10 Environmentalistika a ekológia	B-
EkF TUKE	8 Ekonomia a manažment	B
FVT TUKE	14 Strojárstvo	B+

Na základe hodnotenia výstupov výskumu absolventov doktorandského štúdia v jednotlivých hodnotených oblastiach výskumu Akreditačná komisia konštatuje, že TU v Košiciach okrem dvoch hodnotených oblastí vo všetkých ostatných oblastiach výskumu spĺňa kritérium KZU-4.

Technická univerzita v Košiciach **spĺňa kritérium KZU-4** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

Kritérium KZU-5: Počet doktorandov denného doktorandského štúdia na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta) - (hodnotenie za fakultu

Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a doktorandov v externej forme štúdia, ktorí sú na príslušnej vysokej škole zamestnaní na ustanovený týždenný pracovný čas, k 31. októbru príslušného akademického roka na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta) v kalendárnom roku, v ktorom sa tento akademický rok začal v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia je najmenej 1. Počet doktorandov denného doktorandského štúdia na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta).

Fakulta	Rok	Počet interných doktorandov	Počet externých doktorandov-zamestnancov TUKE	SPOLU doktorandov	Evidovaný prepočítaný počet docentov a profesorov	Ukazovateľ plnenia kritérií (počet doktorandov na prof. a doc.)
FBERG	2002					
	2003	37,00	2,00	39,00	31,00	1,26
	2004	42,00	9,00	51,00	31,00	1,65
	2005	48,00	10,00	58,00	37,00	1,57
	2006	52,00	13,00	65,00	37,00	1,76
	2007	57,00	12,00	69,00	35,00	1,97
	Spolu:	236,00	46,00	282,00	171,00	1,65
HF	2002					
	2003	30,00	11,00	41,00	40,52	1,01
	2004	40,00	6,00	46,00	40,52	1,14
	2005	51,00	5,00	56,00	39,10	1,43
	2006	56,00	6,00	62,00	36,00	1,72
	2007	54,00	1,00	55,00	39,50	1,39
	Spolu:	231,00	29,00	260,00	195,64	1,33
SjF	2002					
	2003	53,00	33,00	86,00	64,10	1,34
	2004	59,00	35,00	94,00	62,37	1,51
	2005	68,00	33,00	101,00	60,50	1,67
	2006	79,00	30,00	109,00	58,65	1,86
	2007	83,00	27,00	110,00	55,69	1,98
	Spolu:	342,00	158,00	500,00	301,31	1,66
FEI	2002					
	2003	65,00	24,00	89,00	65,00	1,37
	2004	65,00	22,00	87,00	67,00	1,30
	2005	67,00	20,00	87,00	65,00	1,34
	2006	68,00	16,00	84,00	63,00	1,33
	2007	76,00	10,00	86,00	67,00	1,28
	Spolu:	393,00	117,00	510,00	387,00	1,32
SvF	2002					
	2003	17,00	22,00	39,00	34,17	1,14
	2004	26,00	15,00	41,00	34,53	1,19
	2005	28,00	12,00	40,00	34,33	1,17
	2006	29,00	6,00	35,00	27,30	1,28
	2007	34,00	5,00	39,00	24,50	1,59
	Spolu:	134,00	60,00	194,00	154,83	1,25

EkF	2002					
	2003	8,00	18,00	26,00	10,28	2,53
	2004	12,00	20,00	32,00	10,23	3,13
	2007	20,00	28,00	48,00	9,90	4,85
	Spolu:	67,00	107,00	174,00	49,51	3,51
FVT	2002					
	2003	6,00	8,00	14,00	13,00	1,08
	2004	10,00	6,00	16,00	15,10	1,06
	2005	13,00	4,00	17,00	16,48	1,03
	2006	17,00	2,00	19,00	18,55	1,02
	2007	19,00	2,00	21,00	18,00	1,17
	Spolu:	65,00	22,00	87,00	81,13	1,07
FU	2002					
	2003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TUKE	Spolu	1416	514	1930	1340,42	1,44

Na základe hodnotenia počtu doktorandov denného doktorandského štúdia a doktorandov v externej forme štúdia, ktorí sú na príslušnej vysokej škole zamestnaní na ustanovený týždenný pracovný čas, k 31. októbru príslušného akademického roka na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta) v kalendárnom roku, v ktorom sa tento akademický rok začal v jednotlivých rokoch hodnotenej obdoby je najmenej 1. Počet doktorandov denného doktorandského štúdia na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta), je možné konštatovať, že TUKE spĺňa kritérium KZU-5.

Technická univerzita v Košiciach **spĺňa kritérium KZU-5** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

5.3 Podmienky Technickej univerzity v Košiciach pri uskutočňovaní študijných programov prvého a druhého stupňa a ich personálne zabezpečenie

Kritérium KZU-6: Počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa na prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov (hodnotenie za fakultu)

Počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa a v študijných programoch podľa § 53 ods. 3 zákona k 31. októbru príslušného akademického roka na prepočítaný evidenčný počet vysokoškolských učiteľov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa alebo s vedecko-pedagogickým titulom docent alebo s vedecko-pedagogickým titulom profesor v kalendárnom roku, v ktorom sa tento akademický rok začal, je v jednotlivých rokoch hodnoteného **obdobia najviac 20**. Študenti v externej forme štúdia sa zohľadnia v celkovom počte študentov s váhou 0,3.

Fakulta	Rok	Počet študentov na TUKE			Počet študentov TUKE ext.+denné	Evidovaný počet VŠ učiteľov	Ukazovateľ plnenia kritérií (počet študentov na VŠ učiteľa.)
		Denné štúdium	Externé štúdium-celkový počet	Externé štúdium-prepočítaný počet /*0,3/			
FBERG	2002	1575	664	199,20	1 774,20	96,00	18,48
	2003	1742	1054	316,20	2 058,20	106,00	19,42
	2004	1723	1189	356,70	2 079,70	103,00	20,19
	2005	1741	968	290,40	2 031,40	105,00	19,35
	2006	1886	1311	393,30	2 279,30	105,00	21,71
	2007	1888	1246	373,80	2 261,80	100,00	22,62
	Spolu:	10555	6432	1 929,60	12 484,60	615,00	20,30
HF	2002	751	249	74,70	825,70	60,00	13,76
	2003	750	248	74,40	824,40	61,00	13,51
	2004	803	301	90,30	893,30	62,00	14,41
	2005	724	305	91,50	815,50	64,00	12,74
	2006	687	321	96,30	783,30	60,00	13,06
	2007	604	309	92,70	696,70	64,00	10,89
	Spolu:	4319	1733	519,90	4 838,90	371,00	13,04
SjF	2002	2500	909	272,70	2 772,70	190,80	14,53
	2003	2353	1115	334,50	2 687,50	181,50	14,81
	2004	2872	929	278,70	3 150,70	176,20	17,88
	2005	2222	961	288,30	2 510,30	169,20	14,84
	2006	2396	1264	379,20	2 775,20	163,63	16,96
	2007	2079	998	299,40	2 378,40	160,73	14,80

	Spolu:	14422	6176	1 852,80	16 274,80	1 042,06	15,62
FEI	2002	2063	276	82,80	2 145,80	114,00	18,82
	2003	2023	306	91,80	2 114,80	110,00	19,23
	2004	2045	270	81,00	2 126,00	111,00	19,15
	2005	2221	261	78,30	2 299,30	118,00	19,49
	2006	2487	228	68,40	2 555,40	130,00	19,66
	2007	2477	281	84,30	2 561,30	134,00	19,11
	Spolu:	13316	1622	486,60	13 802,60	717,00	19,25
SvF	2002	1 169	0	0,00	1 169,00	103,30	11,32
	2003	1 015	0	0,00	1 015,00	96,90	10,47
	2004	1 184	0	0,00	1 184,00	96,57	12,26
	2005	1 012	0	0,00	1 012,00	97,23	10,41
	2006	913	0	0,00	913,00	83,16	10,98
	2007	1 075	0	0,00	1 075,00	71,00	15,14
	Spolu:	6 368	0	0,00	6 368,00	548,16	11,62
EkF	2002	638	136	40,80	678,80	16,50	41,14
	2003	652	153	45,90	697,90	23,30	29,95
	2004	706	121	36,30	742,30	23,20	32,00
	2005	736	131	39,30	775,30	23,20	33,42
	2006	771	114	34,20	805,20	20,40	39,47
	2007	820	126	37,80	857,80	29,70	28,88
	Spolu:	4 323	781	234,30	4 557,30	136,30	33,44
FVT	2002	700	190	57,00	757,00	27,00	28,04
	2003	705	228	68,40	773,40	31,00	24,95
	2004	781	243	72,90	853,90	35,10	24,33
	2005	867	261	78,30	945,30	45,38	20,83
	2006	994	335	100,50	1 094,50	51,33	21,32
	2007	1081	316	94,80	1 175,80	58,65	20,05
	Spolu:	5128	1573	471,90	5 599,90	248,46	22,54
FU	2002	204	0	0,00	204,00	28,05	7,27
	2003	227	0	0,00	227,00	30,76	7,38
	2004	245	0	0,00	245,00	33,42	7,33
	2005	260	0	0,00	260,00	34,05	7,64
	2006	265	0	0,00	265,00	34,56	7,67
	2007	259	0	0,00	259,00	35,12	7,38
	Spolu:	1460	0	0,00	1 460,00	195,94	7,45
LF	2002			0	0	0	
	2003			0	0	0	
	2004			0	0	0	
	2005	499	315	94,5	593,5	28,68	20,69
	2006	758	454	136,2	894,2	29,25	30,57

	2007	1050	570	171	1221	30,62	39,88
	Spolu:	2307	1339	401,7	2708,7	88,55	30,59
TUKE	2002	9 600	2 424	727,20	10 327	635,65	16,25
	2003	9 467	3 104	931,20	10 398	640,46	16,24
	2004	10 359	3 053	915,90	11 275	640,49	17,60
	2005	10 282	3 202	960,60	11 243	684,74	16,42
	2006	11 157	4 027	1 208,10	12 365	677,33	18,26
	2007	11 333	3 846	1 153,80	12 487	683,82	18,26
	Spolu:	62 198	19 656	5 896,80	68 095	3 962,47	17,18

Na základe hodnotenia počtu študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa na prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa alebo s titulom docent a profesor v kalendárnom roku, v ktorom sa začal príslušný akademický rok, je možné konštatovať, že na úrovni TU v Košiciach je počet študentov menší ako požadovaná hodnota 20 študentov/na jedno prepočítané miesto vysokoškolského učiteľa.

Technická univerzita v Košiciach **spĺňa kritérium KZU-6** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

Záver

Akreditačná komisia na základe vyhodnotenia kritérií používaných na začlenenie vysokých škôl č. CD-2007-16256/50355-5:071 zo dňa 12.12.2007, a platných od 1.1.2008, príloha č.1 kritéria na začlenenie vysokej školy medzi univerzitné vysoké školy konštatuje, že **Technická univerzita v Košiciach** spĺňa kritéria KZU-1, KZU-2, KZU-3, KZU-4, KZU-5 a KZU-6 na zaradenie **medzi univerzitné vysoké školy** podľa § 2 ods.13 písm. a) zákona o vysokých školách.

Na základe vyhodnotenia plnenia kritérií Akreditačná komisia navrhuje
začleniť

Technickú univerzitu v Košiciach
medzi univerzitné vysoké školy.