



# HODNOTIACA SPRÁVA

Komplexná akreditácia činností  
*Slovenskej technickej univerzity v Bratislave*

Ministerstvu školstva Slovenskej republiky predkladá  
**Lubor Fišera**  
predseda Akreditačnej komisie

Schválené na  
45. mimoriadnom zasadnutí Akreditačnej komisie  
17. júna 2009 v Bratislave

# OBSAH

	Strana
ÚVOD	3
<b>1 HODNOTENIE PLNENIA POSLANIA A ÚLOH SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE NA ZÁKLADE ANALÝZY JEJ ČINNOSTI.....</b>	<b>4</b>
1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VYSOKEJ ŠKOLE.....	4
1.2 ANALÝZA ČINNOSTI VYSOKEJ ŠKOLY.....	6
1.3 NÁVRH ODPORÚČANÍ AKREDITAČNEJ KOMISIE STU NA ZLEPŠENIE PRÁCE .....	8
<b>2 VYJADRENIE KOMISIE O SPÔSOBILOSTI SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE USKUTOČŇOVAŤ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY, PRE KTORÉ POŽIADALA O AKREDITÁCIU .....</b>	<b>9</b>
<b>3 VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O SPÔSOBILOSTI SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE USKUTOČŇOVAŤ HABILITAČNÉ KONANIE A VYMENÚVANIE ZA PROFESOROV, PRE KTORÉ POŽIADALA O AKREDITÁCIU .....</b>	<b>10</b>
<b>4 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE .....</b>	<b>11</b>
4.1 HODNOTENIE VÝSKUMU NA STAVEBNEJ FAKULTE STU BRATISLAVA.....	13
4.2 HODNOTENIE VÝSKUMU NA STROJNÍCKEJ FAKULTE STU V BRATISLAVE.....	25
4.3 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY STU V BRATISLAVE .....	49
4.4 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE STU V BRATISLAVE.....	63
4.5 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE.....	74
4.6 HODNOTENIE VÝSKUMU NA MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKEJ FAKULTE STU V BRATISLAVE .....	83
4.7 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE INFORMATIKY A INAFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ STU V BRATISLAVE.....	102
4.8 HODNOTENIE VÝSKUMU ÚSTAVU MANAŽMENTU STU V BRATISLAVE.....	106
<b>5 VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O ZAČLENENÍ PODĽA § 2 ODS. 13 ZÁKONA O VYSOKÝCH ŠKOLÁCH.....</b>	<b>115</b>
5.1 VÝSLEDKY STU V BRATISLAVE V OBLASTI VÝSKUMU .....	115
5.2 VÝSLEDKY STU V BRATISLAVE PRI USKUTOČŇOVANÍ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV TRETIEHO STUPŇA .....	117
5.3 PODMIENKY STU V BRATISLAVE PRI USKUTOČŇOVANÍ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV PRVÉHO A DRUHÉHO STUPŇA A ICH PERSONÁLNYM ZABEZPEČENÍ.....	122
<b>6 NÁVRH AKREDITAČNEJ KOMISIE NA ZAČLENENIE SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE.....</b>	<b>123</b>

## Úvod

Slovenská technická univerzita v Bratislave (ďalej aj „STU“) predložila žiadosť o komplexnú akreditáciu dňa 29. 2. 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 STU prebiehala od 1. 3. 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 STU bola v súlade so štatútom AK pôvodne ustanovená uznesením Akreditačnej komisie č. 37.7.1.2 dočasná pracovná skupina Akreditačnej komisie v zložení : Pavol Kukuča – predseda, Edita Vičková - podpredseda, Pavol Vincúr, Matej Bílý, Lev Bukovský, Milan Čorba, Michal Novák – členovia.

Vzhľadom na personálne zmeny v zložení Akreditačnej komisie k 1. 9. 2008 ako aj na následné zmeny v pracovných skupinách AK bola uznesením AK č. 39.3.1b ustanovená pracovná skupina v zložení: J. Michalík – predseda, P. Vincúr – podpredseda, členovia - P. Mikulecký, L. Bukovský, M. Čorba, M. Novák.

Obhliadka priestorov a vybavenia STU sa uskutočnila v dňoch 24. - 25. 10. 2008, 12. - 13. 11. 2008, 15. - 16.12. 2008, 10. 2. 2009, 2.3. 2009 a 31. 3. 2009.

Po uzatvorení všetkých podkladov a ich vyhodnotení predložil predseda dočasnej pracovnej skupiny Ján Michalík návrh hodnotiacej správy, ktorá obsahuje všetky náležitosti vrátane analýzy stavu na posudzovanej vysokej škole a návrhu odporúčaní na jej skvalitnenie na rokovanie na 45. mimoriadne zasadnutie Akreditačnej komisie.

Akreditačná komisia s prihliadnutím na písomné vyjadrenie rektora Slovenskej technickej univerzity v Bratislave zo dňa 15. júna 2009 č. 3582/2009 o návrhu hodnotiacej správy a odporúčaní schválila hodnotiacu správu na svojom 45. mimoriadnom zasadnutí a predkladá ju ministerstvu školstva.

# 1 HODNOTENIE PLNENIA POSLANIA A ÚLOH SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE NA ZÁKLADE ANALÝZY JEJ ČINNOSTI

## 1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VYSOKEJ ŠKOLE

### 1.1.1 História a súčasne zaradenie vysokej školy

Slovenská technická univerzita v Bratislave bola ako prvá polytechnika na Slovensku zriadená Zákonom č. 170/1937 Zb. a n. zo dňa 25.6.1937 pod pôvodným názvom „Vysoká škola technická dr. M.R.Štefánika“. Vládnym nariadením č. 6 zo dňa 14.2.1939 Úr.n. bola škola premenovaná na Slovenskú vysokú školu technickú“. Zákonom SNR č. 93/1991 Zb. s účinnosťou od 1.4.1991 bol zmenený názov školy na Slovenská technická univerzita v Bratislave“. STU v Bratislave je univerzitná verejná škola. Je právnickou osobou vystupujúcou v právnych vzťahoch vo svojom mene. Orgány akademickej samosprávy fakúlt STU majú právo v mene STU rozhodovať a konať vo veciach stanovených zákonom a Štatútom STU.

Slovenská technická univerzita v Bratislave je verejnou vysokou školou univerzitného charakteru a modernou výchovno-vzdelávacou a vedeckou inštitúciou s bohatou tradíciou vo vzdelávacej i vedeckovýskumnej činnosti. Od svojho založenia v roku 1937 vychovala viac ako 108 000 absolventov. Ročne tu študuje v priemere 18 000 študentov.

Vo vedeckovýskumnej činnosti STU zaujíma čelné postavenie medzi slovenskými vysokými školami. V rámci tejto činnosti buduje vzťahy s partnermi na princípe odbornosti bez ohľadu na geografické hranice.

### 1.1.2 Organizačná štruktúra STU

V zmysle Štatútu STU sa člení na tieto súčasti :

- a) *7 fakúlt:*
  - Stavebná fakulta (SvF STU)
  - Strojnícka fakulta (SjF STU)
  - Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI STU)
  - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT STU)
  - Fakulta architektúry (FA STU)
  - Materiálovotechnologická fakulta (MTF STU)
  - Fakulta informatiky a informačných technológií (FIIT STU)
- b) *univerzitné pracoviská:*
  - Rektorát
  - Centrum výpočtovej techniky
  - Archív
  - Vydavateľstvo
  - Inštitút celoživotného vzdelávania
  - Ústav manažmentu

- Know-how centrum
- c) *účelové zariadenia:*  
Účelové zariadenie študentské domovy a jedálne  
Účelové zariadenie v Gabčíkove  
Vysokoškolský umelecký súbor Technik

Organizácia a riadenie činnosti a hospodárenie organizačných súčasti STU určujú ich organizačné poriadky. Organizačný poriadok organizačnej súčasti STU s výnimkou fakúlt schvaľuje rektor STU. Organizačný poriadok fakulty na návrh dekana fakulty schvaľuje senát fakulty.

Uzatváranie, zmeny a skončenie pracovnoprávných vzťahov a určovanie počtu a štruktúry pracovných miest jednotlivých súčasti je v samosprávnej pôsobnosti STU Bratislava.

V zmysle zákona o vysokých školách štatutárnym orgánom STU Bratislava je rektor, riadi ju, koná v jej mene a zastupuje ju navonok.

Rektora zastupujú prorektori na ním vymedzených úsekoch činnosti :

- a) prorektor pre vzťahy s verejnosťou a zahraničné vzťahy,
- b) prorektor pre rozvoj,
- c) prorektor pre vedu a výskum,
- d) prorektor pre všetky formy štúdia a ďalšie vzdelávanie,
- e) prorektor pre informačné technológie a ľudské zdroje.

Stálymi poradnými orgánmi rektora sú vedenie STU a Kolégium rektora. Členmi vedenia univerzity sú rektor, prorektori, predseda AS STU a kvestor.

Členmi Kolégia rektora STU Bratislava sú okrem vedenia STU, dekanov fakúlt, riaditelia a vedúci ostatných organizačných súčasti STU a predseda Univerzitnej odborovej organizácie.

Kolégium rektora sa schádza spravidla raz mesačne. Prerokúva koncepčné materiály týkajúce sa rozvoja, rozpočtu a hospodárenia univerzity ako celku a jej jednotlivých súčasti, prerokúva a schvaľuje vnútroorganizačné smernice.

Rektor v súlade so štatútom môže zriaďovať aj iné poradné komisie.

STU Bratislava má v súlade s ustanoveniami zákona o vysokých školách konštituované orgány akademickej samosprávy :

- a) akademický senát,
- b) správnu radu,
- c) vedeckú radu,
- d) priemyselnú radu,
- e) disciplinárnu komisiu pre študentov.

### **Akademický senát STU**

Akademický senát pozostáva z volených zástupcov akademickej obce tak, aby jednu tretinu tvorili študenti a aby každá fakulta bola zastúpená rovnakým počtom. Má 42 členov, z toho 14 študentov a 28 zamestnancov.

### **Správna rada STU**

Správna rada je orgán, ktorý v rámci pôsobnosti stanovenej zákonom o vysokých školách podporuje posilňovanie väzby univerzity a spoločnosti. Uplatňuje a presadzuje jej verejný záujem v činnosti, najmä v súvislosti s využívaním jej majetku a finančných prostriedkov poskytnutých univerzite štátom.

Správna rada má štrnásť členov. Zasadnutia zvoláva jej predseda a to najmenej dvakrát ročne. Vzhľadom na to, že členmi správnej rady sú významní predstavitelia verejného života vrátane predstaviteľov podnikateľskej sféry, územnej samosprávy a ministerstiev.

Spôsob rokovania sa riadi štatútom správnej rady, ktorý odsúhlasuje akademický senát a schvaľuje minister školstva SR.

### **Vedecká rada STU**

Vedecká rada má 20 interných a 10 externých členov a 4 čestných členov. Externí členovia sú významní odborníci z praxe a externého akademického prostredia. Členov vedeckej rady vymenúva po schválení akademickým senátom na štvorročné funkčné obdobie. Pôsobnosť vedeckej rady je vymedzená zákonom o vysokých školách. Rokovanie vedeckej rady sa riadi rokovacím poriadkom vedeckej rady.

### **Priemyselná rada STU**

Priemyselná rada je zložená z 21 členov. Sú to významní odborníci s akademického prostredia, ale predovšetkým z podnikateľského a priemyselného prostredia z domácich aj zahraničných firiem. Je nápomocná pri tvorbe nových študijných programoch aplikovaných na požiadavky praxe, ako aj pri rozširovaní spolupráce STU s praxou.

### **Disciplinárna komisia STU**

Disciplinárna komisia prerokúva disciplinárne priestupky študentov. Návrhy na disciplinárne opatrenia komisia predkladá na rozhodnutie rektorovi.

Členov disciplinárnej komisie a jej predsedu vymenoval rektor z členov akademickej obce po schválení akademickým senátom. Predsedom komisie je prorektor pre pedagogickú prácu, členovia sú prodekan pre pedagogickú prácu a študenti.

Činnosť disciplinárnej komisie sa riadi disciplinárnym poriadkom a rokovacím poriadkom disciplinárnej komisie.

## **1.2 ANALÝZA ČINNOSTI SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE**

### **1.2.1 Dlhodobý zámer**

Vedenie Slovenskej technickej univerzity vypracovalo a Akademický senát STU po prerokovaní vo Vedeckej rade STU a Správnej rade STU schválil dlhodobý zámer rozvoja STU v zmysle odstavca j), § 9 Zákona č. 131/2002. Tento bol zverejnený vo webovom sídle STU a každoročne aktualizovaný.

STU najmä rozvíja, chráni a šíri poznanie prostredníctvom výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti, pripravuje odborníkov s najvyšším vzdelaním v technických, technologických, informatických, technicko-ekonomických a technicko-umeleckých odboroch.

Základným poslaním STU v zmysle dlhodobého zámeru rozvoja bolo zhromažďovanie, zveľaďovanie, uchovávanie a šírenie poznania v oblasti vedy, techniky, umenia a kultúry, vychádzajúc z univerzitných tradícií a zároveň reagujúc na najnovšie medzinárodné podnety z oblasti vedy, umenia a vzdelávania. STU sa dlhodobým zámerom charakterizovala ako moderná univerzita hlásiaca sa k hlavným úlohám Európskych univerzít, ktoré spočívajú

v produkcii poznania prostredníctvom výskumu, v šírení poznania prostredníctvom vyučovania, informačných a komunikačných technológií a vo využívaní poznania v inováciách.

Intenzifikáciou dovnútra štruktúry univerzity i smerom navonok v súlade s bolonským procesom a cieľmi Lisabonskej stratégie chce STU v rámci európskych univerzít zohrávať ťažiskovú úlohu pri ďalšom vývoji Európy do podoby Európy poznatkov a vedomostne založenej ekonomiky a spoločnosti.

### 1.2.2 Strategický zámer

Strategickým zámerom STU Bratislava vyplývajúcim z dlhodobého zámeru bolo dosiahnutie adekvátneho postavenia STU ako najväčšej univerzity v SR so zameraním na vzdelávanie v technických odboroch vo vzdelávacom a výskumnom priestore na Slovensku a v Európe. Na ceste k tomuto cieľu bolo potrebné orientovať STU ako výskumnú univerzitu, ktorej poslaním je rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť v človeku a prispievať k rozvoju vzdelanosti a vedy.

Takto definované poslanie a ciele sa premietli do parciálnych cieľov strategického a dlhodobého zámeru v jednotlivých oblastiach, ktoré možno zhrnúť nasledovne :

- a) Veda, výskum, umenie, tvorba – sa odvíjali od definovania STU ako výskumne orientovanej univerzity.
- b) Vzdelávanie – ciele v oblasti vzdelávania sa odvíjali predovšetkým od ďalšieho skvalitňovania vzdelávacieho procesu s odkazom na bolonský proces a Lisabonskú stratégiu.
- c) Zahraničné vzťahy – intenzifikácia medzinárodnej spolupráce s poprednými zahraničnými akademickými pracoviskami a rozvoj vzťahov na ďaleký východ s cieľom akvizície záujmu študentov z ázijských krajín o STU.
- d) Kvalita, excelencia – je absolútnou prioritou STU premietajúcou sa do cieľov vo všetkých oblastiach činnosti. Naplnenie tejto priority sleduje dlhodobý aj strategický zámer rozvoja STU.

**Preskúmaním naplňania jednotlivých cieľov v dlhodobom zámere a v strategickom zámere Akreditačná komisia konštatuje, že Slovenská technická univerzita v Bratislave naplňa svoje poslanie stať sa modernou výskumnou univerzitou.**

### **1.3 NÁVRH ODPORÚČANÍ AKREDITAČNEJ KOMISIE STU 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,
- historický odkaz najstaršej a najväčšej technickej univerzity na Slovensku,
- 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 STU**

1. Nadalej zlepšovať technické vybavenie jednotlivých pracovísk STU.
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. Zamyslieť sa nad skutočnosťou, že veľmi blízke (skoro rovnaké) študijné programy sú na viacerých fakultách súbežne.
5. Zvážiť potrebu univerzitných študijných programov.
6. Stále zvyšovať počet zahraničných študentov, ako aj zahraničnú spoluprácu.



## **2 VYJADRENIE KOMISIE O SPÔSOBILOSTI SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE USKUTOČŇOVAŤ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY, PRE KTORÉ POŽIADALA O AKREDITÁCIU**

Akreditačná komisia na základe údajov uvedených v hodnotiacich správach k jednotlivým študijným programom konštatuje, že STU 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 45.5.2/1.-8.časť*.

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 obsahovo sú z technických, technologiccko-materiálnych, technicko-informačných, technicko-ekonomických a umeleckých odborov. Tým sa na univerzite vytvára široké spektrum možnosti štúdia a napĺňa sa obsah STU ako univerzity.

Aj keď STU je tradične známa ako univerzita, ktorá poskytuje vzdelávanie aj zahraničným študentom, jednou z priorit definovaných dlhodobým zámerom je ďalšia internalizácia štúdia na univerzite, realizovaná ako mobilitami študentov, tak mobilitami pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov a to tak smerom na univerzitu ako aj z univerzity.

Univerzita 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 SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVA USKUTOČŇOVAŤ HABILITAČNÉ KONANIE A KONANIE NA VYMENÚVANIE ZA PROFESOROV, PRE KTORÉ POŽIADALA O AKREDITÁCIU**

Akreditačná komisia na základe údajov uvedených v hodnotiacich správach k jednotlivým žiadostiam konštatuje, že STU 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 45.5.3/1.-8.časť*.

#### **4 HODNOTENIE VÝSKUMNEJ, VÝVOJOVEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE**

Akreditačná komisia hodnotila výskumnú, vývojovú, umeleckú a ďalšiu tvorivú činnosť (ďalej len „výskum“) STU 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 STU bola hodnotená výskumná činnosť na všetkých 7 fakultách a 1 univerzitnom ústave v nasledujúcich oblastiach výskumu:

Stavebná fakulta (SvF)	OV 5, OV 19, OV 24
Strojnícka fakulta (SjF)	OV 5, OV 11, OV 14, OV 16, OV 17
Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI)	OV 9, OV 15, OV 16, OV 17
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT)	OV 9, OV 12, OV 16
Fakulta architektúry (FA)	OV 4, OV 5, OV 19
Materiálovotechnologická fakulta(MTF)	OV 1, OV 10, OV 11, OV 14, OV 16, OV 17
Fakulta informatiky a informačných technológií (FIIT)	OV 16
Ústav manažmentu (STU UM)	OV 5, OV 8.

V nasledujúcich častiach sú uvedené výsledky tohto hodnotenia.

## 4.1 HODNOTENIE VÝSKUMU NA STAVEBNEJ FAKULTE STU

### 4.1.1 Hodnotenie výskumu na SvF STU v oblasti výskumu 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo.

Váha jednotlivých atribútov v celkovom profile kvality výskumnej činnosti SvF STU v hodnotenej oblasti

atribút	váha atribútu
výstupov	50%
prostredia	30%
ocenenia	20%

#### Atribút výstupov

V tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti výskumu 5

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	12	10	<b>22</b>
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	6	8	14
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2,87	3,87	<b>6,74</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>14,87</b>	<b>13,87</b>	<b>28,74</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	11	7	<b>18</b>
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	4	3	7
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1,9	2,1	<b>4,00</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>12,9</b>	<b>9,10</b>	<b>22,00</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>27,77</b>	<b>22,97</b>	<b>50,74</b>

kategória A: 27,74 výstupov 54,67 zaokrúhlene 55 %  
 kategória B: 22,00 výstupov 43,35 % zaokrúhlene 45 %  
 $(55*4 + 45*3)/100 = (220 + 135)/100 = 355/100 = 3,55$

**SvF STU dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút výstupov výskumu hodnotenie A-; (3,55) > 3,50;**  
 Profil kvality P1 pre atribút výstupov je (55, 45, 0, 0)

### 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)

#### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce údaje o dizertačných skúškach, údaje o absolventoch, údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty a výstupy výskumu doktorandov v príslušnej oblasti.

#### POČET ABSOLVENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

Rok	Počet obsadených miest funkčných profesora (A)	Počet absolventov doktorandského štúdia (B)	B/A
2002	26	5 + 8	0,5
2003	26	10 + 5	0,58
2004	28	8 + 2	0,36
2005	31	11 + 9	0,65
2006	30,5	20 + 9	0,95
2007	31	20 + 10	0,97
		74 + 33 = 107	

#### KVALITA PUBLIKÁCIÍ DOKTORANDOV SvF

Rok	počet skončených doktorandov		počet publikácií v kat. A podľa oblastí výskumu			počet publikácií v kat. B podľa oblastí výskumu		
	inter.	exter.	č. 5	č. 19	č. 24	č. 5	č. 19	č. 24
2002	5	8	3	0	0	8	0	0
2003	10	5	0	0	0	8	3	2
2004	8	2	0	0	4	24	11	3
2005	11	9	3	0	0	17	19	7
2006	20	9	1	0	0	27	17	15
2007	20	10	1	0	0	13	11	9

VÝSTUPY VÝSKUMU ŠTUDENTOV A ABSOLVENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

Hodnotené obdobie	Počet výstupov výskumu kategórie				Priemer na 1 int, dokt.	znakové vyjadrenie
	A	B	C	D		
2002 – 2007	8	97			1,42	

POČET DOKTORANDOV DENNÉHO DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA PREPOČÍTANÝ EVIDENČNÝ POČET DOCENTOV A PROFESOROV (FUNKČNÉ MIESTA)

Rok	Počet doktorando v v dennej forme štúdia	Počet doktorandov v externej forme štúdia – zamestnancov UVL	Spolu doktorando v (A)	Prepočítaný evidenčný počet profesorov a docentov (B)	A/B
2002	57	92	149	96	1,55
2003	67	112	179	90	1,99
2004	79	104	183	89	2,06
2005	87	112	199	83	2,40
2006	83	106	189	82	2,30
2007	99	71	170	78	2,18

SvF STU dosahuje v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút prostredia – časť rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotenie A, pretože viac ako 1/3 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupu A alebo B

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

Objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)

Predložený zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte v príslušnej oblasti výskumu, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

Hodnotí sa

Podľa oficiálnych štatistických údajov o získaných finančných prostriedkoch fakultami na výskum a vývoj od jednotlivých agentúr.

Pracovná skupina údaje vyhodnotí takto:

**A** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 10–15% v rámci Slovenska,

**B** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 40–50% v rámci Slovenska,

**C** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 80–85% v rámci Slovenska,

**D** – ostatné.

Rok	Objem financií za výskumné granty	Súčet prepočítaného evidenčného počtu profesorov, docentov a tvorivých výskumných pracovníkov za jednotlivé kalendárne roky
2002	6231,221	257,37
2003	18423,302	248,43
2004	18266,899	243,45
2005	14143,334	234,47
2006	31119,225	223,90
2007	22331,820	213,08
Priemer	18419,300	236,783
Priemer na osobu	77 790	

Pri vyhodnotení podielu zahraničných grantov k domácim sa v jednotlivých rokoch vyvíjal percentuálny podiel zahraničných k domácim nasledovne:

Rok 2002: podiel zahraničných grantov k domácim tvoril		26,4 %
Rok 2003:	- „ -	212,4 %
Rok 2004:	- „ -	70,5 %
Rok 2005:	- „ -	22,5 %
Rok 2006:	- „ -	30,6 %
Rok 2007:	- „ -	12,5 %

#### OBJEM PRIDELENÝCH FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV ZO ŠTÁTNEHO ROZPOČTU PRE PROJEKTY

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
VEGA	7 3901	6 4211	11 0341	12 7281	14 2811	15 3311
KEGA	2921	4251	7551	4071	4501	1 4981
AV	5001	3001	6001	1 6001	1 5161	2 2551
Štátny program	0	0	6901	5191	4501	4401
Rozvojové projekty	0	0	2201	0	5751	2 6241
MVTS	1 8091	2 3841	2 2651	1 2701	1 2101	1 0701
Medzinárodné výskumné projekty	1882	6 0312	2 9262	1 1802	19 7442	1 0092
Medzinárodné vzdelávacie projekty	3512	8 0322	5 7512	3 7762	8 9582	3 2552
Štrukturálne fondy	0   0	0   0	0   0	2 0941   23273	4 4111   49013	5 0991   6092
APVV	6961	5961	2 2041	10 3611	13 8771	15 4501

Vychádzajúc z tabuľky 18 je priemerný podiel finančného prídeltu na jedného tvorivého pracovníka za oblasť výskumu č. 5 – projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo (za roky 2002 – 2007) 77.790.- SKK. Tieto údaje, ako aj výsledky celej fakulty sú na úrovni najlepších 10 – 15 % v rámci Slovenska ⇒ hodnotenie A

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



### kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)

Pracovná skupina zhodnotila podľa predložených podkladov, doplnených o zistenia na mieste. Výskum je personálne dobre zabezpečený, fakulta má dostatok vedeckých projektov. Vysoko prekračuje podiel finančných prostriedkov na jedného tvorivého pracovníka. Prístrojové vybavenie je primerané požiadavkám výskumu, na viacerých pracoviskách je špičkové prístrojové vybavenie. Zameranie výskumu sa riadi dlhodobým plánom.

Fakulta má vybudované laboratóriá, ktoré sú využívané najmä na pedagogické a výskumné účely. Laboratóriá sú budované so zámerom zabezpečiť pedagogický proces a výskumnú činnosť na fakulte. Veľká väčšina laboratórií je budovaná zo združených investícií niekoľkých katedier alebo fakúlt, resp. aj tretích subjektov z privátneho sektoru.

V súčasnosti fakulta vyvíja maximálnu snahu o vybudovanie vedecko-technologického parku Power Tech Gate (PTG) v areáli STU na Trnávke, orientovaného predovšetkým na akreditované skúšobníctvo výrobkov a materiálov, inovatívne energeticky úsporné technológie, progresívne materiály, vytvorenie poradenského a školiaceho centra pre priemysel a výučbu na STU.. Tento technologický park má taktiež slúžiť ako platforma pre výmenu vedeckých informácií na medzinárodnej úrovni prostredníctvom konferencií a iných vedeckých podujatí a v neposlednom rade má byť nástrojom na ďalší rozvoj spolupráce so stavebným a energetickým priemyslom. Celkove očakávame investovať do vybavenia laboratórií v PTG sumu až do 200 mil. Sk, predovšetkým zo štrukturálnych fondov EÚ.

### **Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry**

**A**

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

### Ostatné aspekty (váha 1/6)

#### POČTY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV V JEDNOTLIVÝCH OBLASTIACH VÝSKUMU

Oblasť výskumu číslo   názov		Počet tvorivých pracovníkov					
		2002	2003	2004	2005	2006	2007
5	projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	257,37	248,43	243,45	234,47	223,90	213,08
8	ekonómia a management	21,47	19,98	19,88	21,02	21,03	18,94
19	poľnohospodárske a lesnícke vedy	43,40	39,27	34,23	33,74	33,71	34,22
24	matematika a štatistika	37,15	36,17	35,74	33,82	32,29	36,80

VÝVOJ STAVU ZAMESTNANCOV FAKULTY Z HĽADISKA VEKU ZA ROKY 2002 AŽ 2007

	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	Počet	Priem. vek	Počet	Priem. vek	Počet	Priem. vek	Počet	Priem. vek	Počet	Priem. vek	Počet	Priem. vek
VŠ učitelia	338	47	314	48	288	49	293	50	292	49	274	51
Zamestnanci výskumu a vývoja	51	48	54	48	70	45	76	45	44	47	64	43
z toho výskumníci s VŠ	31	44	37	44	57	45	63	44	35	47	55	42
Technicko-administratívni zamestnanci na katedrách	55	44	45	45	56	45	38	46	40	49	35	52
Dekanát, KIC, CIT	63	43	62	44	58	46	71	43	70	43	69	45
Pomocný personál	100		115		71		90		89		85	
Celkový počet zamestnancov	607		590		543		568		535		527	

ÚDAJE O VEDECKÝCH A UMELECKÝCH PODUJATIACH V OBLASTI VÝSKUMU 5

Aktivity	Počet
Medzinárodné podujatia	129
Spolupráca na organizovaní podujatí	5
Domáce podujatia	72
Odborné garancie	45
Semináre, kurzy, letné školy, výstavy, exkurzie	326
Skriptá pre postgraduály a kurzy	10
Kapitoly v skriptách pre postgraduály	77
Umelecké - architektonické štúdie a inžinierske projekty	Domáce Zahraničné
	48 3
Realizované metodiky	87
Realizované technológie a projekty	125
Predaj know-how mimo SvF	9

Stavebná fakulta STU si vytýčila ako jednu z hlavných úloh garantovanie prenosu najnovších informácií v celom spektre teórie a činností súvisiacich so stavebníctvom a geodéziou do oblasti vzdelávania a stavebnej praxe. Toto poslanie napĺňala širokým záberom činností:

- riešením vedeckovýskumných úloh,
- publikovaním najnovších poznatkov,
- poskytovaním informácií cez knižničné a informačné centrum,
- riešením náročných úloh praxe formou priamej zmluvnej spolupráce.

#### **Hodnotenie ostatných aspektov**

**A**

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

#### **Celkové hodnotenie atribútu prostredia**

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty	(90, 10, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty	(80, 20, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty	(100, 0, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty	(100, 0, 0, 0)	A

#### **Výpočet výsledného profilu :**

$$P = 0,333 * (10; 90; 0, 0) + 0,333 * (80; 20; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) = (90,01, 9,99; 0, 0) \text{ zaokrúhlene } (90, 10, 0, 0)$$

Výpočet hodnotenia:  $(90*4 + 10*3) / 100 = 3,90$

**Kategória pre hodnotenie: A/3,90**

**Celkom hodnotenie atribútu prostredia kategória A 3,90 > 3,85 nadpriemerná kvalita v rámci Slovenska,**

Profil pre hodnotenie atribútu prostredia (90; 10; 0, 0)

#### **Atribút ocenenia**

V nasledujúcej tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo.

**Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo:**

**Citácie podľa SCI - 13,5 výstupu**

**Členstvo v medzinárodných výboroch, komisiách, redakčných radách - 8 výstupov**

**Ceny a uznania priznané na medzinárodnej úrovni - 1 výstup**

**Výskumné projekty v rámci programu EU - 8 výstupov**

**Rekapitulácia:**

1 Citácie podľa SCI - 13,5 výstupu

Členstvo v medzinárodných výboroch, komisiách, redakčných radách 8 výstupov

Ceny a uznania priznané na medzinárodnej úrovni - 1 výstup

Výskumné projekty v rámci programu EU - 8 výstupov

Charakteristika ocenení	Počet	Percento (%)
Počet ocenení kategórie A	30,5	100
<b>Prepočítaný počet výstupov</b>	<b>30,5</b>	<b>100</b>

P4 - Profil kvality pre atribút ocenení je (100, 0, 0, 0)

Hodnotenie atribútu ocenení"  $(100 \cdot 4) / 100 = 4,00$

**SvF STU Bratislava pre hodnotenie atribútu ocenenia vyhovuje kategórii hodnotenia A (4,00 > 3,85)**

**Celkové hodnotenie výskumnej činnosti fakulty**

Stavebná fakulta STU realizuje výskum, ktorý spadá v zmysle Podrobných pravidiel hodnotenia výskumu do oblasti 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Stavebná fakulta STU vykazuje pri atribúte výstupov hodnotu A- (3,55)  
pri atribúte prostredia hodnotu A (3,90)  
a pri atribúte ocenení hodnotu A (4,00)

Atribút	OV 5 profily výstupov	OV 5 celkový profil s váhami	Hodnotenie
Výstupov	P1 (55, 45, 0, 0)	50	A - (3,55)
Prostredia	P2 (90; 10; 0, 0)	30	A (3,90)
Ocenení	P3 (100, 0, 0, 0)	20	A (4,00)

Celkové hodnotenie výskumnej činnosti pre oblasť 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo, pre ktorú je váha jednotlivých atribútov takáto:

### Výpočet celkového profilu :

Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého počtu pôvodných profilov:

$$P = 0,50 * (55; 45; 0; 0) + 0,30 * (90; 10; 0; 0) + 0,20 * (100; 0; 0; 0) = (74,5; 25,5; 0; 0)$$

Určenie kumulatívnych súčtov pre jednotlivé zložky profilu P zľava:

$$P_k = (74,5 \quad (74,5 + 25,5); \quad (100 + 0); \quad (100 + 0); \quad (100 + 0)) = (74,5, 100, 100, 100)$$

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek  $P_k$  na 5, s tým že 2,5 a 7,5 sa zaokrúhľuje nahor.

$$P_{kz} = (75, 100, 100, 100)$$

Určenie výsledného profilu  $P_z$  ako rozdielov medzi susednými zložkami profilu  $P_{kz}$  :  $P_z$ :

$$P_{kz} : P_z = (75; (100-75); (100-100); (100-100)) = (75; 25; 0; 0)$$

$$\text{Výpočet:} \quad (75 * 4 + 25 * 3) / 100 = 3,75 = 3,75$$

**Celkový výsledok** hodnotenia úrovne výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti v oblasti výskumu č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre Stavebnú fakultu STU Bratislava na základe hodnotenia plnenia jednotlivých kritérií atribútu výstupov, prostredia a ocenení sa podľa ustanovení § 26 kritérií priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „**A**“ s profilom (75; 25; 0; 0) a s hodnotením **3,75** vypočítaným podľa citovaných kritérií.

## **4.1.2 Hodnotenie výskumu na SvF STU v oblasti výskumu 24 Matematika a štatistika**

### Atribút výstupov

A – 57,77, t.j. 100 %

Profil kvality pre atribút výstupov je (100 + 0 + 0 + 0)

Hodnotenie atribútu výstupov  $(100 \times 4 + 0 + 0 + 0) / 100 = 4,00$  **A**

Kvalita publikácií doktorandov SvF

Podiel finančného prídeltu na 1 tvorivého pracovníka

### Atribút prostredia

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3) – A

Objem finančných prostriedkov (váha 1/3) - A

Kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6) - A

Ostatné aspekty (váha 1/6) – A

Profil kvality pre atribút prostredia tvorí štvorica hodnôt (100 – 0 – 0 – 0)

Hodnotenie atribútu prostredia  $(100 \times 4 + 0 + 0 + 0) / 100 = 4,0$

SvF STU dosahuje v oblasti výskumu 24 Matematika a štatistika

po komplexnom zhodnotení pre atribút prostredia celkové hodnotenie **A** -preukazuje **špičkovú kvalitu v rámci Slovenska.**

### Atribút ocenenia:

Okrem iného uvádzajú viac ako 900 SCI citácií.

Teda **A.**

### Celkové hodnotenie pre oblasť č. 24

Výpočet celkového hodnotenia

1. výsledný profil pred zaokrúhlením

$$(0,4 \times 100 + 0,3 \times 100 + 0,3 \times 100; 0; 0; 0) = (100; 0; 0; 0)$$

2. kumulatívne súčty pre jednotlivé položky

- (100; 100; 100; 100)
3. zaokrúhľenie jednotlivých zložiek  
(100; 100; 100; 100)
4. určenie výsledného profilu  
(100; 0; 0; 0)

**Stavebná fakulta STU dosahuje v oblasti výskumu 24 Matematika a štatistika hodnotenie celkového profilu výskumu A (4,00).**

#### 4.1.3 Hodnotenie oblasti výskumu Poľnohospodárske a lesnícke vedy

##### Atribút výstupov

*Výsledky hodnotenia úrovne výstupov - atribút výstupov v období rokov 2002 – 2007*

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	-	2	2
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	6	9
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	1,92	3,02	4,94
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>1,92</b>	<b>5,02</b>	<b>6,94</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	14	18	32
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	20	22
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	0,90	10,97	11,87
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>14,90</b>	<b>28,97</b>	<b>43,87</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>16,82</b>	<b>33,99</b>	<b>50,81</b>

**Profil kvality pre atribút výstupov v oblasti výskumu 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy je:**

Prepočet: A = 13,66 %, B = 86,34 %, C = 0 %, D = 0 %.

Profil kvality: (15; 85; 0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:  $(15 \times 4 + 85 \times 3 + 0 + 0) / 100 = (60 + 255) / 100 = 3,15$   
**v znakovom vyjadrení „B“.**

## Atribút prostredia

Počet a percento školiteľov ktorí mali v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia (2002 – 2007) minimálne jedného doktoranda

Rok	Počet školiteľov	Prijatí doktorandi	Počet školiteľov s doktorandom	% školiteľov s doktorandom	Katégoria
2002	17	22	17	100	A
2003	17	10	17	100	A
2004	16	18	16	100	A
2005	16	27	16	100	A
2006	20	13	20	100	A
2007	18	16	18	100	A

Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok

Rok	Prijatí doktorandi	Ukončení doktorandi	% ukončených	Katégoria
2002	22	1	4,5	D
2003	10	2	20,0	C
2004	18	4	22,2	C
2005	27	0	0	D
2006	13	4	30,7	B
2007	16	10	62,5	A

Účasť doktorandov v internej forme doktorandského štúdia na riešení projektov v období rokov 2002 – 2007

Rok	Celkový počet doktorandov	Počet doktorandov na riešení zahraničných projektov	%	Počet doktorandov na riešení VEGA	%	Inštit. projekty a projekty VHČ	Iné	Katégoria
2002	14	5	35,7					A
2003	15	8	53,3					A
2004	20	10	50,0					A
2005	25	11	44,0					A
2006	30	10	33,3					A
2007	32	9	28,1					B

Publikačné výstupy doktorandov

Rok	Celkový počet doktorandov	Publikácie v karentovaných časopisoch + zahr. nekarentované	%	Publikácie v dom. časopise, v zborníku zo zahraničnej konferencie	%	Publikácie v zborníkoch z domácej konferencie	Iné publikácie	Katégoria
2002	14			-				D
2003	15			3	20			C
2004	20			11	55			B
2005	25			20	80			B
2006	30			22	73			B
2007	32			20	62			B

Hodnotenie doktorandského štúdia:

- priemerný počet prijatých doktorandov na jedného školiteľa a rok: 2002 – 1,29; 2003 – 0,59; 2004 – 1,12; 2005 – 1,69; 2006 – 0,65; 2007 – 0,89, priemerne 1,04; hodnotenie **A**;
- počet doktorandov na jedného školiteľa: 2002 – 3,53 doktoranda, 2003 – 3,47 doktoranda, 2004 – 4,19 doktoranda, 2005 – 4,69 doktoranda, 2006 – 3,85 doktoranda, 2007 – 3,44 doktoranda): hodnotenie **A**, pretože min. 30 % školiteľov má jedného doktoranda;
- počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok: 2002 – 4,5 %, 2003 – 20 %, 2004 – 22,2 %, 2005 – 0 %, 2006 – 30,8 %, 2007 – 62,5 %, priemerne 23,3 % ): hodnotenie **C**, pretože ukončených bolo min. 15 % doktorandov;
- účasť doktorandov na riešení projektov: všetci doktorandi sú zapojení do riešenia celoštátnych projektov, do riešenia zahraničných projektov je až na rok 2007 zapojených viac ako 30 % z počtu doktorandov; hodnotenie **A**;
- publikačné výstupy doktorandov - hodnotenie **B-**;

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

rok	počet tvorivých pracovníkov	pridelené financie (tis. SKK)	podiel finan. prídeltu na 1 prac. (SKK)
2002	43,40	3 092	71 260
2003	39,27	3 766	95 913
2004	34,23	4 943	144 413
2005	33,74	14 748	437 110
2006	33,71	21 221	629 536
2007	34,22	19 495	569 708
<b>priemer 2002 – 2007</b>	<b>36,42</b>	<b>11 211</b>	<b>307 764</b>

*Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov*

Rok	Domáce granty	Zahraníčné granty	Granty spolu	Podiel zahraničných grantov
2002	17	5	22	22 %
2003	24	11	35	31 %
2004	22	9	31	29 %
2005	30	10	40	25 %
2006	32	7	39	18 %
2007	31	5	36	14 %

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesníckej vedy hodnotíme kategóriou **B-**.

Objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesníckej vedy hodnotíme kategóriou **A**.

Kvalitu výskumnej infraštruktúry v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesníckej vedy hodnotíme kategóriou **A**.

Kvalitu ostatných aspektov charakterizujúcich prostredie výskumu v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesníckej vedy hodnotíme kategóriou **A**.

Akreditačná komisia priraduje hodnotenie **v znakovom vyjadrení „A-“ s profilom kvality (65; 35; 0; 0)** na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu prostredia v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesníckej vedy



### Atribút ocenenia

Katégoria atribútu ocenenia	Počet ocenení (2002-2007)	Spolu	Percentuálny pomer
A	30	30	100
Spolu	30	30	100

Profil kvality pre atribút ocenenia v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy je: A = 100 %, B = 0 %, C = 0 %, D = 0 %.

Hodnotenie atribútu: (100, 0, 0, 0)

v znakovom vyjadrení „ A “.

Na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu ocenenia v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „ A “ s profilom kvality (100; 0; 0; 0).

**Celkový profil fakulty SvF v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy:**

**P1= (15; 85; 0; 0)**

**P2 = (65; 35; 0; 0)**

**P3 = (100; 0; 0; 0)**

1. Krok – určenie výsledného profilu  $P = (45,25; 54,75; 0 ; 0)$
2. Krok – určenie kumulatívnych súčtov  $P_K = (45,25; 100,00; 100,00; 100;00)$
3. Krok – zaokrúhlenie na 5  $P_{KZ} = (45, 100, 100, 100)$
4. Krok určenie výsledného zaokrúhleného profilu  $P_Z = (45, 55, 0, 0)$

**Celkové hodnotenie fakulty SvF v oblasti výskumu číslo 19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy:**

číselne:  $(45 \times 4 + 55 \times 3) / 100 = (180 + 165) / 100 = 3,45$

v znakovom vyjadrení „ B+ “

## **4.2 HODNOTENIE VÝSKUMU NA STROJNÍCKEJ FAKULTE STU V BRATISLAVE**

### **4.2.1 Hodnotenie výskumu na Sjf STU v oblasti výskumu 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo**

Váha jednotlivých atribútov v celkovom profile kvality výskumnej činnosti Sjf STU v hodnotenej oblasti

Atribút	Váha atribútu
výstupov	50%
prostredia	30%
ocenenia	20%

### Atribút výstupov

V nasledovnej tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti 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 akademických zamestnancov	1	2	3
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3	27	30
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2,16	7,93	10,09
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>3,16</b>	<b>9,93</b>	<b>13,09</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3	2	5
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	1	2
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0,50	0,35	0,85
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>3,50</b>	<b>2,35</b>	<b>5,85</b>
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	7	19	26
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	8	10
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1,5	3,98	5,48
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C</b>	<b>8,5</b>	<b>22,98</b>	<b>31,48</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>15,16</b>	<b>35,26</b>	<b>50,42</b>

kategória A: 13,09 výstupov 25,96 % zaokrúhlene 25 %

kategória B: 5,85 výstupov 11,61 % zaokrúhlene 10 %

kategória C: 31,48 výstupov 62,43 % zaokrúhlene 65 %

$$(25*4 + 10*3 + 65*2)/100 = (100 + 30 + 130)/100 = 260/100 = 2,60$$

**SjF STU dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút výstupov výskumu hodnotenie B-; 2,60 > 2,50.**

**P1 pre atribút výstupov má hodnoty (25, 10, 65, 0)**

### 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)

### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce údaje o dizertačných skúškach, údaje o absolventoch, údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty a výstupy výskumu doktorandov v príslušnej oblasti.

#### *Prehľad školených doktorandov a počty úspešných doktorandov v rokoch 2001-2007*

Rok	Počet prijatých doktorandov		Spolu	Počet absolventov	Vyjadrenie v %
	interných	externých			
2002	5	13	18	1	5,55
2003	6	22	28	2	7,14
2004	9	23	32	3	9,38
2005	13	24	37	1	2,70
2006	18	18	36	1	2,78
2007	24	18	42	5	11,90
<b>Spolu</b>	<b>75</b>	<b>118</b>	<b>193</b>	<b>13</b>	<b>6,74</b>

**Priemerne 6,7 % ročne ukončených doktorandov bolo ukončené v štandardnej dĺžke štúdia .**

*Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a externých (zamestnancov) doktorandov na prepočítaný evidovaný počet docentov a profesorov (funkčné miesta)*

Rok	Denná forma	Externá forma	Doktorandi spolu	evidenčný stav prof. a doc.	Pomer doktorandi/ /prof. +doc.
			A	B	
2002	5	13	18	9	2,00
2003	6	22	28	9	3,11
2004	9	23	32	8	4,00
2005	13	24	37	9	4,11
2006	18	18	36	11	3,27
2007	24	18	42	14	3,00
Spolu:	75	118	193	60	3,22

Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a doktorandov v externej forme štúdia, ktorí sú na Sjf zamestnaní na ustanovený pracovný čas k 31.10. príslušného akademického roka na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta) v kalendárnom roku sa v sledovanom období je viac ako 1,00.

#### **Prehľad publikačnej aktivity doktorandov v hodnotenom období (2002-2007)**

Kritérium hodnotenia: (Podľa kritérií na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činností vysokej školy, pre odbor č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo, pravidiel II.- **Spôsob aplikácie základných kritérií na zaradenie do kategórií A až D pre atribút prostredia**

### Hodnotí sa publikačný výstup:

- A – aspoň 1/3 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupov A alebo B
- B – aspoň 1/6 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupov A alebo B
- C – všetci skončení doktorandi majú aspoň 3 publikácie v kategórii kvality výstupov aspoň C
- D – ostatné

Kategória hodnotenia	Počet výstupov v kategórii	Počet publikujúcich v kategórii
A	0	0
B	14	7
C	107	8
Spolu	121	15

**SjF STU** dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotenie **C+**, keďže všetci skončení doktorandi majú aspoň 3 publikácie v kategórii kvality výstupov aspoň C

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (0, 30, 70, 0)

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

Predložený zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte v príslušnej oblasti výskumu, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

### Hodnotí sa

Podľa oficiálnych štatistických údajov o získaných finančných prostriedkoch fakultami na výskum a vývoj od jednotlivých agentúr.

#### Pracovná skupina údaje vyhodnotí takto:

**A** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 10–15% v rámci Slovenska,

**B** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 40–50% v rámci Slovenska,

**C** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 80–85% v rámci Slovenska,

**D** – ostatné.

**Objem financií za výskumné granty, projekty, na evidovaný prepočítaný počet docentov, profesorov a tvorivých výskumných pracovníkov**

*Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2002-2007)*

Počet grantov a pridelené finančné prostriedky	Domáce granty	Zahraníčné granty	Granty spolu	Priemer za hodnotené obdobie
Počet	30	1	31	5,16
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	7 964	169	8 133	70,67

V hodnotenom období získalo 115,08 tvorivých pracovníkov mimorozpočtové finančné prostriedky v objeme 8 133 tisíc Sk, čo je **70,2 tisíc** Sk na tvorivého pracovníka.

Objem finančných prostriedkov	Váha	Hodnotenie
Získané finančné prostriedky (mimorozpočtové) na jedného tvorivého pracovníka	-	70 233
<b>Celkové hodnotenie finančných prostriedkov</b>		<b>B</b>

SjF STU Bratislava vykazuje hodnotu financií získaných na výskum na jedného tvorivého pracovníka podľa jednotlivých rokov viac ako 60.000,- Sk.

Finančný podiel medzinárodných projektov z celkovej sumy projektov v percentuálnom vyjadrení je 2,1 %.

**Hodnotenie objemu finančných prostriedkov (grantov):** „B+“

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

**Kvalita výskumnej infraštruktúry** (váha 1/6)

Pracovná skupina zhodnotila podľa predložených podkladov, doplnených o zistenia na mieste.

**Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry** **A**

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

**Ostatné aspekty** (váha 1/6)

*Počty tvorivých zamestnancov (fyzických osôb) v hodnotenom období (2002-2007)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori	2	2	2	2	3	2	2,166
Docenti	9	7	6	7	6	6	6,833
Asistenti	10	7	6	5	6	6	6,666
Výskumní pracovníci	3	4	4	4	5	6	4,333
Spolu:	24	20	18	18	19	20	19,833

**Hodnotenie ostatných aspektov** **A**

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

### Celkové hodnotenie atribútu prostredia

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty	(0, 30, 70, 0)	C+
P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty	(40, 60, 0, 0)	B+
P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty	(100, 0, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty	(100, 0, 0, 0)	A

### **Výpočet výsledného profilu :**

$$P = 0,333 * (0; 30; 70, 0) + 0,333 * (40; 60; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) = (46,72, 26,97; 23,31, 0) \text{ zaokrúhlene } (45, 30, 25, 0)$$

$$\text{Výpočet hodnotenia: } (45*4 + 30*3 + 25*2)/100 = 180 + 90 + 50 = 3,20$$

Kategória pre hodnotenie: B/3,20;

**Celkom hodnotenie atribútu prostredia kategória B; 3,20 > 2,75.**  
**nadpriemerná kvalita v rámci Slovenska,**

**Profil pre hodnotenie atribútu prostredia ( 45; 30; 25, 0)**

### Atribút ocenenia

V nasledovnej tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo.

*Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu*

<b>Charakteristika ocenení</b>	<b>Počet</b>	<b>%</b>
Počet ocenení kat. A so 100 % účasťou pracovníkov fakulty	18	60
Počet ocenení kat. B so 100 % účasťou pracovníkov fakulty	5	16,7
Počet ocenení kat. C so 100 % účasťou pracovníkov fakulty	7	23,3
Počet výstupov	30	100

P4 - Profil kvality pre atribút ocenení je (60, 15, 25, 0)

$$\text{Hodnotenie atribútu ocenení}'' (60*4 + 15*3 + 25*2 + 0)/100 = 240 + 45 + 50 = 3,35$$

**SjF STU Bratislava pre hodnotenie atribútu ocenenia vyhovuje kategórii hodnotenia B+ (3,35)**

## Celkové hodnotenie výskumnej činnosti Sjf

Strojnícka fakulta STU realizuje výskum, ktorý spadá v zmysle Podrobných pravidiel hodnotenia výskumu do oblasti 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológia a vodné hospodárstvo

Strojnícka fakulta STU vykazuje pri atribúte výstupov hodnotu B - (2,50)  
pri atribúte prostredia hodnotu B (3,20)  
a pri atribúte ocenení hodnotu B+ (3,35)

Atribút	OV 5 profily výstupov	OV 5 celkový profil s váhami	Hodnotenie
Výstupov	P1 (25, 10, 65, 0)	50	B- (2,50)
Prostredia	P2 (45; 30; 25, 0)	30	B (3,20)
Ocenení	P3 (60, 15, 25, 0)	20	B+ (3,35)

Celkové hodnotenie výskumnej činnosti pre oblasť 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológia a vodné hospodárstvo pre ktorú je váha jednotlivých atribútov takáto:

### Výpočet celkového profilu :

- Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého počtu pôvodných profilov:  
 $P = 0,50 * (25; 10; 65; 0) + 0,30 * (45; 30; 25; 0) + 0,20 * (60; 15; 25; 0) = (38; 17; 45; 0)$
- Určenie kumulatívnych súčtov pre jednotlivé zložky profilu P zľava:  
 $P_k = (38 \ 38 + 17); (38 + 17 + 45); (45 + 0); = (38, 55, 100, 100)$
- Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek  $P_k$  na 5, s tým že 2,5 a 7,5 sa zaokrúhľuje nahor.  
 $P_{kz} = (40, 55, 100, 100)$
- Určenie výsledného profilu  $P_z$  ako rozdielov medzi susednými zložkami profilu  $P_{kz}$  :  
 $P_z:$   
 $P_{kz} : P_z: (40; (55-40); (100- 55); (100-100)) = (40; 15; 45; 0)$

Výpočet:  $(40 * 4 + 15 * 3 + 45 * 2 + 0)/100 = 160 + 45 + 90 = 2,95 > 2,75$

**Celkový výsledok hodnotenia úrovne výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti v oblasti výskumu č. 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológia a vodné hospodárstvo pre Strojnícku fakultu STU na základe hodnotenia plnenia jednotlivých kritérií atribútu výstupov, prostredia a ocenení sa priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „B“ s profilom (40; 15; 45; 0) a s hodnotením 2,95.**

#### 4.2.2 Hodnotenie výskumu na SjF STU v oblasti výskumu 11 Metalurgické a montánne vedy

##### Atribút výstupov

Prehľad výstupov na SjF STU v hodnotenom období 2002 - 2007

Charakteristika výstupov	Výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie C so 100% účasťou tvorivých zamestnancov SjF STU	18	21	<b>39</b>
Počet výstupov kategórie C nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov SjF STU	7	8	14
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov SjF STU	3,16	5,2	<b>8,36</b>
<b>Počet výstupov v kategórii C - spolu</b>	<b>21,16</b>	<b>26,2</b>	<b>47,36</b>
Počet výstupov kategórie D so 100% účasťou tvorivých zamestnancov SjF STU	0	3	<b>3</b>
<b>Počet výstupov v kategórii D - spolu</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Celkový prepočítaný počet výstupov</b>	<b>22,16</b>	<b>26,2</b>	<b>50,36</b>

Profil kvality pre atribút výstupov) : **(0;0;95;5)**

Hodnotenie atribútu  $(0 \times 4 + 0 \times 3 + 95 \times 2 + 5 \times 1) / 100 = 1,95$  v znakovom hodnotení „C“

##### **Záver**

SjF STU dosahuje v oblasti výskumu **11 Metalurgické a montánne vedy** pre atribút výstupov výskumu hodnotenie „C“ s profilom P1 = **(0;0;95;5)**  
**atribút prostredia pre OV 11**

##### Atribút prostredia

###### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Hodnotí sa publikačný výstup doktorandov

V predložených materiáloch od SjF STU je uvedené:

„V hodnotenom období neabsolvoval doktorandské štúdium nikto, preto v tejto kategórii neuvádzame hodnotenie“ a zároveň

„Keďže doktorandské štúdium ešte nemá absolventov, použili sme priemernú hodnotu profilu B-., .

Vzhľadom k uvedenému navrhujem

**Výsledok hodnotenia doktorandského štúdia: „D“**

###### Objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)

V hodnotenom období získalo 36,75 tvorivých pracovníkov mimorozpočtové finančné prostriedky v objeme 2 115 tisíc Sk, čo je 57,5 tisíc Sk na tvorivého pracovníka.

**Navrhované hodnotenie : „B“**



Kvalita výskumnej infraštruktúry

**Navrhované hodnotenie: "A"**

Ostatné aspekty

**Navrhované hodnotenie: "A"**

Profil kvality pre atribút prostredia (35, 30, 0, 35)

Hodnotenie atribútu  $(35 \times 4 + 30 \times 3 + 0 + 35 \times 1) / 100 = 2,65$

**Navrhované hodnotenie v znakovom vyjadrení „B-“, s profilom kvality ( 35, 30, 0, 35)**

**Atribút ocenenia**

*Prehľad jednotlivých ocenení za hodnotené obdobie 2002 – 2007 – OV 11*

Charakteristika výstupov	Výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie <b>A</b> tvorivých zamestnancov Sjf STU	1	6	7
Počet výstupov kategórie <b>B</b> tvorivých zamestnancov Sjf STU	11	8	19
Počet výstupov kategórie <b>C</b> tvorivých zamestnancov Sjf STU	0	4	4
Spolu	12	18	<b>30</b>

Profil kvality: P3 = (25, 65, 10, 0)

Hodnotenie atribútu ocenenia: **3,15 v znakovom vyjadrení „B“**

**Celkový profil hodnotenia OV 11**

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	C (2)
<b>Hodnotenie I. atribútu</b>				C (2)
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	D
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	B
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
		Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Hodnotenie II. atribútu</b>				B- (2,65)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výskumu	1	B (3,15)
<b>Hodnotenie III. atribútu</b>				B (3,15)
<b>Celkové hodnotenie</b>				<b>C+ (2,35)</b>

Atribút	OV 11 profily atribútov	OV 11 celkový profil s váhami
výstup	P1=(0; 0; 95; 5)	50 %
prostredia	P2 = (35;30;0;35)	35 %
ocenenia	P3 = (25;65;10; 0)	15 %

Strojnícka fakulta STU dosahuje v oblasti výskumu 11 Metalurgické a montážne vedy hodnotenie „C+“ s profilom (15;20;50;15).

#### 4.2.3 Hodnotenie výskumu na SjF STU v Bratislave v oblasti výskumu 14 Strojárstvo

##### Atribút výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 14 Strojárstvo

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	2	4
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	6	8	14
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov</b>	<b>3,73</b>	<b>6,1</b>	<b>9,83</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	4	11	15
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	9	9	18
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov</b>	<b>8,85</b>	<b>14,81</b>	<b>23,66</b>
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	10	13
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	3	4	7
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C s účasťou tvorivých pracovníkov</b>	<b>3,8</b>	<b>12,21</b>	<b>16,01</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>16,38</b>	<b>33,12</b>	<b>49,5</b>

Hodnotenie atribútu výstupov: „B“

Prepočet: A = 19,66 % , B = 47,32 % , C = 32,02 % , D = 0 %.

Profil kvality:  $P_1 = (20; 50; 30; 0)$

Hodnotenie atribútu výstupov:

$P = (20 \times 4 + 50 \times 3 + 30 \times 2 + 0 \times 1) = 290 / 100 = 2,90 =$  v znakovom vyjadrení „B“.

## Atribút prostredia

### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Počet a percento školiteľov, ktorí mali v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia (2002–2007) minimálne jedného doktoranda

Rok	Počet školiteľov	Počet školiteľov s doktorandom	% školiteľov s doktorandom	Kategória hodnotenia
2002	29	26	89,7	A
2003	35	32	91,4	A
2004	37	31	91,2	A
2005	34	34	89,5	A
2006	37	32	91,4	A
2007	37	31	91,2	A
Spolu	209	186	90,73	A

**Zaradenie: kategória A** (splnené kritérium: nad 30 % školiteľov má jedného doktoranda)

Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých doktorandov (2002-2007)

Rok	Počet prijatých doktorandov	Počet ukončených doktorandov v ŠDŠ	% ukončených doktorandov	Kategória hodnotenia
2002	26	7	26,9	C
2003	26	8	30,8	B
2004	25	1	4,0	D
2005	17	9	52,9	A
2006	17	8	47,1	B
2007	9	7	77,8	A
Spolu	120	40	33,3	B

**Zaradenie: kategória B** (aspoň 30 % ukončených v štandardnej dĺžke štúdia)

Počet a percento doktorandov zapojených do riešenia zahraničných výskumných projektov v hodnotenom období 2002-2007

Počet doktorandov v internej forme na riešení projektov	Počet doktorandov zapojených do projektov KEGA, VEGA	Počet doktorandov zapojených do riešenia zahraničných projektov	Percentuálny podiel doktorandov zapojených do riešenia projektov KEGA, VEGA	Percentuálny podiel doktorandov zapojených do riešenia zahraničných projektov	Kategória hodnotenia
58	44	14	75,8	24,2	B

**Zaradenie: kategória B** (Percentuálny počet zapojených doktorandov do riešenia zahraničných projektov je menší ako 30 %, ale do domácich grantových projektoch – KEGA, VEGA, APVV je väčší ako 60 %)

*Podiel doktorandov na publikačnej činnosti v hodnotenom období 2002-2007 – OV 14*

Publikácia	Počet doktorandov v internej forme doktorandského štúdia s publikáciou v rokoch 2002 – 2007	Spolu doktorandov publikovalo	podiel doktorandov na publikáciách	% podiel
V kategórii výstupov A	18	21	12,65	60,2
V kategórii výstupov B	7	17	13,03	39,8
<b>Spolu doktorandov s publikáciou</b>	<b>25</b>	<b>38</b>		

**Zaradenie: kategória B+** (doktorandi publikujú v časopisoch zahraničných, zborníkoch zahraničných časopisoch domácich)

*Objem finančných prostriedkov (grantov – váha 1/3)*

Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 14

Zaradenie: Kategória A (v hodnotenom období je podiel 79 grantov zahraničných ku celkovému počtu 296 odpovedajúci približne 26,7 %)

*Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 14*

Rok	VEGA	KEGA	Iné domáce	Zahraničné (TEMPUS, SOCRATES a pod.)	Spolu v tis. Sk za 6 rokov	Počet TP	FP na 1 TP
	tis. Sk	tis. Sk	tis. Sk	tis. Sk			
2002	2104	313	2340	1850	6607	121	54,6
2003	2698	298	3341	2046	8383	106,43	78,8
2004	3982	276	3500	3513	11271	97,7	105,4
2005	4099	535	13466	4337	22445	97,63	229,9
2006	4446	339	13813	6946	25644	94,5	271,4
2007	4823	201	13599	2089	20712	90,48	228,9
<b>Spolu</b>	<b>22152</b>	<b>1962</b>	<b>50167</b>				
<b>Celkom za sledované obdobie</b>	<b>74 281</b>			<b>20 781</b>	<b>95 062</b>	<b>598,12</b>	<b>159</b>
<b>Priemer za obdobie rokov 2002 – 2007</b>	<b>12 380</b>			<b>3 464</b>	<b>15 844</b>	<b>99,68</b>	<b>159</b>

**Zaradenie: Kategória A** (je naplnené kritérium KZU-2 - 80 tis. Sk / 1 TP v sumárnom vyjadrení, aj napriek tomu, že v prvých dvoch rokoch táto podmienka splnená nebola)

V oblasti výskumu číslo 14 **Strojárstvo je hodnotenie:**

kategória B+ (A, B, B, B)	- rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3
kategória A	- objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3
kategória A	- kvalitu výskumnej infraštruktúry	1/6
kategória A-	- kvalitu ostatných aspektov charakteriz. prostredie	1/6
<b>Výsledný atribút prostredia :</b>	<b>P<sub>2</sub> = (70, 30, 0, 0)</b>	

### Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu (vyzvané prednášky, členstvo, citácie...)

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Spolu	Percento
A	17	13	30	100 %
Spolu	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>100 %</b>

Hodnotenie atribútu: **kategória A**

**Profil kvality pre atribút ocenenia: P<sub>3</sub> = (100; 0; 0; 0)**

Celkový profil oblasti výskumu č.14 strojárstvo

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	<b>B</b>
<b>Hodnotenie I. atribútu</b>				<b>B (2,90)</b>
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	<b>B+</b>
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	<b>A</b>
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	<b>A</b>
		Ostatné aspekty	1/6	<b>A-</b>
<b>Hodnotenie II. atribútu</b>				<b>B+ (3,36)</b>
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výskumu	1	<b>A</b>
<b>Hodnotenie III. atribútu</b>				<b>A (3,75)</b>
<b>Celkové hodnotenie</b>				<b>B+ (3,35)</b>

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

$$PA = 0,5 \times 20 + 0,35 \times 70 + 0,15 \times 100 = 49,5$$

$$PB = 0,5 \times 50 + 0,35 \times 30 + 0,15 \times 0 = 35,5$$

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

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

$$P = (49,5; 35,5; 15; 0)$$

$$P_K = (49,5; 85; 100; 100)$$

$$P_{KZ} = (50; 85; 100; 100)$$

$$P = (50; 35; 15; 0)$$

$$P = 50 \times 4 + 35 \times 3 + 15 \times 2 + 0 \times 0 = (200 + 105 + 30) / 100 = 335 / 100 = 3,35$$

**V znakovom vyjadrení: B+**

**Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v oblasti výskumu 14. Strojárstvo má kvalitu výskumnej činnosti s celkovým hodnotením B+ a profilom (50, 35, 15, 0).**

#### **4.2.4 Hodnotenie výskumu v oblasti výskumu 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie**

##### **Atribút výstupov**

*Prehľad výstupov v hodnotenom období 2002 - 2007*

Charakteristika výstupov	Prepočítané výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie A	3,85	3,08	6,93
Počet výstupov kategórie B	6,35	1,7	8,05
Počet výstupov kategórie C	14,68	20,94	35,62
Spolu	24,88	25,72	<b>50,6</b>

Profil kvality pre atribút výstupov **(15, 15, 70, 0)**

Hodnotenie atribútu  $(15 \times 4 + 15 \times 3 + 70 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 2,45$  v znakovom hodnotení „C+“

##### **Atribút prostredia**

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia:
- objem finančných prostriedkov:
- kvalita výskumnej infraštruktúry,
- ostatné aspekty.

*Celkové hodnotenie atribútu prostredia*

Kategória atribútu prostredia	Váha	Hodnotenie
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	D
Objem finančných prostriedkov	1/3	A
Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Celkové hodnotenie atribútov prostredia</b>	<b>(70; 0; 0; 30)</b>	<b>B</b>

**Výpočet hodnotenia:**  $(70 \times 4 + 30 \times 1) / 100 = 3,10$  v znakovom vyjadrení **B**

### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce:

- údaje o dizertačných skúškach,
- údaje o absolventoch,
- údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty,
- 5 výstupov výskumu doktorandov.

#### *Počet študentov doktorandského štúdia v hodnotenom období (2002-2007)*

	Denná forma	Externá forma	Študentov spolu
2002	6	3	9
2003	8	8	16
2004	8	18	26
2005	10	18	28
2006	12	20	32
2007	13	18	31
Spolu:	57	85	142

#### **Hodnotí sa publikačný výstup doktorandov:**

**D**

#### *Prehľad publikačnej aktivity doktorandov v hodnotenom období (2002-2007)*

Katégoria hodnotenia	Počet výstupov v kategórii	Počet publikujúcich v kategórii
C	6	4
D	53	6
Spolu	59	7

#### Objem finančných prostriedkov (grantov)

Predkladá sa zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

#### *Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2002-2007)*

	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu
Počet	18	8	26
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	12 320	1 959	14 279

#### *Prehľad údajov o grantoch v jednotlivých rokoch (2002-2007) v tis. Sk*

Rok	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Priemer na tvorivého pracovníka
2002	1457	492	1949	10,25	<b>190,15</b>
2003	1890	221	2111	9,62	<b>219,55</b>
2004	1716	312	2028	10,20	<b>198,82</b>
2005	1598	312	1910	8,55	<b>223,39</b>
2006	1239	340	1579	9,88	<b>159,90</b>
2007	4420	282	4702	8,38	<b>561,43</b>

## Podiel počtu zahraničných grantov z celkového počtu grantov

V hodnotenom období je podiel 8 grantov z 26, čo je približne 30,76%.

### Hodnotenie kategórie: A

#### Kvalita výskumnej infraštruktúry

Predkladá sa charakteristiku prístrojového, informačného a počítačového vybavenia pre potreby výskumu.

Hodnotenie uskutočnila dočasná pracovná skupina AK osobnou návštevou.

#### Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: A

#### Ostatné aspekty

Predkladajú sa údaje o personálnom zabezpečení výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období, údaje o vedeckých a umeleckých podujatiach usporiadaných fakultou, údaje o vnútornej organizácii výskumu na fakulte (semináre, spôsob hodnotenia výsledkov, výskumná stratégia).

### Hodnotenie kategórie ostatné aspekty: A

#### Personálne zabezpečenie výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období

#### *Počty tvorivých zamestnancov (fyzických osôb) v hodnotenom období (2002-2007)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori	3	3	3	2	2	2	3,000
Docenti	6	6	6	4	4	3	4,833
Asistenti	9	8	6	6	6	5	6,333
Výskumní pracovníci	2	2	3	6	6	5	4,000
Spolu:	20	19	18	17	18	15	17,833

#### *Pracovné úväzky tvorivých zamestnancov v hodnotenom období (2002-2007)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori	3	3	3	2	2	2	2,500
Docenti	5,5	5,5	5,5	3,5	3,5	2,5	4,333
Asistenti	8	6,73	5,9	5,6	4,25	4,25	5,788
Výskumní pracovníci	2	2	3	3	5	4	3,166
Spolu:	18,5	17,23	17,4	14,10	14,75	12,75	15,788

#### *Prepočítané úväzky tvorivých zamestnancov v hodnotenom období (FTE) (2002-2007)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1,250
Docenti	2,75	2,75	2,75	1,75	1,75	1,25	2,165
Asistenti	4	3,365	2,95	2,8	2,125	2,125	2,894
Výskumní pracovníci	2	2	3	3	5	4	3,166
Spolu:	10,25	9,615	10,20	8,55	9,875	8,375	9,477



## Atribút ocenenia

### *Celkové hodnotenie atribútu ocenenia*

Katégoria atribútu ocenenia	Počet ocenení v danej kategórii
A	16
B	6
C	7
D	1
Spolu ocenení pre kategórie A-D	30
<b>Celkové hodnotenie atribútu ocenenia</b>	<b>B</b>

### *Počet ocenení so zaradením do hodnoteného obdobia*

Charakteristika ocenení	Ocenenia za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet ocenení kategórie <b>A</b>	8	8	16
Počet ocenení kategórie <b>B</b>	3	3	6
Počet ocenení kategórie <b>C</b>	3	4	7
Počet ocenení kategórie <b>D</b>	0	1	1
Spolu	14	16	<b>30</b>

Profil kvality pre atribút ocenenia (55,20,20,5)

Hodnotenie atribútu ocenenia je  $(220+60+40+5)/100 = 3,25$ ; v znakovom vyhodnotení „B+“.

### **Celkové hodnotenie z profilov jednotlivých atribútov s rôznymi váhami.**

Atribút	Hodnotenie	Počet bodov
Atribút výstupov (50%)	C+	2,45
Atribút prostredia (30%)	B	3,10
Atribút ocenenia (20%)	B+	3,25

Výsledné hodnotenie:  $(50 \times 2,45 + 30 \times 3,1 + 20 \times 3,25) / 100 = 2,81$ , v znakovom hodnotení B

**Celkové hodnotenie Sjf STU v oblasti výskumu 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie je 2,81 v znakovom hodnotení „B“.**

#### 4.2.5 Hodnotenie oblasti výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológia

##### Celkové hodnotenie oblasti výskumu 17

Atribút	Váha atribútu	Hodnotenie atribútu
<b>Výstupov</b>	<b>50%</b>	<b>B-</b>
<b>Prostredia:</b>	<b>35%</b>	<b>A-</b>
2.a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia:	1/3	B-
- priemerný počet prijatých doktorandov na jedného tvorivého pracovníka a rok		A
- počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok		D
- účasť doktorandov na riešení projektov		B
- publikačné výstupy doktorandov		C
2.b) objem finančných prostriedkov (grantov):	1/3	A
- podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov		A
- získané finančné prostriedky (mimorozpočtové) na jedného tvorivého pracovníka		A
2.c) kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
2.d) ostatné aspekty	1/6	A
<b>Ocenenia</b>	<b>15%</b>	<b>B-</b>
<b>Celkové hodnotenie oblasti výskumu 17:</b>		<b>B</b>

##### Atribút výstupov

##### Celkové hodnotenie atribútu výstupov

Kategória atribútu výstupov	Počet prepočítaných výstupov v danej kategórii
A	4,58
B	14,49
C	31,05
D	0
Spolu výstupov pre kategórie A-D	50,12
<b>Celkové hodnotenie atribútu výstupov</b>	<b>B-</b>

##### Počet publikácií so zaradením do hodnoteného obdobia

Hodnoteného obdobia	Počet výstupov v danom období
2002-2004	22,47
2005-2007	27,65
Spolu výstupov 2002-2007	50,12

## Atribút prostredia

Celkové hodnotenie atribútu prostredia

Kategória atribútu prostredia	Váha	Hodnotenie
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	B-
Objem finančných prostriedkov	1/3	A
Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Celkové hodnotenie atribútov prostredia</b>		<b>A-</b>

*Rozsah a výsledky doktorandského štúdia*

## Údaje o doktorandskom štúdiu

*Počet študentov doktorandského štúdia v hodnotenom období (2002-2007)*

	Denná forma	Externá forma	Študentov spolu
<b>2002</b>	1	2	3
<b>2003</b>	-	3	3
<b>2004</b>	-	6	6
<b>2005</b>	1	10	11
<b>2006</b>	3	9	12
<b>2007</b>	3	11	14
Spolu:	8	41	49

## Hodnotenie rozsahu a výsledkov doktorandského štúdia

*Celkové hodnotenie rozsahu a výsledkov doktorandského štúdia*

Hodnotenie doktorandského štúdia	Váha	Hodnotenie
Priemerný počet prijatých doktorandov na jedného tvorivého pracovníka a rok	-	A
Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok	-	D
Účasť doktorandov na riešení projektov	-	B
Publikačné výstupy doktorandov	-	C
<b>Celkové hodnotenie doktorandského štúdia</b>		<b>B-</b>

*Počet doktorandov, školiteľov a tvorivých pracovníkov v hodnotenom období (2002-2007)*

	Počet doktorandov	Počet prijatých doktorandov	Počet ukončených doktorandov	Počet školiteľov	Počet tvorivých pracovníkov	Pomer ukončení doktorandi/prijatí doktorandi	Pomer doktorandi/školitelia	Pomer doktorandi/tvoriví pracovníci	Pomer prijatí doktorandi/tvoriví pracovníci
2002	3	1	1	6	6,25	1	0,5	0,48	0,16
2003	3	1	0	6	6,25	0	0,5	0,48	0,16
2004	6	3	1	6	6,25	0,33	1	0,96	0,48
2005	11	5	0	6	5,75	0	1,83	1,91	0,87
2006	12	4	2	6	4,75	0,5	2	2,52	0,84
2007	14	2	1	8	4,85	0,5	1,75	2,88	0,41
Priemer						0,31	1,29	1,44	0,47

**Priemerný počet prijatých doktorandov na jedného tvorivého pracovníka a rok**

Hodnotenie kategórie: A

**Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok**

V hodnotenom období žiadny doktorand neukončil štúdium v štandardnej dĺžke.

Hodnotenie kategórie: D

**Účasť doktorandov na riešení projektov**

Všetci doktorandi z daného študijného odboru sú zapojení do riešenia grantov VEGA.

Hodnotenie kategórie: B

**Publikačné výstupy doktorandov**

**Hodnotenie kategórie: C**

*Prehľad publikačnej aktivity doktorandov v hodnotenom období (2002-2007)*

Kategória hodnotenia	Počet výstupov v kategórii	Počet publikujúcich v kategórii
A	1	1
B	6	4
C	17	6
D	2	2
Spolu	26	13

*Zoznam publikácií doktorandov so zaradením do príslušnej kategórie výstupov*

	Kategória			
	A	B	C	D
Spolu: 26	1	6	17	2

### Objem finančných prostriedkov (grantov)

#### Hodnotenie objemu finančných prostriedkov

<b>Objem finančných prostriedkov</b>	<b>Váha</b>	<b>Hodnotenie</b>
Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov	-	A
Získané finančné prostriedky (mimorozpočtové) na jedného tvorivého pracovníka	-	A
<b>Celkové hodnotenie finančných prostriedkov</b>		<b>A</b>

#### Prehľad domácich grantov za hodnotené obdobie (2002-2007)

	<b>Číslo projektu</b>	<b>Druh projektu</b>	<b>Názov projektu</b>	<b>Pridelené prostriedky (v tis. Sk)</b>	<b>Riešiteľská kapacita ( v hodinách)*</b>
2002	1/7077/00	VEGA	Stanovenie neistôt pri kalibrácii a overovaní meradiel	157	10 350
2002	1/8094/01	VEGA	Štatistické riadenie meracích procesov	96	4 100
			Spolu za rok 2002:	253	14 450
2003	1/8094/01	VEGA	Štatistické riadenie meracích procesov	52	5 700
2006	1/0134/03	VEGA	Metódy vyhodnotenia kalibrácie snímačov	93	8 600
			Spolu za rok 2003:	145	14 300
2004	1/0134/03	VEGA	Metódy vyhodnotenia kalibrácie snímačov	185	6 100
2004	1/1076/04	VEGA	Zavádzanie systému riadenia merania do strojárkej výroby	165	12 000
2004	1/1087/04	VEGA	Súradnicové meranie	74	3 900
			Spolu za rok 2004:	424	22 000
2005	1/0134/03	VEGA	Metódy vyhodnotenia kalibrácie snímačov	174	6 100
2005	1/1076/04	VEGA	Zavádzanie systému riadenia merania do strojárkej výroby	165	12 000
2005	1/1087/04	VEGA	Súradnicové meranie	74	3 900
			Spolu za rok 2005:	313	22 000
2006	1/1076/04	VEGA	Zavádzanie systému riadenia merania do strojárkej výroby	165	12 000
2006	1/1087/04	VEGA	Súradnicové meranie	74	3 900
2006	1/3131/06	VEGA	Stanovenie neistôt kalibrácie meracích systémov pri technologickom transfere kvality v automobilovom priemysle	82	6 700
			Spolu za rok 2006:	321	22 600
2007	1/3131/06	VEGA	Stanovenie neistôt kalibrácie meracích systémov pri technologickom transfere kvality v automobilovom priemysle	90	7 500
			Spolu za rok 2007:	90	7 500
			Spolu za hodnotené obdobie:	1 546	102 850

\*) Celková riešiteľská kapacita vrátane doktorandov, externých riešiteľov a technického personálu

*Prehľad zahraničných grantov za hodnotené obdobie (2002-2007)*

	Číslo projektu	Druh projektu	Názov projektu	Pridelené prostriedky (v tis. Sk)
2002	A/01/B/F/PP-124.137	Leonardo da Vinci	Computer Aided Training in Measurement and Metrology (Počítačom podporované vzdelávanie v oblasti merania a metrológie)	285
2003	A/01/B/F/PP-124.137	Leonardo da Vinci	Computer Aided Training in Measurement and Metrology (Počítačom podporované vzdelávanie v oblasti merania a metrológie)	406
2004	A/01/B/F/PP-124.137	Leonardo da Vinci	Computer Aided Training in Measurement and Metrology (Počítačom podporované vzdelávanie v oblasti merania a metrológie)	554
2005	A/01/B/F/PP-124.137	Leonardo da Vinci	Computer Aided Training in Measurement and Metrology (Počítačom podporované vzdelávanie v oblasti merania a metrológie)	554
2006	A/01/B/F/PP-124.137	Leonardo da Vinci	Computer Aided Training in Measurement and Metrology (Počítačom podporované vzdelávanie v oblasti merania a metrológie)	406
2007	-	-	-	-
<b>Spolu za hodnotené obdobie:</b>				<b>2 205</b>

*Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2002-2007)*

	Domáce granty	Zahraniché granty	Granty spolu	Priemer za hodnotené obdobie
Počet	14	5	19	3,16
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	1 546	2 205	3 751	625,16

**Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov**

V hodnotenom období je podiel 5 grantov z 19, čo je približne 26%.

Hodnotenie kategórie: A

**Získané finančné prostriedky (mimorozpočtové) na jedného tvorivého pracovníka**

V hodnotenom období získalo 34,1 tvorivých pracovníkov mimorozpočtové finančné prostriedky v objeme 3 751 tisíc Sk, čo je 110 tisíc Sk na tvorivého pracovníka.

Hodnotenie kategórie: A

Kvalita výskumnej infraštruktúry

Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: A

Ostatné aspekty

Hodnotenie kategórie: A

**Personálne zabezpečenie výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období**

Počty tvorivých zamestnancov (fyzických osôb) v hodnotenom období (2002-2007)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori	1	1	1	1	1	1	1
Docenti	3	3	3	3	4	4	3,33
Asistenti	2	2	2	2	1	2	1,83
Výskumní pracovníci	1	1	1	1	1	1	1

<b>Spolu:</b>	7	7	7	7	7	8	7,166
---------------	---	---	---	---	---	---	-------

## **Atribút ocenenia**

### *Celkové hodnotenie atribútu ocenenia*

Katégoria atribútu ocenenia	Počet ocenení v danej kategórii
A	11
B	5
C	4
D	10
Spolu ocenení pre kategórie A-D	30
<b>Celkové hodnotenie atribútu ocenenia</b>	<b>B-</b>

### *Počet ocenení so zaradením do hodnoteného obdobia*

Hodnoteného obdobia	Počet výstupov v danom období
2002-2004	13
2005-2007	17
Spolu ocenení 2002-2007	30

Zoznam ocenení so zaradením do príslušnej kategórie ocenení a hodnoteného obdobia (2002-2007)

	Katégoria			Obdobie	
	A	B	C	02-04	05-07
Spolu: 30	11	5	4	13	17

## **Celkové hodnotenie Sjf STU v Bratislave OV17**

Profily kvality

### **Profil kvality atribútu výstupov:**

#### Atribút výstupov

$P_A$  (10; 30; 60; 0), váha atribútu 50%

Hodnotenie atribútu výstupov:

$$P_A = (10 \times 4 + 30 \times 3 + 60 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 2,5$$

Písomné hodnotenie atribútu výstupov: **B-**

#### Atribút prostredia

Profily kvality jednotlivých atribútov prostredia:

a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia:

- písomné hodnotenie priemerného počtu doktorandov: A  
profil kvality  $P_{B11}$  (100; 0; 0; 0), váha profilu 25%
- písomné hodnotenie počtu skončených doktorandov: D  
profil kvality  $P_{B12}$  (0; 0; 0; 100), váha profilu 25%

- písomné hodnotenie účasti doktorandov na riešení projektov: B  
profil kvality  $P_{B13}$  (0; 100; 0; 0), váha profilu 25%
- publikačné výstupy doktorandov:  
písomné hodnotenie publikačných výstupov doktorandov: C  
profil kvality  $P_{B14}$  (0; 0; 100; 0), váha profilu 25%

**Celkové hodnotenie rozsahu a výsledkov doktorandského štúdia:**

$$P_{B1} = 0,25 \times P_{B11} + 0,25 \times P_{B12} + 0,25 \times P_{B13} + 0,25 \times P_{B14}$$

profil kvality  $P_{B1}$  (25; 25; 25; 25), váha profilu 33%

hodnotenie rozsahu a výsledkov doktorandského štúdia:

$$P_{B1} = (25 \times 4 + 25 \times 3 + 25 \times 2 + 25 \times 1) / 100 = 2,5$$

písomné hodnotenie rozsahu a výsledkov doktorandského štúdia: B-

- b) objem finančných prostriedkov (grantov):  
písomné hodnotenie objemu finančných prostriedkov: A  
profil kvality  $P_{B2}$  (100; 0; 0; 0), váha profilu 33%
- c) kvalita výskumnej infraštruktúry:  
písomné hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: A  
profil kvality  $P_{B3}$  (100; 0; 0; 0), váha profilu 17%
- d) ostatné aspekty:  
písomné hodnotenie ostatných aspektov: A  
profil kvality  $P_{B4}$  (100; 0; 0; 0), váha profilu 17%

Výpočet celkového profilu atribútu prostredia:

$$P_B = 0,33 \times P_{B1} + 0,33 \times P_{B2} + 0,17 \times P_{B3} + 0,17 \times P_{B4}$$

Celkový profil atribútu prostredia:

$P_B$  (75, 10, 5, 10), váha atribútu 35%

Hodnotenie atribútu prostredia:

$$P_B = (75 \times 4 + 10 \times 3 + 5 \times 2 + 10 \times 1) / 100 = 3,5$$

Písomné hodnotenie atribútu prostredia: **A-**

Atribút ocenenia

Profil kvality atribútu ocenenia:

$P_C$  (35; 15; 15; 35), váha atribútu 15%

Hodnotenie atribútu ocenenia:

$$P_C = (100 \times 4 + 0 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 2,5$$

Písomné hodnotenie atribútu ocenenia: **B-**

**Celkové hodnotenie oblasti výskumu 17**

Výpočet celkového profilu kvality oblasti výskumu 17:

$$P = 0,5 \times P_A + 0,35 \times P_B + 0,15 \times P_C$$



Celkový profil kvality oblasti výskumu 17:

P (35, 25, 30, 10)

**Hodnotenie celkového profilu kvality oblasti výskumu 17:**

$P = (35 \times 4 + 25 \times 3 + 30 \times 2 + 10 \times 1) / 100 = 2,85$  v znakovom vyjadrení „B“.

### 4.3 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY STU V BRATISLAVE

#### 4.3.1 Hodnotenie oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre

##### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 – 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	3	5
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	22	34	56
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	8,9	13,6	22,5
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	10,9	16,6	27,5
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	12	21	33
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	8,7	10,8	19,5
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	9,7	12,8	22,5
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	20,6	29,4	50,0

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

Profil kvality: (55; 45; 0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$(55 \times 4 + 45 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,55$  v znakovom vyjadrení „A“.

Na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu výstupov v oblasti výskumu číslo 9 Fyzika a vedy o Zemi a neživej prírode Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „A“ s profilom kvality (55;45 0; 0; 0)

##### Atribút prostredia

###### *Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (1/3)*

AK akceptuje výsledok samohodnotenia pracoviska s atribútom (0;0;100;0) v znakovom vyjadrení C.

Objem finančných prostriedkov z grantov získaných na projekty riešení na FEI STU v hodnotenom období (1/3)

Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené na FEI STU v období rokov 2002 – 2007

*Oblasť výskumu číslo 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre*

Rok	Prepočítaný evidenčný počet profesorov, docentov a VKS IIa	Objem financií za domáce a zahraničné granty a projekty v tis. Sk	Požadovaný podiel v Sk	Skutočný podiel v Sk
2002	15,25	1 428	60 000	93 640
2003	14,17	2 829	60 000	199 647
2004	14,0	4 519	60 000	322 786
2005	14,25	2 806	60 000	196 912
2006	11,58	2 015	60 000	174 007
2007	13,33	1 541	60 000	115 604
<b>Priemer za hodnotené obdobie 6 rokov</b>			<b>60 000</b>	<b>183 766</b>

Zaradenie: kategória B pracovisko sa zaradilo s atribútom (0;100;0;0) po započítaní všetkých tvorivých pracovníkov predstavuje ročný priemer okolo 50 tis Sk na pracovníka

Kvalita výskumnej infraštruktúry

**Hodnotenie s profilom (0;100;0;0) v znakovom vyjadrení B (1/6)**

Ostatné aspekty charakterizujúce prostredie

**Hodnotenie s profilom (0;100;0;0) v znakovom vyjadrení B (1/6)**

Výsledný profil kvality: (0; 65; 35; 0)

Hodnotenie atribútu prostredia:

$(0 \times 4 + 65 \times 3 + 35 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 2,65$ , v znakovom vyjadrení „B.“.

Na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu prostredia v oblasti výskumu číslo 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „B.“ s profilom kvality (0; 65; 35; 0)

**Atribút ocenenia**

**Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre**

A) Citácie (váha 2/3)

Kategória	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
A	7	8	50
B	4	11	50
<b>Spolu</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

Prepočet: A = 50 %, B = 50 %, C = 0 %, D = 0 %.

Profil kvality: (50; 50; 0; 0)

Hodnotenie atribútu ocenenia - citácie:

$(50 \times 4 + 50 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,50$ , v znakovom vyjadrení „A“.

B) Ostatné aspekty (váha 1/3)

Prepočet: A = 80 %, B = 20 %, C = 0 %, D = 0 %.

Profil kvality: (80; 20; 0; 0)

Hodnotenie atribútu ocenenia - ostatné:

$(80 \times 4 + 20 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,80$ , v znakovom vyjadrení „A“.

Celkový profil : (60; 40; 0; 0)

Na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu ocenenia v oblasti výskumu číslo 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre. Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „A“ s profilom kvality (60; 40; 0; 0).

### Celkový profil FEI STU v OV 9

$P_1 = (55; 45; 0; 0)$  váha atribútu výstupov 60 %

$P_2 = (0; 65; 35; 0)$  váha atribútu prostredia 30 %

$P_3 = (60; 40; 0; 0)$  váha atribútu ocenenia 10 %

Výsledný profil pred zaokrúhlením „P“

$P = (39; 50,5; 10,5; 0)$

Kumulatívny súčet „ $P_k$ “  $P_k = (39; 89,5; 100; 100)$

Zaokrúhlený kumulatívny súčet  $P_{kz} = (40; 90; 100; 100)$

Výsledný zaokrúhlený profil  $P_z = (40; 50; 10; 0) = 3,30$  v znakovom vyjadrení „B+“

### 4.3.2 Hodnotenie výskumu na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v oblasti výskumu 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU sa hodnotenie výskumu uskutočnilo v oblasti výskumnej činnosti 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

### Atribút výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov na FEI STU v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Charakteristika výstupov	Výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie <b>A</b> so 100% účasťou tvorivých zamestnancov FEI STU	12	9	<b>21</b>
Počet výstupov kategórie <b>A</b> nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov FEI STU	35	35	70
Prepočítaný počet výstupov kategórie <b>A</b> s nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov FEI STU	15,04	17,22	<b>32,26</b>
<b>Počet výstupov v kategórii A - spolu</b>	27,04	26,22	53,26
<b>Celkový prepočítaný počet výstupov</b>	27,04	26,22	<b>53,26</b>

Profil kvality pre atribút výstupov (100, 0, 0, 0)

Hodnotenie atribútu  $(100 \times 40) / 100 = 4,0$  v znakovom hodnotení „A“

### Atribút prostredia

#### *a) Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)*

aa) Počet a percento školiteľov FEI STU, ktorí mali v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia (2002 – 2007) minimálne jedného doktoranda v oblasti 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Rok	Počet školiteľov	Počet školiteľov, ktorí mali minimálne 1 doktoranda	Percento školiteľov s doktorandom
2002	51	40	78
2003	51	41	80
2004	53	41	77
2005	55	45	81
2006	56	45	80
2007	57	45	78

Hodnotenie: „A“ (v každom roku malo aspoň 78% školiteľov jedného doktoranda)  
 ab) Počet ukončených doktorandov štandardnej dĺžke z počtu prijatých za rok na FEI STU

Rok	Novoprijatí doktorandi/ denné štúdium	Novoprijatí doktorandi/ externé štúdium	Počet ukončených v štandardnej dĺžke štúdia	Vyjadrenie v %
2002	13	27	12	30
2003	14	32	10	22
2004	22	35	11	19
2006	18	20	22	58
2006	21	7	11	39
2007	24	29	9	17
<b>Spolu</b>		<b>262</b>	<b>75</b>	<b>29</b>

Hodnotenie: „C“ (priemerne 29% ročne ukončených doktorandov v štandardnej dĺžke štúdia)

Účasť doktorandov FEI STU v dennej forme doktorandského štúdia na riešení projektov na FEI STU

Rok	Počet doktorandov v dennej forme	Počet doktorandov v dennej forme zapojených do riešenia zahraničných projektov	Počet doktorandov v dennej forme zapojených do riešenia domácich projektov	Percentuálny podiel doktorandov v dennej forme zapojených do riešenia grantových projektov zahraničné/domáce
2002	45	38	45	85 / 100
2003	38	30	38	79 / 100
2004	51	40	51	78 / 100
2005	57	42	57	74 / 100
2006	57	42	57	74 / 100
2007	77	58	77	75 / 100
<b>Spolu</b>	<b>325</b>	<b>250</b>		<b>77 / 100</b>

Hodnotenie „A“ (na riešení zahraničných projektov participuje 77% z celkového počtu doktorandov)

Publikačné výstupy doktorandov FEI STU

Rok	Počet doktorandov v dennej forme	Publikačné výstupy v zahraničnom časopise	Publikačné výstupy v domácom časopise alebo v zborníku zo zahr.konferencii	Percentuálny podiel doktorandov v dennej forme s publikačnými výstupmi zahraničné/domáce
2002	45	10	45	22 / 100
2003	38	11	38	29 / 100
2004	51	10	51	20 / 100
2005	57	12	57	21 / 100
2006	57	14	57	25 / 100
2007	77	14	77	18 / 100
<b>Celkom</b>	<b>325</b>	<b>71</b>	<b>325</b>	<b>22 / 100</b>

Hodnotenie: „B“ (100% doktorandov má výstup v domácom časopise alebo v zborníku zo zahr. konferencii a 22% doktorandov má výstup v zahraničnom časopise)

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

*ba) Podiel zahraničných grantov z celkového počtu na FEI STU*

Rok	Počet výskumných projektov – zahraničných grantov	Počet výskumných projektov – domácich grantov	Počet grantov spolu	Podiel zahraničných grantov % z celkového počtu
2002	19	32	51	37
2003	19	37	56	34
2004	22	44	66	33
2005	27	44	71	38
2006	12	42	54	22
2007	20	46	66	30
<b>Spolu</b>	<b>119</b>	<b>245</b>	<b>364</b>	<b>33</b>

Hodnotenie: „A“ (podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov v oblasti výskumu číslo 15 Elektrotechnika a elektroenergetika bol 33%)

*bb) Finančné prostriedky v mil. Sk získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty riešené na FEI STU*

Rok	VEGA	Štátne + MVTS	Iné (APVV, a pod.)	Zahraničné	Spolu	Počet TP	FP na 1 TP (v tis. Sk)
2002	4,44	2,38	0	1,1	7,92	74,26	107
2003	3,62	1,76	2,13	1,2	8,71	68,66	127
2004	6,64	6,91	4,00	1,2	18,75	68,15	275
2005	8,84	7,26	5,97	1,4	23,45	75,43	311
2006	6,40	3,93	6,97	4,4	21,70	76,6	283
2007	7,88	1,96	15,29	7,8	32,81	77,6	423
<b>Spolu</b>					<b>113,34</b>	<b>440.7</b>	<b>257</b>

**Hodnotenie: „A“ (získané finančné prostriedky na tvorivého pracovníka boli v uplynulom období 257 tis. Sk)**

**Rozsah a výsledky doktorandského štúdia** v oblasti výskumu číslo 15 Elektrotechnika a elektroenergetika **hodnotíme kategóriou „B“** – nadpriemerná kvalita v rámci Slovenska

**Objem finančných prostriedkov** v oblasti výskumu č. 15 Elektrotechnika a elektroenergetika **hodnotíme kategóriou „A“** – špičková kvalita v rámci Slovenska

**Kvalitu výskumnej infraštruktúry** v oblasti výskumu č. 15 Elektrotechnika a elektroenergetika **hodnotíme kategóriou „A“** - špičková kvalita v rámci Slovenska

**Kvalitu ostatných aspektov** charakterizujúcich prostredie v oblasti výskumu č. 15 Elektrotechnika a elektroenergetika **hodnotíme kategóriou „A“** - špičková kvalita v rámci Slovenska

Profil kvality pre atribút prostredia **(65, 35, 0, 0)**

Hodnotenie atribútu  $(65 \times 4 + 35 \times 3) / 100 = 3,65$

**Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení A – s profilom kvality (65, 35, 0, 0)**

**Atribút ocenenie**

Výsledky hodnotenia úrovne ocenia na FEI STU v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Charakteristika výstupov	Výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet prepočítaných výstupov kategórie A	16	14	30
<b>Spolu</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

Profil kvality pre atribút ocenenia (100, 0, 0, 0)

Hodnotenie atribútu  $(100 \times 40) / 100 = 4,0$  v znakovom hodnotení „A“

Celkový profil oblasti výskumu č. 15 Elektrotechnika a elektroenergetika

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	A (4,0)
Hodnotenie I. atribútu				A (4,0)
Prostredie pre výskum	35%	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- (3,65)
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výskumu	1	A
Hodnotenie III atribútu				A (4,0)
<b>Celkové hodnotenie</b>				<b>A (3,9)</b>

Atribút	OV 15 profily atribútov	OV 15 celkový profil s váhami
Výstupu	P1 = (100;0;0;0)	50 %
prostredia	P2 = (65;35;0;0)	35 %
ocenenia	P3 = (100;0;0; 0)	15 %

$$P = 0,5 \times P1 + 0,35 \times P2 + 0,15 \times P3 = (87,75; 12,25; 0; 0)$$

$$P_K = (87,75; 100; 100; 100)$$

$$P_{KZ} = (90; 100; 100; 100)$$

$$P_{KZ}: P_K = (90; 10; 0; 0)$$

$$\text{Výsledné hodnotenie v oblasti výskumu } (90 \times 4 + 10 \times 3) / 100 = 3,9$$

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU dosahuje v oblasti výskumu číslo 15 Elektrotechnika a elektroenergetika hodnotenie „A“ s profilom (90, 10, 0, 0) .

#### 4.3.3 Hodnotenie výskumu v oblasti výskumu 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

##### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Prepočítané výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	Spolu
Počet výstupov kategórie A	17,67	25,33	43
Počet výstupov kategórie B	2,5	5	7,5
Počet výstupov kategórie C	0	1	1
Počet výstupov kategórie D	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>20,17</b>	<b>31,33</b>	<b>51,50</b>

Profil kvality pre atribút výstupov (85, 15, 0, 0)

Hodnotenie atribútu  $(85 \times 4 + 15 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,85$  v znakovom hodnotení „A“

##### Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia:
- objem finančných prostriedkov:
- kvalita výskumnej infraštruktúry,
- ostatné aspekty.

##### *Celkové hodnotenie atribútu prostredia*

Kategória atribútu prostredia	Váha	Hodnotenie
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	B
Objem finančných prostriedkov	1/3	A
Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	B
Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Celkové hodnotenie atribútov prostredia</b>	<b>(50; 50; 0; 0)</b>	<b>A-</b>

**Výpočet hodnotenia:**  $(50 \times 4 + 50 \times 3) / 100 = 3,50$  v znakovom vyjadrení „A-“

##### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce:

- údaje o dizertačných skúškach,
- údaje o absolventoch,
- údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty,



- 5 výstupov výskumu doktorandov.

*Počet študentov doktorandského štúdia v hodnotenom období (2002-2007)*

	Počet prijatých doktorandov	Počet dizertačných skúšok	Počet obhájených dizertácií
2002	10	0	0
2003	17	16	3
2004	14	13	5
2005	10	11	4
2006	14	14	9
2007	25	24	0
Spolu:	90	78	21

Zoznam vedeckých prác doktorandov v karentovaných časopisoch je súčasťou 5. časti akreditačného spisu, podkladov na zaradenie medzi univerzitné vysoké školy.

Aspoň 1/6 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupov A alebo B.

**Hodnotenie doktorandského štúdia: B, profil (0, 100, 0, 0) s váhou 1/3**

**Objem finančných prostriedkov (grantov)**

Predkladá sa zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

Objem financií získaných z domácich zdrojov za celé hodnotené obdobie je cca 126,8 mil. Sk, objem financií získaných zo zahraničia je cca 1,69 mil. Sk. Celkový objem i podiel zahraničných zdrojov predstavujú špičkovú úroveň v rámci Slovenska.

*Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2002-2007)*

	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu	
Počet	69	12	81	
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	126 777	2 348	129 125	

*Prehľad údajov o grantoch v jednotlivých rokoch (2002-2007) v tis. Sk*

Rok	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Priemer na tvorivého pracovníka
2002	5053	76	5129	47,11	108,87
2003	6809	66	6875	35	196,43
2004	26659	603	27262	37,17	733,44
2005	23793	292	24085	44,64	539,54
2006	46284	301	46585	51,75	900,19
2007	18179	1010	19189	52,58	364,95

**Podiel počtu zahraničných grantov z celkového počtu grantov**

V hodnotenom období je podiel 12 grantov z 81, čo je približne 15%.

**Hodnotenie objemu grantov: A, profil (100, 0, 0, 0) s váhou 1/3**

### Kvalita výskumnej infraštruktúry

Predkladá sa charakteristiku prístrojového, informačného a počítačového vybavenia pre potreby výskumu.

Hodnotenie uskutočnila dočasná pracovná skupina AK osobnou návštevou.

#### **Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: B**

### Ostatné aspekty

Predkladajú sa údaje o personálnom zabezpečení výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období, údaje o vedeckých a umeleckých podujatiach usporiadaných fakultou, údaje o vnútornej organizácii výskumu na fakulte (semináre, spôsob hodnotenia výsledkov, výskumná stratégia).

Výskum je personálne dobre zabezpečený, fakulta predstavuje najväčšie pracovisko svojho druhu na Slovensku. Zameranie výskumu sa riadi dlhodobým plánom.

**Hodnotenie kategórie ostatné aspekty: A, profil (100, 0, 0, 0) s váhou 1/6**

**Personálne zabezpečenie výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období**

*Prepočítané úväzky tvorivých zamestnancov v hodnotenom období (2002-2007)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori + docenti	33,11	20,00	23,17	23,40	27,42	26,25	25,56
P + D + učitelia s PhD	47,11	35,00	37,17	44,64	51,75	52,58	44,71

### Atribútu ocenenia

*Celkové hodnotenie atribútu ocenenia*

Kategória atribútu ocenenia	Počet ocenení v danej kategórii
A	33
<b>Spolu ocenení</b>	<b>33</b>
<b>Celkové hodnotenie atribútu ocenenia</b>	<b>A</b>

*Počet ocenení so zaradením do hodnoteného obdobia*

Charakteristika ocenení	Ocenenia za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet ocenení kategórie A	11	22	33
<b>Spolu</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>33</b>

Profil kvality pre atribút ocenenia (100, 0, 0, 0)

Hodnotenie atribútu ocenenia je  $(400+0+0+0)/100 = 4,00$ , teda „A“.

*Celkové hodnotenie z profilov jednotlivých atribútov s rôznymi váhami.*

Atribút	Hodnotenie	Počet bodov
Výstupov (50%)	A	3,85
Prostredia (30%)	A-	3,50
Ocenenia (20%)	A	4,00

Výsledné hodnotenie:  $(50 \times 3,85 + 30 \times 3,5 + 20 \times 4,0) / 100 = 3,775$ , v znakovom hodnotení A

**Celkové hodnotenie FEI STU v oblasti výskumu číslo 16 „Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie“ je 3,78 v znakovom hodnotení „A“.**

#### 4.3.4 Hodnotenie výskumnej činnosti v oblasti výskumu 17 Inžinierstvo a technológie

##### Atribút výstupov

Súčet prepočítaných výstupov patriacich do kategórie A 16,05  
vyjadrené v % a zaokrúhlené 30

Súčet prepočítaných výstupov patriacich do kategórie B 35,30  
vyjadrené v % a zaokrúhlené 70

Profil kvality pre atribút výstupov: (30; 70; 0; 0)

Hodnotenie atribútu:  $(30 \times 4 + 70 \times 3) / 100 = 3,30$  v znakovom vyjadrení: B+

FEI STU dosahuje v oblasti výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológie pre **atribút výstupov hodnotenie B+ s profilom (30; 70; 0; 0)**

##### Atribút prostredia

###### a) údaje o doktorandskom štúdiu

Navrhnuté hodnotenie: A s váhou 1/3

###### b) objem finančných prostriedkov (grantov)

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Sumarizácia projektov VEGA</b>							
riešiteľská kapacita	(hod.)	15 910	18 460	15 950	20 700	21 650	20 150
Čerpané prostriedky (KV+BV)	(tis. SKK)	143	184	312	297	300	404
<b>Štátny program</b>							
čerpané prostriedky	(tis. SKK)	5 830	14 975	1 503	7 661		
<b>Aplikovaný výskum</b>							
čerpané prostriedky	(tis. SKK)	2 600					
<b>SUMA</b>	(tis. SKK)	<b>143</b>	<b>184</b>	<b>6 142</b>	<b>17 872</b>	<b>1 803</b>	<b>8 065</b>
<b>Medzinárodný projekt 5RP</b>							
čerpané prostriedky zo zahraničia	v rokoch 2002 až 2004	<b>5954</b>	<b>EUR</b>				
<b>Prepočítaný počet učiteľ'</b>	<b>2002 k 31. okt.</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	
profesori + docenti (P+D)	5,5	5	4,4	4,4	4,33	4,33	
P + D + učiteľia s PhD.	7,4	6	5,4	7,4	4,33	4,33	

**Navrhnuté hodnotenie: A s váhou 1/3**

Charakteristika prístrojového vybavenia, informačného a počítačového vybavenia pre potreby výskumu

Navrhnuté hodnotenie: A s váhou 1/6

Údaje o vedeckých podujatiach na fakulte (semináre, hodnotenie výsledkov)

Navrhnuté hodnotenie: B s váhou 1/6

Výsledné hodnotenie atribútu: (100, 0, 0, 0) s váhou 1/3

(100, 0, 0, 0) s váhou 1/3

(100, 0, 0, 0) s váhou 1/6

(0, 100, 0, 0) s váhou 1/6

profil (85, 15, 0, 0) hodnotenie 3,85

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dosahuje v oblasti výskumu 17 – Inžinierstvo a technológie pre atribút prostredia hodnotenie A s profilom (85; 15; 0; 0)

Hodnotenie atribútu ocenení

Počet výsledkov kategórii A: 10

Vyjadrené v % (30=100%) a zaokrúhlené: 35

Počet výsledkov kategórii B: 10

Vyjadrené v % (30=100%) a zaokrúhlené: 35

Počet výsledkov kategórii C: 10

Vyjadrené v % (30=100%) a zaokrúhlené: 30

Profil kvality pre atribút ďalších ocenení: (35; 35; 30; 0)

**Hodnotenie atribútu:  $(35 \times 4 + 35 \times 3 + 30 \times 2) / 100 = 3,05$  v znakovom vyjadrení: B**

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dosahuje v oblasti výskumu 17 – Inžinierstvo a technológie pre atribút ocenení hodnotenie B s profilom (35; 35; 30; 0)

Hodnotenie výstupov: B+ profil (30; 70; 0; 0) s váhou 50%

Hodnotenie prostredia: A profil (85; 15; 0; 0) s váhou 35%

Hodnotenie ocenení: B profil (35; 35; 30; 0) s váhou 15%

Výsledné hodnotenie: profil (50; 45; 5; 0)

$(50 \times 4 + 45 \times 3 + 5 \times 2) / 100 = 3,45$  v znakovom vyjadrení B+.

**Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dosahuje v oblasti výskumu 17 – Inžinierstvo a technológie hodnotenie B+ s profilom (50; 45; 5; 0)**

### 4.3.5 Hodnotenie v oblasti výskumu 24 Matematika a štatistika

#### Atribút výstupov

Výstupy A 25 B 19 C 0 D 6

Teda hodnotenie ( 50; 38; 0; 12) po zaokrúhlení ( 50;40; 0; 10)

**Celkove (4x 50 + 3x 40 + 1x 10)/100= 3,3 B+**

#### Atribút prostredia

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

Doktorandi so získaným titulom v komisii Aplikovaná matematika

- publikačné výstupy doktorandov

2 publikácie v kategórii A

1 publikácia v kategórii A

1 publikácia v kategórii B

1 publikácia v kategórii D

**A – spolu 12 prepočítaných publikácií na troch doktorandov**

- účasť doktorandov na riešení projektov s grantovou podporou:

1) VEGA 1/8263/01: Stacionárne, kvázistacionárne a dynamické matematické modely správania sa tenkostenných inteligentných štruktúr, Dávid Pancza

2) VEGA 1/0161/03: Spracovanie informácií v prostredí distribuovaných agentov, Marek Greško, Milan Vojvoda

3) VEGA 1/1135/04: Analýza a tvorba matematických modelov pružných a väzkopružných štruktúr a ich správania sa pod vplyvom kontaktných podmienok, Dávid Pancza

4) VEGA 1/ 3025/06: Skúmanie algebraických a topologických vlastností kvantových štruktúr a množín ich stavov, Katarína Mosná

**A – všetci doktorandi participujú na riešení projektov**

- priemerný počet ukončených doktorandov na jedného funkčného profesora v hodnotenom období

**A – Dávid Pancza, Milan Vojvoda, Michal Šramka - ukončení doktorandi, 3 profesori**

**Hodnotenie: A (100, 0, 0, 0) s váhou 1/3**

**b) Prehľad získaných finančných prostriedkov (grantov, kontraktov) (váha 1/3)**

**Projekty VEGA:**

1/0266/03: Algebraické a topologické vlastnosti kvantových štruktúr a kvantová teória pravdepodobnosti – 7 pracovníkov katedry

1/1135/04: Analýza a tvorba matematických modelov pružných a väzkopružných štruktúr a ich správania sa pod vplyvom kontaktných podmienok – 5 pracovníkov

1/ 3025/06: Skúmanie algebraických a topologických vlastností kvantových štruktúr a množín ich stavov - 6 pracovníkov

1/4213/07: Analýza a tvorba dynamických matematických modelov pružných a väzkopružných štruktúr a ich správania sa pod vplyvom kontaktných podmienok – 5 pracovníkov

**Projekty APVV a MVTS:**

SK-CN-01706: Kvantové logiky a efektové algebry s aplikáciami v kvantovom počte (bilaterálna spolupráca s Čínou) – 3 pracovníci

APVV-0071-06: Pravdepodobnostné a algebraické metódy neurčitosti a kvantových štruktúr – 2 pracovníci

Podrobnosti sú uvedené v tabuľkách na nasledujúcich stranách.

**Navrhnuté hodnotenie: B (0, 100, 0, 0) s váhou 1/3**

c) kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)

Každý pracovník aj doktorand má k dispozícii jeden počítač s tlačiarňou. Samozrejmosťou je internet a vstup do vedeckých databáz.

**Hodnotenie: A (100, 0, 0, 0) s váhou 1/6**

d) ostatné aspekty (váha 1/6)

Organizácia výskumu vyplýva z dlhodobého zámeru fakulty, hodnotenie realizuje raz ročne vedecká rada fakulty.

**Navrhnuté hodnotenie: B (0, 100, 0, 0) s váhou 1/6**

Výsledné hodnotenie atribútu: (100, 0, 0, 0) s váhou 1/3

(0, 100, 0, 0) s váhou 1/3

(100, 0, 0, 0) s váhou 1/6

(0, 100, 0, 0) s váhou 1/6

profil (50, 50, 0, 0) hodnotenie 3,50

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dosahuje v oblasti výskumu 24 – Matematika a štatistika pre atribút prostredia hodnotenie A– s profilom (50; 50; 0; 0)

### Atribút ocenenia

Uvádzajú len pozvané a prijaté prednášky na významných konferenciách.

Výsledky kategórie A 6       $6/30 = 20\%$

Výsledky kategórie B 20     $20/30 = 66,66\%$

Výsledky kategórie C 4       $4/30 = 13,33\%$

Zaokrúhlené    ( 20; 65; 15; 0)

Výpočet hodnotenia:  $(20 \times 4 + 65 \times 3 + 15 \times 2) / 100 = 3,05$

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dosahuje v oblasti výskumu 24 – Matematika a štatistika pre atribút ocenenia hodnotenie B s profilom (20; 65; 15; 0)

**Celkovo :**

$0,4x ( 50; 40; 0; 10) + 0,3x (50; 50; 0; 0) + 0,3x (20; 65; 15; 0) = ( 41; 50,5; 4,5; 4)$

Kumulatívne súčty                    (41; 91,5; 96; 100)

Zaokrúhlené                            ( 40; 90; 95; 100)

**Celkové hodnotenie**

**( 40; 50; 5; 5)       $(4 \times 40 + 3 \times 50 + 2 \times 5 + 1 \times 5) / 100 = 3,25$  v znakovom vyhodnotení „B+“**

#### 4.4 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE STU V BRATISLAVE

##### 4.4.1 Oblasť výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre

###### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 – 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	1	3
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	19	21	40
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	17,3	17,1	34,4
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>19,3</b>	<b>18,1</b>	<b>37,4</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	2	4
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	11	14	25
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3,5	5,1	8,6
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>5,5</b>	<b>7,1</b>	<b>12,6</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>24,8</b>	<b>25,2</b>	<b>50,0</b>

Prepočet: A = 75%, B = 25 %, C = 0 %, D = 0 %.

Profil kvality: (75; 25; 0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$(75 \times 4 + 25 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,75$  v znakovom vyjadrení „A“.

Na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu výstupov v oblasti výskumu číslo 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „A“ s profilom kvality (75;25; 0; 0)

## Atribút prostredia

### a) *Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (1/3)*

#### *Počty doktorandov*

Rok	Forma		Vedný/študijný odbor		Spolu
	Denná	Externá	Chemická fyzika (11-56-9)	Chemická fyzika (4.1.11)	
2003	1	–	1	–	1
2004	2	–	2	–	2
2005	3	–	–	3	3
2006	0	–	–	0	0
2007	1	–	–	1	1

#### *Počty doktorandov na školiteľa*

Rok	Počet školiteľov	Počet školiteľov s doktorandom	% školiteľov s doktorandom	Počet doktorandov	Počet doktorandov na školiteľa
2003	9	1	11	1	0,111
2004	9	3	33	3	0,33
2005	9	5	55	6	0,67
2006	12	5	42	6	0,50
2007	12	5	42	5	0,42

#### *Počet doktorandov, ktorí vykonali dizertačnú skúšku*

Rok	Denné štúdium	Externé štúdium
2003	–	–
2004	–	–
2005	1	–
2006	2	–
2007	2	–

#### *Počet absolventov*

Rok	Denné štúdium	Externé štúdium	Spolu
2003	0	–	0
2004	0	–	0
2005	0	–	0
2006	–	–	–
2007	1	1 (EVI)	2

EVI – Externá vzdelávacia inštitúcia

#### *Počet doktorandov na funkčné miesto profesora*

Rok	Počet obsadených funkčných miest profesorov	Počet absolventov doktorandského štúdia	Pomer
2003	2	0	0
2004	2	0	0
2005	2	0	0
2006	2	0	0
2007	2	1+1 (EVI)	0,5

Vzhľadom na špecifický charakter Chemickej fyziky na FCHPT STU je počet študentov a absolventov doktorandského štúdia pomerne malý, avšak ako ukazuje prehľad ich publikačných výstupov, dosahujú vysokú kvalitatívnu úroveň. V štandardnej dĺžke absolvovalo doktorandské štúdium 50 % študentov.



Publikačnú činnosť doktorandov v 50 dokumentovaných výstupoch. Z hodnotenia výstupov výskumu je vidieť významný podiel doktorandov fakulty na publikačných výstupoch.

*Podiel doktorandov ako autorov na publikáciách v 50 dokumentovaných výstupoch*

Kategória	Celkový počet publikácií	Počet publikácií, v ktorých je doktorand (spolu)autor	Percento publikácií, do ktorých prispeli doktorandi
A	290	4	13,8
B	21	6	28,6

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu 9 – Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre.

**A** – každý ukončený doktorand má publikáciu kvality výstupov A, resp. všetci doktorandi vyššieho ročníka (t.j. okrem študentov, ktorí nastúpili v októbri 2007) majú výstupy vo forme publikácií v karentovanom časopise.

FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu 9 – Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre pre atribút prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotenie A, keďže všetci absolventi v sledovanom období majú publikáciu v karentovaných časopisoch (kategória A).

Objem finančných prostriedkov z grantov získaných na projekty riešené na FCHPT STU v hodnotenom období (1/3)

*Počty výskumných projektov*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	SPOLU
VEGA	3	4	3	4	4	4	11
KEGA	–	1	1	2	1	1	2
APVV	–	–	–	1	1	1	1
Štátny program	–	1	1	1	–	–	2
RP	–	–	–	1	1	1	2
Medzin. projekty	–	–	–	–	2	2	2
<b>SPOLU</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

Objem získaných prostriedkov pre jednotlivé projekty v sledovanom období (v tis. Sk).

*Objem získaných prostriedkov pre projekty (v tis. Sk)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	SPOLU
VEGA	215	611	715	681	1 278	925	4 425
KEGA	–	49	78	100	101	91	419
APVV	–	–	–	232	237	253	722
Štátny program	–	550	110	–	–	–	660
RP	–	–	–	200	140	180	520
Medzin.projekty	–	–	–	–	120	120	240
<b>SPOLU</b>	<b>215</b>	<b>1 210</b>	<b>903</b>	<b>1 213</b>	<b>1 876</b>	<b>1 569</b>	<b>6 986</b>

*Objem získaných prostriedkov pre projekty (v tis. Sk) prepočítaný na tvorivého pracovníka*

2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer 2002-2007
17,9	86,4	75,2	78,3	121,0	101,2	80,0

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu 9 – Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre

A – Objem získaných finančných prostriedkov prepočítaný na tvorivého pracovníka v hodnotenom období 2002-2007 predstavuje 80 000 Sk.

**FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre pre atribút prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) hodnotenie A vzhľadom na objem finančných prostriedkov získaných na projekty na tvorivého pracovníka.**

#### Kvalita výskumnej infraštruktúry

**Určenie hodnotenia atribútu prostredia – kvalita výskumnej infraštruktúry v oblasti výskumu 9. Hodnotenie FCHPT STU v oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre pre atribút prostredia – kvalita výskumnej infraštruktúry je A .**

#### Ostatné aspekty charakterizujúce prostredie

**Určenie hodnotenia atribútu prostredia – ostatné aspekty v oblasti výskumu 9. Hodnotenie FCHPT STU v oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre pre atribút prostredia – ostatné aspekty je A .**

#### Sumarizácia hodnotenia atribútu prostredia

Určenie hodnotenia atribútu prostredia  
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia – 1/3 – A  
Objem finančných prostriedkov (grantov) – 1/3 – A  
Kvalita výskumnej infraštruktúry – 1/6 – A  
Ostatné aspekty – 1/6 – A

Hodnotenie atribútu prostredia: = 4,0

#### Hodnotenie atribútu prostredia

**FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre pre atribút prostredia hodnotenie A (4,0).**

#### **Atribút ocenenia**

Určenie hodnotenia atribútu ocenenia

Citačné ohlasy (váha 2/3)  
5 kategória A  
5 kategória C

Ostatné (váha 1/3)- kategória A

Hodnotenie atribútu ocenenia:

Profil : (55;0; 45; 0) = 3.10 v znakovom vyjadrení B

#### **Atribút ocenenia**

**FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre pre atribút ocenenia hodnotenie B (3,10).**

## Celkové hodnotenie výskumnej činnosti fakulty

- 4 atribút výstupov – 60%
- 5 atribút prostredia – 30%
- 6 atribút ocenenia – 10%

Výsledný profil :  $P=(80;15;5;0)$   
Kumulatívne súčty :  $P_K=(80;95;100;100)$   
Zaokrúhlenie :  $P_{KZ}=(80;95;100;100)$   
Výsledný zaokrúhlený profil :  $P_Z=(80;15;5;0)$

Celkové hodnotenie FCHPT STU v oblasti výskumu č. 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre  
Číselne :  $(4 \times 80 + 3 \times 15 + 2 \times 5 + 1 \times 0) = 3,75$

V znakovom vyjadrení : „A“

Celkové hodnotenie pre oblasť 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre

Atribút výstupov	Atribút prostredia	Atribút ocenenia	Celkové hodnotenie
$(75;25; 0; 0)$	$(100;0; 0; 0)$	$(55;0; 45; 0)$	<b><math>(80;15;5;0)</math></b>
3,75	4,0	3,10	<b>3,75</b>
A	A	B	<b>A</b>

FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu 9. Fyzika, vedy o Zemi a vesmíre celkový profil výskumu hodnotenie A (3,75).

### 4.4.2 Hodnotenie oblasti výskumu 12 Chémia, chemické technológie a biotechnológie

#### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	4	3	<b>7</b>
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	27	24	51
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	16,7	26,3	<b>43</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>			<b>50,0</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>20,7</b>	<b>29,3</b>	<b>50,0</b>

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

Profil kvality: (100; 0; 0; 0)

Hodnotenie atribútu výstupov:

$(100 \times 4 + 0 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 4,00$  v znakovom vyjadrení „A“.

Na základe zhodnotenia plnenia kritérií atribútu výstupov v oblasti výskumu číslo 12 Chémia, chemické technológie a biotechnológie Akreditačná komisia priraduje hodnotenie v znakovom vyjadrení „A“ s profilom kvality (100;0; 0; 0)

### Atribút prostredia

#### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (1/3)

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu 12

Na zaradenie do kategórie A sa požaduje

aspoň 50% ukončených doktorandov v štandardnej dĺžke štúdia

aspoň 1/3 ukončených doktorandov má publikáciu v karentovanom časopise

Hodnotenie:

z doktorandov FCHPT v hodnotenej oblasti 12 ukončilo štúdium tretieho stupňa v štandardnej dĺžke štúdia 75,9% absolventov (A)

v hodnotenom období ukončilo doktorandské štúdium 136 absolventov, v zozname sa uvádza výber 87 absolventov a u každého 1 publikáciu v karentovanom časopise. (A)

**FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológie pre atribút prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotenie A, keďže 76% doktorandov ukončilo štúdium v štandardnej dĺžke a takmer všetci publikovali aspoň raz v karentovanom časopise – uvádzame 87 z nich, čo je 64 %.**

#### Objem finančných prostriedkov z grantov získaných na projekty riešené na FEI STU v hodnotenom období (1/3)

##### *Objem získaných prostriedkov na riešenie projektov (v tis. Sk)*

projekty/roky	2002	2003	2004	2005	2006	2007	SPOLU
VEGA	11 248	10 285	17 479	17 137	18 591	17 960	92 700
KEGA	0	10	46	436	610	518	1 620
APVV	2 926	3 455	6 225	23 829	43 108	52 572	132 115
Štátny progr. VV	0	37 170	46 769	69 551	75 699	76 400	305 589
AV MŠ	0	0	0	405	2 685	3 184	6 274
ESF	0	0	0	53	4 294	2 478	6 825
Rozvoj. projekty	3 500	0	4 950	2 400	3 000	2 235	16 085
Medzin. projekty	3 252	7 225	16 703	10 382	22 113	9 648	69 323
<b>SPOLU</b>	<b>20 926</b>	<b>58 145</b>	<b>92 172</b>	<b>124 193</b>	<b>170 100</b>	<b>164 995</b>	<b>630 531</b>

##### *Objem získaných prostriedkov (v tis. Sk) na 1 tvorivého pracovníka (TP)*

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer
<b>Fin. prostr.</b>	20 926	58 145	92 172	124 193	170 100	164 995	630 531
<b>Počet TP</b>	291,0	223,0	265,5	247,5	228,8	223,6	1 479,4
<b>tis.Sk/1 TP</b>	72	261	347	502	743	738	<b>426</b>

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu 12

V oblasti výskumu 12 *Chémia, chemická technológia a biotechnológia* získala FCHPT za hodnotené obdobie na jedného tvorivého pracovníka z domácich a zahraničných grantov v priemere 426 tis. Sk, čo ju radí do kategórie A.

**FCHPT STU dosahuje v oblasti výskumu Chémia, chemická technológia a biotechnológia pre atribút prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) hodnotenie A .**

#### Kvalita výskumnej infraštruktúry

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – kvalita výskumnej infraštruktúry v oblasti výskumu 12. Hodnotenie FCHPT STU v oblasti výskumu 12 – Chémia, chemická technológia a biotechnológia pre atribút prostredia – kvalita výskumnej infraštruktúry je A .

#### Ostatné aspekty charakterizujúce prostredie

**Určenie hodnotenia atribútu prostredia – ostatné aspekty v oblasti výskumu 12. Hodnotenie FCHPT STU v oblasti výskumu 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia pre atribút prostredia – ostatné aspekty je A .**

#### Sumarizácia hodnotenia atribútu prostredia

Určenie hodnotenia atribútu prostredia

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia – 1/3 – A

Objem finančných prostriedkov (grantov) – 1/3 – A

Kvalita výskumnej infraštruktúry – 1/6 – A

Ostatné aspekty – 1/6 – A

**Hodnotenie atribútu prostredia: = 4,0**

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU dosahuje v oblasti výskumu 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia pre atribút prostredia hodnotenie A (4,0).**

#### Atribút ocenenia

**Určenie hodnotenia atribútu ocenenia**

Citačné ohlasy (všetkých 10 v kategórii A) (váha 2/3)– kategória A

Ostatné (váha 1/3)- kategória A

Hodnotenie atribútu ocenenia: 4,0 (kategória A)

#### Hodnotenie atribútu ocenenia

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU dosahuje v oblasti výskumu č. 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia pre atribút ocenenia hodnotenie A (4,0).**

## Celkové hodnotenie výskumnej činnosti fakulty

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v oblasti 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia uskutočňuje medzinárodne akceptovaný výskum.

- 7 atribút výstupov – 60%
- 8 atribút prostredia – 30%
- 9 atribút ocenenia – 10%

Celkové hodnotenie pre oblasť 12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia

Atribút výstupov	Atribút prostredia	Atribút ocenenia	Celkové hodnotenie
4,0	4,0	4,0	4,0
A	A	A	A

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU dosahuje v oblasti výskumu 12. Chémia, chemické technológie a biotechnológia celkový profil výskumu hodnotenie A (4,0).**

### 4.4.3 Hodnotenie výskumu v oblasti výskumu 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie“

#### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Prepočítané výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie A	7,85	10,66	18,51
Počet výstupov kategórie B	8,17	5,8	13,97
Počet výstupov kategórie C	7,25	10,75	18
Počet výstupov kategórie D	0	0	0
Spolu	23,27	27,21	50,48

Profil kvality pre atribút výstupov (35, 30, 35, 0)

**Hodnotenie atribútu  $(35 \times 4 + 30 \times 3 + 35 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,00$  v znakovom hodnotení ("B")**

#### Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia:
- b) objem finančných prostriedkov:
- c) kvalita výskumnej infraštruktúry,
- d) ostatné aspekty

### Celkové hodnotenie atribútu prostredia

Kategória atribútu prostredia	Váha	Hodnotenie
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	A
Objem finančných prostriedkov	1/3	B
Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
Ostatné aspekty	1/6	B
<b>Celkové hodnotenie atribútov prostredia</b>	<b>(50; 50; 0; 0)</b>	<b>A-</b>

**Výpočet hodnotenia:**  $(50 \times 4 + 50 \times 3) / 100 = 3,50$  v znakovom vyjadrení „A-“,

### *Rozsah a výsledky doktorandského štúdia*

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce:

- údaje o dizertačných skúškach,
- údaje o absolventoch,
- údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty,
- 5 výstupov výskumu doktorandov.

### *Počet študentov doktorandského štúdia v hodnotenom období (2003-2007)*

Rok	Počet študentov v dennej forme	Počet študentov v externej forme	Celkom
2002	4	0	4
2003	3	1	4
2004	6	1	7
2005	9	1	10
2006	12	1	13
2007	7	2	9
<b>Spolu</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	<b>47</b>

Zoznam vedeckých prác doktorandov v karentovaných časopisoch je súčasťou časti akreditačného spisu, podkladov na zaradenie medzi univerzitné vysoké školy.

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu 16 je A – aspoň 1/3 ukončených doktorandov má publikáciu kvality výstupov A alebo B

**Hodnotenie doktorandského štúdia: A, profil (100, 0, 0, 0) s váhou 1/3**

### *Objem finančných prostriedkov (grantov)*

Predkladá sa zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

Objem financií získaných z domácich zdrojov za celé hodnotené obdobie je cca 57,4 mil. Sk, objem financií získaných zo zahraničia je cca 481 tis. Sk. Celkový objem i podiel zahraničných zdrojov predstavujú špičkovú úroveň v rámci Slovenska.

### *Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2002-2007)*

	Domáce granty	Zahraníčné granty	Granty spolu
Počet	9	8	17
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	10 253	576	10 829

Prehľad údajov o grantoch v jednotlivých rokoch (2004-2007) v tis. Sk

Rok	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Priemer na tvorivého pracovníka
2002	783	20	803	12,95	62,01
2003	713	20	733	11,95	61,34
2004	1162	99	1261	12,85	98,13
2005	2569	139	2708	16,85	160,71
2006	3337	189	3526	20,5	172,00
2007	1689	109	1798	14	128,43

### Podiel počtu zahraničných grantov z celkového počtu grantov

V hodnotenom období je podiel 8 grantov zo 17, čo je približne 47%.

### Určenie hodnotenia atribútu prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu 16

**B** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti sú na úrovni najlepších 40-50% v rámci Slovenska

#### Kvalita výskumnej infraštruktúry

Predkladá sa charakteristiku prístrojového, informačného a počítačového vybavenia pre potreby výskumu.

Hodnotenie uskutočnila dočasná pracovná skupina AK osobnou návštevou. Infraštruktúra fakulty má špičkovú úroveň, pracovná skupina hodnotí stupňom A.

### Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: A

#### Ostatné aspekty

Predkladajú sa údaje o personálnom zabezpečení výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období, údaje o vedeckých a umeleckých podujatiach usporiadaných fakultou, údaje o vnútornej organizácii výskumu na fakulte (semináre, spôsob hodnotenia výsledkov, výskumná stratégia).

Výskum je personálne poddimenzovaný, fakulta predstavuje najväčšie pracovisko chemického a potravinárskeho technologického výskumu na Slovensku, ale na výskum spadajúci do OV 16 je orientovaná iba malá skupina. Zameranie výskumu sa riadi dlhodobým plánom.

**Hodnotenie kategórie ostatné aspekty: B, s váhou 1/6**

### Personálne zabezpečenie výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období

Prepočítané úväzky tvorivých zamestnancov v hodnotenom období (2004-2007)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori + docenti	3	3	3	3	2,5	2	2,75
P + D + učiteľia s PhD	4	4	4	4	3,5	3,5	3,83



### Atribút ocenenia

Celkové hodnotenie atribútu ocenenia

Kategória atribútu ocenenia	Počet ocenení v danej kategórii
A	28
B	2
Spolu ocenení pre kategórie A-D	30
<b>Celkové hodnotenie atribútu ocenenia</b>	<b>A</b>

Počet ocenení so zaradením do hodnoteného obdobia

Charakteristika ocenení	Ocenenia za obdobie		Spolu
	2003-2004	2005-2007	
Počet ocenení kategórie <b>A</b>	9	19	28
Počet ocenení kategórie <b>B</b>	0	2	2
Počet ocenení kategórie <b>C</b>	0	0	0
Počet ocenení kategórie <b>D</b>	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

Profil kvality pre atribút ocenenia (95, 5, 0, 0)

**Hodnotenie atribútu ocenenia je  $(380+15+0+0)/100 = 3,95$ , teda „A“.**

**Celkové hodnotenie z profilov jednotlivých atribútov s rôznymi váhami.**

Atribút	Hodnotenie	Počet bodov
Výstupov (50%)	<b>B</b>	3,00
Prostredia (30%)	<b>A-</b>	3,50
Ocenenia (20%)	<b>A</b>	3,95

**Výsledné hodnotenie:  $(50 \times 3,00 + 30 \times 3,50 + 20 \times 3,95)/100 = 3,34$ , v znakovom hodnotení **B+****

**Celkové hodnotenie FCHPT STU v oblasti výskumu číslo 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie je 3,34 v znakovom hodnotení „B+“.**

## 4.5 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE ARCHITEKTÚRY STU V BRATISLAVE

### 4.5.1 Hodnotenie oblasti výskumu 4 Umenie

#### Atribút výstupov:

Charakteristika výstupov	Počet v období 2002-2004-	Počet v období 2002-2004-	Spolu-
Počet výstupov kat. A so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	14	12	26
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>26</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou ak. prac. Fakulty	13	9	22
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	0	2	2
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>50</b>

#### Určenie hodnotenia atribútu výstupy výskumu

A – 26 výstupov, t.j. 52 %, zaokrúhlene 50 %

B – 22 výstupov, t.j. 44 %, zaokrúhlene 45 %

C – 2 výstupy, t.j. 4 %, zaokrúhlene 5 %

Profil kvality pre atribút výstupov je štvorica **(50; 45; 5; 0)**

Hodnotenie atribútu výstupov:  $(50 \times 4 + 45 \times 3 + 5 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (200 + 135 + 10 + 0) / 100 = 3,45$

Fakulta architektúry STU dosahuje v oblasti výskumu 4 Umenie pre atribút výstupov výskumu hodnotenie **B+(3,45)**

#### Atribút prostredia:

Rozsah doktorandského štúdia (1/3) - **kategória A**

Rozsah finančných prostriedkov (granty) (1/3) - **kategória A**

Kvalita výskumnej infraštruktúry (1/6) - **kategória A**

Ostatné aspekty (1/6) - **kategória A**

Profil kvality pre atribút prostredia je štvorica **(100; 0; 0; 0)**

Fakulta architektúry STU dosahuje v oblasti výskumu 4. Umenie pre atribút prostredia výskumu hodnotenie **A (4,00)**

## Atribút ocenenia

Charakteristika ocenení	Počet v období 2002-2004-	Počet v období 2004-2007-	Spolu-
Počet výstupov kat. A so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	16	4	20
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	16	4	20
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	2	5	7
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	2	5	7
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	1	2	2
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C</b>	1	2	2
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>30</b>

Určenie hodnotenia atribútu výstupy výskumu

A – 20 výstupov ocenenia , t.j. 67 %, zaokrúhlene 70 %

B – 7 výstupov, tej 23 %, zaokrúhlene 20 %

C – 3 výstupy ocenenia, tej 10 %

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

Hodnotenie atribútu ocenenia:  $(70 \times 4 + 20 \times 3 + 10 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = (280 + 60 + 20 + 0) / 100 = 3,60$

**Fakulta architektúry STU dosahuje v oblasti výskumu 4 Umenie pre atribút ocenenia výskumu hodnotenie A- (3,60)**

**Celkový profil z profilov jednotlivých atribútov s rôznymi váhami:**

$0,5 \times 3,45 + 0,3 \times 4 + 0,2 \times 3,6 = 1,725 + 1,2 + 0,72 = 3,645$  v znakovom vyjadrení „A-“,

**Fakulta architektúry STU dosahuje v oblasti výskumu 4 Umenie 3,65 v znakovom hodnotení „A-“**

### **4.5.2 Hodnotenie oblasti výskumu Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo**

Váha jednotlivých atribútov v celkovom profile kvality výskumnej činnosti fakulty v hodnotenej oblasti

<u>Atribút</u>	<u>Váha atribútu</u>
výstupov	50%
prostredia	30%
ocenenia	20%

V nasledovnej tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti 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 akademických zamestnancov	10	18	28
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	1	1
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	0,5	0,50
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	10	18,5	<b>28,50</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	7	11	18
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	5	6
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0,75	2,65	3,40
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	7,75	13,65	<b>21,40</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>			<b>49,90</b>

kategória A: 28,5 výstupov 57 % zaokrúhlene 60 %  
 kategória B: 21,4 výstupov 42,8 % zaokrúhlene 40 %  
 $(60 \cdot 4 + 40 \cdot 3) / 100 = (240 + 120) / 100 = 360 / 100 = 3,60$

**Fakulta architektúry STU dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút výstupov výskumu hodnotenie A- (3,60) > 3,50;**

P1 pre atribút výstupov má hodnoty (60, 40, 0,0)

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

#### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce údaje o dizertačných skúškach, údaje o absolventoch, údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty a výstupy výskumu doktorandov v príslušnej oblasti.  
 rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

*Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a externých (zamestnancov) doktorandov na prepočítaný evidovaný počet docentov a profesorov (funkčné miesta)*

	Počet interných a externých (zamestnancov) doktorandov	Počet profesorov a docentov na funkčnom mieste	Počet doktorandov prepočítaný na počet profesorov a docentov
2007	61/9 spolu 65	42	1,54
2006	47/10 spolu 57	42	1,36
2005	46/12 spolu 58	42	1,38
2004	29/19 spolu 48	42	1,14
2003	28/13 spolu 41	42	0,98
2002	34/14 spolu 48	42	1,14
Za roky 2002/07	Spolu 318 za rok v priemere 53	252	1,26

Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a doktorandov v externej forme štúdia, ktorí sú na FA zamestnaní na ustanovený pracovný čas k 31.10. príslušného akademického roka na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta) v kalendárnom roku sa v sledovanom období je viac ako 1,00.

*Prehľad školených doktorandov a počty úspešných doktorandov v rokoch 2001-2007*

Rok	Počet prijatých doktorandov		Počet absolventov
	interných	externých	
2007	21	16	17
2006	20	23	11
2005	16	26	11
2004	22	24	8
2003	12	23	10
2002	9	24	10
2001	11	23	13

Úspešnosť v štúdiu podľa vedných odborov Architektúra (35-01-9) a Urbanizmus 35-02-9) umeleckého odboru (82-21-9) v dennom a externom štúdiu za ostatných 5 akad. rokov v priemete do súčasných študijných odborov

Odbor	denné štúdium – úspešnosť v %	externé štúdium – úspešnosť v %
architektúra a urbanizmus	40	25

*Úspešnosť v štúdiu pre vedné odbory Architektúra (35-01-9) a Urbanizmus 35-02-9) za ostatných 5 rokov :*

Rok	Novoprijatí doktorandi/ denné štúdium	Novoprijatí doktorandi/ externé štúdium	Spolu	Počet ukončených v štandardnej dĺžke štúdia	Vyjadrenie v %
2002	9	9	18	6	0,33
2003	11	14	25	8	0,32
2004	16	19	35	8	0,23
2005	10	14	24	8	0,33
2006	13	10	23	7	0,30
2007	14	9	23	14	0,61
<b>Spolu</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>148</b>	<b>51</b>	<b>0,345</b>

**Priemerne 34 % ročne ukončených doktorandov bolo ukončené v štandardnej dĺžke štúdia**

*Úspešnosť v štúdiu podľa vedných odborov Architektúra (35-01-9) a Urbanizmus 35-02-9) za ostatných 5 rokov – interná forma*

	ŠP Architektúra, ŠP obnova architektonického dedičstva, SP konštrukcie v architektúre ŠP teória architektúry  Dobiehajúci vedný odbor Architektúra (35- 01-9)		Pomer ukončených doktorandov k celkovému počtu prijatých za rok	SP Urbanizmus  Dobiehajúci vedný odbor Urbanizmus (35-02-9)		Pomer ukončených doktorandov k celkovému počtu prijatých za rok	Celkom za oblasť výskumu 5 Pomer ukončených doktorandov k celkovému počtu prijatých za rok
	<i>prijatí</i>	<i>Absol venti</i>		<i>prijatí</i>	<i>Absol venti</i>		
2007	11	10	0,90	3	3	1	
2006	10	4	0,4	3	1	0,33	
2005	8	3	0,38	2	0	0	
2004	13	3	0,23	3	2	0,67	
2003	8	3	0,38	3	1	0,3	
2002	6	0	0	3	0	0	
<b>SPOLU</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	<b>0,41</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>0,50</b>	<b>0,43</b>

*Úspešnosť v štúdiu podľa vedných odborov Architektúra (35-01-9) za ostatných 5 rokov – externá forma*

	ŠP Architektúra, ŠP obnova architektonického dedičstva, SP konštrukcie v architektúre ŠP teória architektúry  Dobiehajúci vedný odbor Architektúra (35-01-9)		Pomer ukončených doktorandov k celkovému počtu prijatých za rok	SP Urbanizmus  Dobiehajúci vedný odbor Urbanizmus (35-02-9)		Pomer ukončených doktorandov k celkovému počtu prijatých za rok	Celkom za oblasť výskumu 5 Pomer ukončených doktorandov k celkovému počtu prijatých za rok
	<i>prijatí</i>	<i>Absol venti</i>		<i>prijatí</i>	<i>Absol venti</i>		
2007	6	1	0,17	3	0	0	
2006	8	2	0,25	2	0	0	
2005	11	4	0,36	3	1	0,33	
2004	17	3	0,18	2	0	0	
2003	11	4	0,36	3	0	0	
2002	6	5	0,83	3	1	0,33	
<b>SPOLU</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>0,396</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0,125</b>	<b>0,328</b>

*Publikačné výstupy doktorandov FA STU Bratislava*

Celkový Počet doktorandov	Celkový počet ukončených doktorandov	Počet publikačných výstupov doktorandov (alebo ich participácia)			
		v kategórii A	v kategórii B	v kategórii C	v kategórii D
148	51	20	10	>50	
Percento		66,7	33,3		

Kritérium hodnotenia: (Podľa kritérií na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činností vysokej školy, pre odbor č. 5 - Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo, pravidiel II.- **Spôsob aplikácie základných kritérií na zaradenie do kategórií A až D pre atribút prostredia**

**Hodnotí sa** publikačný výstup:

- A** – aspoň 1/3 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupov A alebo B
- B** – aspoň 1/6 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupov A alebo B
- C** – všetci skončení doktorandi majú aspoň 3 publikácie v kategórii kvality výstupov aspoň C
- D** – ostatné

**FA STU dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotenie A (70, 30, 0,0)**

**keďže 1/3 absolventov v sledovanom období má publikáciu kvality výstupov A alebo B**

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (70, 30, 0, 0)

Objem finančných prostriedkov (grantov) (váha 1/3)

Predložený zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte v príslušnej oblasti výskumu, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

**Hodnotí sa**

Podľa oficiálnych štatistických údajov o získaných finančných prostriedkoch fakultami na výskum a vývoj od jednotlivých agentúr.

**Pracovná skupina údaje vyhodnotí takto:**

- A** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 10–15% v rámci Slovenska,
- B** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 40–50% v rámci Slovenska,
- C** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 80–85% v rámci Slovenska,
- D** – ostatné.

**Objem financií za výskumné granty, projekty, na evidovaný prepočítaný počet docentov, profesorov a tvorivých výskumných pracovníkov**

Dotácia z MŠ 2002-2007 na FA

	VEGA	KEGA	MVTS	UP-RP	Rezerva	Inštitucionálny výskum v tis. Sk	Dotácia MŠ celkom v tis.Sk
<b>2002</b>	1873	268	440	-	-	363	2944
<b>2003</b>	1335	396	925	-	-	669	3325
<b>2004</b>	2542	640	903	550	-	1490	6125
<b>2005</b>	2040	953	1289	-	-	1664	5946
<b>2006</b>	1982	1388	820	2355	100	1499	8144
<b>2007</b>	1844	1098	880	-	-	1501	5323

**Objem získaných prostriedkov pre projekty**

Rok	KEGA	VEGA	MVTS		zahraničné	
2002	268.000,-	1.873.000,-	440.000,-	<b>2.581.000,-</b>	0	2.581.000,-
2003	396.000,-	1.382.000,-	925.000,-	<b>2.703.000,-</b>	10.101.275,-	12.804.275,-
2004	640.000,-	2.542.000,-	903.000,-	<b>4.085.000,-</b>	3.035.915,-	7.120.915,-
2005	959.000,-	2.040.000,-	1.289.000,-	<b>4.282.000,-</b>	4.155.323,-	8.437.323,-
2006	1.388.000,-	1.982.000,-	820.000,-	<b>4.190.000,-</b>	4.148.940,-	8.338.940,-
2007	1.098.000,-	1.844.000,-	880.000,-	<b>3.822.000,-</b>	21.760.290,-	25.582.290,-
	<b>4.743.000,-</b>	<b>11.663.000,-</b>	<b>5.257.000,-</b>	<b>21.663.000,-</b>	43.201.743,-	64.834.743,-

Počet tvorivých pracovníkov a prepočet získaných financií na jedného tvorivého pracovníka

	P	D	OA+A	VV	spolu	Financie	Sk/prac
	15	26	69	12	122		
Priemer za rok					122	10.805.709,- Sk	88.571,40/ tv.pracovník
Priemer za roky 2002-2007					732	64.834.743,- Sk	88.572,-/tvorivý pracovník

**Priemer na rok 10.805.790,- Sk**

**Ročný priemer na 1 tvorivého pracovníka 88.572,- Sk**

FA STU Bratislava vykazuje hodnotu financií získaných na výskum na jedného tvorivého pracovníka podľa jednotlivých rokov viac ako 60.000,- Sk.

Finančný podiel medzinárodných projektov z celkovej sumy projektov v percentuálnom vyjadrení je 66,64 %.



**Hodnotenie objemu finančných prostriedkov (grantov): „A“**

FA STU dosahuje v oblasti výskumu 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) hodnotenie A vzhľadom na objem finančných prostriedkov získaných na projekty na tvorivého pracovníka a sú na úrovni najlepších 10 – 15 % v rámci Slovenska

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

Kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)

Kvalita a efektívnosť výskumnej činnosti pracovísk, ktoré sa podieľajú na výskume je výraznou mierou podmienená najmä úrovňou a kvantitou materiálneho, technického, priestorového a informačného zabezpečenia. Aktivity fakulty a jednotlivých pracovísk sa sústreďujú na trvalé rozvíjanie všetkých nevyhnutných zložiek podporujúcich výskum tak, aby bolo možné dosahovať výsledky na úrovni špičkovej medzinárodnej kvality.

**Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: „A“**

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

Ostatné aspekty (váha 1/6)

Pracovná skupina zhodnotila podľa predložených podkladov, doplnených o zistenia na mieste.

**Hodnotenie kvality ostatných aspektov  
charakterizujúcich prostredie výskumu**

**A**

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

Celkové hodnotenie atribútu prostredia

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty (70, 30, 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 :**

$$P = 0,333 * (70; 30; 0, 0) + 0,333 * (70; 30; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) = (80,02; 19,98; 0; 0) \text{ zaokrúhlene } (80, 20, 0, 0)$$

$$P_k = (80, 100, 100, 100)$$

Určenie výsledného profilu  $P_z$  ako rozdielov medzi susednými zložkami profilu  $P_{kz} : P_z$ :

$$P_{kz} : P_z = (80; 100-80; 100-100; 100-100;) = (80; 20; 0; 0)$$

Výpočet hodnotenia:  $(80 \cdot 4 + 20 \cdot 3) / 100 = 3,80$

Kategória pre hodnotenie: **A/3,75**; A-/3,50; B+/3,25; B/2,75

### **Celkom hodnotenie atribútu prostredia**

**A ( 3,80) > 3,75**

špičková kvalita v rámci Slovenska.

Profil pre hodnotenie atribútu prostredia ( **80; 20; 0; 0**)

### **Atribút ocenenia**

V nasledovnej tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti č. 5: projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo.

*Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu:*

<b>Charakteristika ocenení</b>	<b>Počet</b>
Počet ocenení kat. A so 100 % účasťou pracovníkov fakulty	28
Počet ocenení kat. A s čiastočnou účasťou	2,65
Prepočítaný počet výstupov	30,65

**Všetky posudzované výstupy sú v kategórii A.**

Určenie hodnotenia atribútu ocenení

A – 30 výstupov, t.j. 100 %

P4 - Profil kvality pre atribút ocenení je (100,0,0,0)

Hodnotenie atribútu ocenení”  $(100 \times 4 + 0 + 0 + 0) / 100 = 4,0$

**FA STU Bratislava pre hodnotenie atribútu ocenenia vyhovuje kategórii hodnotenia „A“ (4,0)**

### **4.5.3 Celkové hodnotenie výskumnej činnosti fakulty**

Fakulta architektúry STU realizuje výskum, ktorý spadá v zmysle Podrobných pravidiel hodnotenia výskumu do oblasti 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Fakulta architektúry STU vykazuje pri atribúte výstupov hodnotu **A - (3,60)**  
pri atribúte prostredia hodnotu **A (3,80)**  
a pri atribúte ocenení hodnotu **A (4,00)**

<b>Atribút</b>	<b>OV 5 profily výstupov</b>	<b>OV 5 celkový profil s váhami</b>	<b>Hodnotenie</b>
Výstupov	P1 ( (60, 40, 0,0) )	50	A- (3,60)
Prostredia	P2 (80, 20, 0, 0)	30	A (3,80)
Ocenení	P3 (100, 0, 0, 0)	20	A (4,00)

Celkové hodnotenie výskumnej činnosti pre oblasť 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre ktorú je váha jednotlivých atribútov takáto:

#### Výpočet celkového profilu :

Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého počtu pôvodných profilov:

$$P = 0,50 * (60; 40; 0; 0) + 0,30 * (80; 20; 0; 0) + 0,20 * (100; 0; 0; 0) = (74; 26; 0; 0)$$

Určenie kumulatívnych súčtov pre jednotlivé zložky profilu P zľava:

$$P_k = (74 \quad (74 + 26); \quad (100 + 0); \quad (0 + 0); \quad (0 + 0)) = (74, 100, 100, 100)$$

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek  $P_k$  na 5, s tým že 2,5 a 7,5 sa zaokrúhľuje nahor.

$$P_{kz} = (75, 100, 100, 100)$$

Určenie výsledného profilu  $P_z$  ako rozdielov medzi susednými zložkami profilu  $P_{kz} : P_z$ :

$$P_{kz} : P_z = (75; 25; 0; 0)$$

$$\text{Výpočet: } (75 * 4 + 25 * 3 + 0 + 0) / 100 = 3,75$$

**Celkový výsledok hodnotenia výskumu v oblasti výskumu 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre FA STU Bratislava v znakovom vyjadrení „A“ s profilom (75, 25, 0, 0) a s hodnotou 3,75.**

## 4.6 HODNOTENIE VÝSKUMU NA MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKEJ FAKULTE STU V BRATISLAVE

### 4.6.1 Hodnotenie výskumu na MTF STU v oblasti výskumu 1 Pedagogické vedy

#### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky		Spolu
	2002 - 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	2	3
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	1	1
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0	0,67	0,67
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>1</b>	<b>2,67</b>	<b>3,67</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	8	8	16
Počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	6	3	9
Prepočítaný počet výstupov kategórie B s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	3,17	1,5	4,67
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>11,17</b>	<b>9,5</b>	<b>20,67</b>
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	7	16	23
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	0	1
Prepočítaný počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou	0,33	0	0,33

účasťou akademických zamestnancov			
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C</b>	<b>7,33</b>	<b>16</b>	<b>23,33</b>
Počet výstupov kategórie D so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	2	1	3
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie D</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>21,5</b>	<b>29,17</b>	<b>50,67</b>

Prepočet: A = 7,34 % , B = 41,34%, C = 46,7%, D = 6%.

Profil kvality: 5; 40; 50; 5

Hodnotenie atribútu výstupov:  $(5 \times 4) + (40 \times 3) + (50 \times 2) + (5 \times 1) = 2,45$  v znakovom vyjadrení „C+“.

### Atribút prostredia

#### a) rozsah a výsledky doktorandského štúdia

1) Počet a percento školiteľov, ktorí mali v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia (2002 – 2007) minimálne jedného doktoranda

Rok	Počet školiteľov	Počet školiteľov s doktorandom	% školiteľov s doktorandom	Kategória hodnotenia
2002	10	6	60	A
2003	11	7	63	A
2004	12	7	58	A
2005	11	7	63	A
2006	7	5	71	A
2007	5	5	100	A
<b>Spolu</b>				<b>X</b>

Zaradenie: kategória A (aspoň 20 % školiteľov má jedného doktoranda)

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

Rok	Počet prijatých doktorandov	Počet ukončených doktorandov v ŠDŠ	% ukončených doktorandov	Kategória hodnotenia
2002	4	4	100	A
2003	9	2	22	C
2004	9	1	11	D
2005	8	2	25	C
2006	4	3	75	A
2007	4	2	50	A
<b>Spolu</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>47,17</b>	<b>B</b>

Zaradenie: kategória B (aspoň 30% ukončených doktorandov v štandardnej dĺžke štúdia)

3) Počet a percento účasti doktorandov na riešení projektov

Rok	Počet všetkých doktorandov	Z nich počet zapojených do riešenia zahraničných projektov	Z nich počet zapojených do riešenia domácich projektov KEGA, VEGA, atď.	% doktorandov zapojených do riešenia zahraničných projektov	% doktorandov zapojených do riešenia domácich projektov	Kategória hodnotenia DG
2002	4	0	4	0	100	B
2003	6	0	6	0	100	B
2004	9	0	9	0	100	B
2005	4	0	4	0	100	B
2006	2	0	2	0	100	B

2007	8	0	8	0	100	B
<b>Spolu</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>		

**Zaradenie: kategória B** (aspoň 50 % doktorandov participuje na riešení projektov podporených agentúrou VEGA, KEGA, atď.)

#### 4) Podiel doktorandov na publikačnej činnosti v hodnotenom období 2002-2007

Publikácia	Počet doktorandov v internej forme doktorandského štúdia s publikáciou v rokoch 2002 – 2007	% podiel
V kategórii výstupov A	0	0
V kategórii výstupov B	13	52
V kategórii výstupov C	12	48
V kategórii výstupov D	0	0
<b>Spolu doktorandov s publikáciou</b>		

**Zaradenie: kategória B** (1/6 skončených doktorandov má publikáciu v domácom časopise alebo v recenzovanom zborníku zo zahraničnej konferencie)

#### *b) objem finančných prostriedkov (grantov)*

##### 1) podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov

**Zaradenie: kategória A** (podiel zahraničných grantov  $18/2 = 11,1\%$ )

##### 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	Kategória hodnotenia
	domáce	zahraničné	domáce	zahraničné				
2002	7	2	1149	250	1399	43	32,5	B
2003	5	0	386	0	386	44	8,8	D
2004	6	0	721	0	721	42	17,2	D
2005	6	0	961	0	961	41	23,4	C
2006	6	0	956	0	956	36	26,5	C
2007	6	0	1650	0	1650	37	44,6	A
Spolu	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>5823</b>	<b>250</b>	<b>6073</b>	<b>40,5</b>	<b>24,9</b>	C

**Zaradenie: kategória C** (získané finančné prostriedky (FP) na 1 tvorivého (tvorivého pracovníka) 20 000.-)

**Rozsah a výsledky doktorandského štúdia** v oblasti výskumu č. 1 Pedagogické vedy **hodnotíme kategóriou B**

**Objem finančných prostriedkov (grantov)** v oblasti výskumu č. 1 Pedagogické vedy **hodnotíme kategóriou B**

**Kvalitu výskumnej infraštruktúry** v oblasti výskumu č. 1 Pedagogické vedy **hodnotíme kategóriou B**

**Kvalitu ostatných aspektov** charakterizujúcich prostredie výskumu v oblasti výskumu č. 1 Pedagogické vedy **hodnotíme kategóriou B**

Profil kvality prostredia (0; 100; 0; 0) v znakovom vyjadrení „B“

## Atribút ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Percento
<b>A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>B</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>46,7</b>
<b>D</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>53,3</b>
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

Profil kvality pre atribút ocenenia (0; 46,6; 0; 53,3)

Profil kvality pre atribút ocenenia (0; 50; 0; 50)

Hodnotenie atribútu ocenenia je 2,0 v **znakovom vyjadrení „C“**

*Celkový profil oblasti výskumu I Pedagogické vedy*

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	<b>C+</b>
<b>Hodnotenie I. atribútu</b>				<b>C+ (2,45)</b>
Prostredie pre výskum	30%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	<b>B</b>
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	<b>B</b>
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	<b>B</b>
		Ostatné aspekty	1/6	<b>B</b>
<b>Hodnotenie II. atribútu</b>				<b>B (3,0)</b>
Ocenenie výskumu	20 %	Kvalita ocenení výskumu	1	<b>C</b>
<b>Hodnotenie III. Atribútu</b>				<b>C (2,0)</b>
<b>Celkové hodnotenie</b>				<b>B- (2,5)</b>

### 4.6.2 Hodnotenie výskumu na MTF STU v oblasti výskumu 11

Charakteristika výstupov	Výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie <b>A</b> so 100% účasťou tvorivých zamestnancov MTF STU	2	4	6
Počet výstupov kategórie <b>A</b> nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov STJ STU	58	77	135
Prepočítaný počet výstupov kategórie <b>A</b> s nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov MTF STU	12,4	16,81	29,21
<b>Počet výstupov v kategórii A – spolu</b>	<b>14,4</b>	<b>20,81</b>	<b>35,21</b>
Počet výstupov kategórie <b>B</b> so 100% účasťou tvorivých zamestnancov MTF STU	3	3	6
Počet výstupov kategórie <b>B</b> nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov MTF STU	18	19	37

Prepočítaný počet výstupov kategórie <b>B</b> s nižšou účasťou ako 100% tvorivých zamestnancov STJ STU	4,3	4,5	8,8
<b>Počet výstupov v kategórii B - spolu</b>	7,3	7,5	<b>14,8</b>
<b>Celkový prepočítaný počet výstupov</b>	<b>21,7</b>	<b>28,31</b>	<b>50,01</b>

Profil kvality : (70;30;0;0)

Hodnotenie atribútu  $(70 \times 4 + 30 \times 3) / 100 = 3,7$  v znakovom hodnotení „A-“

### Záver

MTF STU dosahuje v oblasti výskumu **11 Metalurgické a montážne vedy** pre atribút výstupov výskumu hodnotenie „A-“ s profilom P1 =(70;30;0;0)

### Atribút prostredia

#### a) Rozsah a výsledky doktorandského štúdia (váha 1/3)

Hodnotí sa publikačný výstup doktorandov

*Vybrané publikačné výstupy skončených doktorandov*

Por. číslo	Druh výstupu	Bibliografické údaje / charakteristika výstupu	Rok výstupu
1	B1*	<b>Kuniková, Terézia</b> - Hrivňáková, Dáša: Electron Backscattered Diffraction technique-principle and application. In: Materials Structure. - Vol. 10, č. 2 (2003), s. 75-79	2003
2.	A3**	Homolová, V. - Janovec, Jozef - Kusý, Martin - <b>Moravčík, Roman</b> - Illeková, Emília - Grgáč, Peter: Phase transformations and equilibria in ledeburite type Ch3F12 and Ch12MF4 tool alloys. In: Canadian Metallurgical Quarterly. - ISSN 0008-4433. - Vol. 42, No. 1 (2003), s. 89-96	2003
3.	B1	Hrivňák, Ivan - <b>Jesenský, Michal</b> - Gonzáles, Sandra López - Žúbor, Peter: Metalografia zvarových spojov na dvojfázových nehrdzavejúcich oceliach. Metallography of duplex stainless steel weldments. In: Kovové materiály. Metallic materials. - Bratislava : SAP-Slovak Academic Press. - ISSN 0023-432X ( <a href="http://www.kovmat.sav.sk/">http://www.kovmat.sav.sk/</a> ). - Roč. 42, č. 2, s. 104-120	2004
4.	A3	<b>Čička, Roman</b> - Trnovcová, Viera - Starostin, M.Yu.: Electrical properties of alumina - zirconia eutectic composites. In: Solid State Ionics. - ISSN 0167-2738. - Č. 148 (2002), s. 425-429	2002
5.	A3	Dománková, M., <b>Balák, J.</b> , Magula, V., Kupča, L. The study of neutron irradiated 15Ch2MFA reactor pressure vessel steel. 2003 Microscopy and Microanalysis 9 (SUPPL. 3), pp. 324-325	2003
6.	A2***	Bernasovsky, P. - Brziak, P. - Domankova, M. - <b>Zifčák, P.</b> : The degradation mechanisms of combustion turbine vanes and blades made from nickel based alloy approx. 120 000 h of service. In: VTT Symposium (Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus), (233), (2004), s. 317-327	2004
7.	A3	Grgáč, Peter – <b>Lipták, Milan</b> - Behúlová, Mária - Čaplovič, Lubomír - Lindenkreuz, H.-G. - Löser, W.: Influence of melt undercooling on the microstructure of levitated Cr-Mo-V tool steel. In: Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing. – ISSN 0921-5093. - Vol. 448-451 (2007), s. 658-661	2007
8.	A3	Vojtěch, D., Verner, J., Šerák, J., Simančík, F., Balog, M., <b>Nagy, J.</b> Properties of thermally stable PM Al-Cr based alloy. 2007 Materials Science and Engineering A 458 (1-2), pp. 371-380	2007
9.	A3	<b>Balog, M.</b> , Nagy, J., Simančík, F., Iždinský, K., Švec, P., Janičkovic, D.: Heat resistant Al-based profiles possessing high strength at elevated temperatures. 2006 Kovove Materialy 44 (6), pp. 341-349	2007

Publikačnú činnosť skončených doktorandov možno podľa pravidiel hodnotenia výskumu pre oblasť výskumu číslo 11 Metalurgické a montážne vedy v časti **a) rozsah a výsledky**

**doktorandského štúdia klasifikovať hodnotením A;** t.j. viac ako 1/3 skončených doktorandov (z celkového počtu skončených doktorandov 24) má publikáciu v kategórii kvality výstupov **A alebo B.** Na základe podkladov má výstup uvedenej kvality spolu **9 doktorandov.**

**Výsledok hodnotenia doktorandského štúdia: „A“**

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

*Granty na výskumné projekty MTF STU v rokoch 2002 až 2007*

Rok	VEGA	KEGA	APVV	AV, ŠP, RP	MVTS	Celkovo
2002	2 352 000	948 000	70 000	-	880 761	<b>4 250 761</b>
2003	2 542 000	675 000	283 000	54 000	745 516	<b>4 299 516</b>
2004	4 347 000	1 243 000	3 904 704	2 096 000	435 290	<b>12 025 994</b>
2005	6 231 000	1 602 000	5 996 000	2 305 792	506 702	<b>16 641 494</b>
2006	6 029 000	1 852 000	6 756 722	370 000	396 562	<b>15 404 284</b>
2007	5 822 199	2 059 000	5 687 500	255 000	31 563 861	<b>45 387 560</b>
<b>SPOLU</b>	<b>27 323 199</b>	<b>8 379 000</b>	<b>22 697 926</b>	<b>5 080 792</b>	<b>34 528 692</b>	<b>98 009 609</b>

*Počty profesorov, docentov a tvorivých výskumných pracovníkov na MTF STU (prepočítaný stav) v rokoch 2002 až 2007*

Rok	Profesori (P)	Docenti (D)	Tvoriví výskumní pracovníci (TVP)	Celkovo P + D + TVP
2002	22,45	49,27	15,10	86,82
2003	27,20	48,26	17,06	92,52
2004	34,16	43,85	21,14	99,15
2005	27,49	54,67	25,16	107,32
2006	24,25	57,71	24,80	106,76
2007	22,66	45,62	21,34	89,62
<b>Celkove</b>	<b>158,21</b>	<b>299,38</b>	<b>124,60</b>	<b>582,19</b>

Rok	Celkovo granty (Sk)	Celkovo profesori, docenti a tvoriví výskumní pracovníci (P+D+TVP)	Grant na pracovníka (P+D+TVP) (Sk)
<b>2002</b>	4 250 761	86,82	48 960,6
<b>2003</b>	4 299 516	92,52	46 471,2
<b>2004</b>	12 025 994	99,15	121 290,9
<b>2005</b>	16 641 494	107,32	155 064,2
<b>2006</b>	15 404 284	106,76	144 288,9
<b>2007</b>	45 387 560	89,62	506 444,5
<b>Spolu</b>	<b>98 009 609</b>	<b>582,19</b>	<b>168 346,4</b>



Objem financií (grantových prostriedkov) na profesora, docenta a tvorivého výskumného pracovníka MTF STU v hodnotenom období 2002 až 2007 dosiahol hodnotu **168 346 Sk.**

**Navrhované hodnotenie: "A"**

*c) kvalita výskumnej infraštruktúry*

**Na základe zhodnotenia požadovaných aspektov:**

**Navrhované hodnotenie: "A"**

*d) ostatné aspekty*

**Na základe zhodnotenia požadovaných aspektov:**

**Navrhované hodnotenie: "A"**

**Profil kvality pre atribút prostredia (100; 0; 0; 0)**

Hodnotenie atribútu  $(100 \times 4) / 100 = 4$

**Navrhované hodnotenie v znakovom vyjadrení „A,, s profilom kvality (100; 0; 0; 0)**

#### Atribút ocenenia

Charakteristika výstupov	Výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie A tvorivých zamestnancov MTF STU	11	19	30
Spolu	11	19	<b>30</b>

Profil kvality P3 = (100; 0; 0; 0)

Hodnoteni atribútu: **4 v znakovom vyjadrení „A"**

#### **Celkový profil hodnotenia OV 11**

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	A- (3,7)
<b>Hodnotenie I. Atribútu</b>				<b>A- (3,7)</b>
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	A
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	A
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
		Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Hodnotenie II. Atribútu</b>				<b>A (4)</b>
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výskumu	1	A (4)
<b>Hodnotenie III. Atribútu</b>				<b>A (4)</b>
<b>Celkové hodnotenie</b>				<b>A (3,85)</b>

Atribút	OV 11 profily atribútov	OV 11 celkový profil s váhami
Výstupu	P1=(70; 30; 0; 0)	50 %
prostredia	P2 = (100;0;0;0)	35 %
ocenenia	P3 = (100;0;0; 0)	15 %

**Materiálovotechnologická fakulta STU dosahuje v oblasti výskumu 11 Metalurgické a montážne vedy hodnotenie „A“ s profilom (85;15;0;0).**

#### 4.6.3 Hodnotenie výskumu na MTF STU v oblasti výskumu 14 Strojárstvo

##### Atribút výstupov

**Výsledky hodnotenia úrovne výstupov výskumu v období rokov 2002 – 2007 v oblasti výskumu číslo 14 Strojárstvo**

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002 - 2004	2005 - 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	19	20	39
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	7	4	11
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A s účasťou tvorivých pracovníkov</b>	<b>22,83</b>	<b>22,33</b>	<b>45,17</b>
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	-	1	1
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B s účasťou tvorivých pracovníkov</b>	<b>1</b>	<b>3,67</b>	<b>4,67</b>
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	-	-	-
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	-	1	1
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C s účasťou tvorivých pracovníkov</b>	<b>-</b>	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>3,83</b>	<b>26,43</b>	<b>50,26</b>

**Hodnotenie atribútu výstupov: A**

**Prepočet:** A = 89,95 % , B = 9,21 % , C = 0,83 % , D = 0%.

**Profil kvality: (90; 10; 0; 0)**

$P=(90 \times 4 + 10 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) = 39 / 100 = 3,9$  - v znakovom vyjadrení „A“.

## Atribút prostredia

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

1) Počet a percento školiteľov, ktorí mali v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia (2002–2007) minimálne jedného doktoranda

Rok	Počet školiteľov	Počet školiteľov s doktorandom	% školiteľov s doktorandom	Kategória hodnotenia
2002	26	13	50,00	A
2003	27	11	40,74	A
2004	29	21	72,41	A
2005	29	6	20,68	A
2006	28	8	28,57	A
2007	30	20	66,6	A
<b>Spolu</b>	<b>169</b>	<b>79</b>	<b>46,5</b>	<b>A</b>

**Zaradenie: kategória A** podmienka splnená (aspoň 30 % školiteľov má jedného doktoranda)

**P = ( 100, 0, 0, 0 )**

2) Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých doktorandov (2002-2007)

Rok	Počet prijatých doktorandov	Počet ukončených doktorandov v ŠDŠ	% ukončených doktorandov	Kategória hodnotenia
2002	13	4	30	A
2003	11	6	54	A
2004	21	2	10	A
2005	6	4	66	A
2006	8	8	100	A
2007	20	11	55	A
<b>Spolu</b>	<b>79</b>	<b>35</b>	<b>44,3</b>	<b>A</b>

**Zaradenie: kategória A** (počet ukončených doktorandov je pod 50 % - zdôvodnenie - viď sprievodný list PS)

**P = (100, 0, 0, 0)**

3) Počet a percento doktorandov zapojených do riešenia zahraničných výskumných projektov v hodnotenom období 2002-2007 – OV 14

Účasť doktorandov v internej forme na riešení projektov	Z nich počet zapojených do riešenia zahraničných projektov	Percentuálny podiel doktorandov zapojených do riešenia zahraničných projektov	Kategória hodnotenia
79	28	35,44	A

**Zaradenie: kategória A** (nad 30 % participuje na riešení zahraničných projektov)

**P = ( 100, 0, 0, 0 )**

4) Podiel doktorandov na publikačnej činnosti na v hodnotenom období 2002-2007 – OV 14

Publikácia	Počet doktorandov v internej forme doktorandského štúdia s publikáciou v rokoch 2002 – 2007	Spolu	% podiel
V kategórii výstupov A	16	8,1	32,4
V kategórii výstupov B	13	17,6	67,6
V kategórii výstupov C	-		
V kategórii výstupov D	-		
<b>Spolu doktorandov s publikáciou</b>		<b>25,7</b>	<b>100</b>

**Zaradenie: kategória A** (viac ako 1/3 doktorandov má publikáciu v zahraničnom časopise)

**Profil: P = (100, 0, 0, 0)**

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

**Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov**

**Výskumné projekty – domáce granty riešené v období rokov 2002 – 2007 v OV 14**

Rok	VEGA počet	Iné domáce Počet	Zahraničné počet	Spolu
2002	27	20	12	59
2003	27	18	7	52
2004	26	24	7	57
2005	40	34	5	81
2006	41	40	4	85
2007	42	40	5	87
<b>Suma</b>	<b>203</b>	<b>176</b>	<b>40</b>	<b>421</b>
<b>Priemerný počet</b>	<b>33,83</b>	<b>29,33</b>	<b>8</b>	<b>63,16</b>

**Zaradenie: kategória A-** (v hodnotenom období je podiel 40 grantov zahraničných ku celkovému počtu 421 odpovedajúci približne 9,5 % - na čisté A je treba nad 10%)

**P = (90, 10, 0, 0)**

*Finančné prostriedky (v tis. Sk) získané na výskumné projekty – domáce a zahraničné granty v období rokov 2002 – 2007 v OV 14*

Rok tis.Sk	VEGA tis.Sk		KEGA tis.Sk		Iné..... (APVV, TEMPUS, SOCRATES a pod.)		Spolu tis.Sk	Počet TP	FP na 1 TP tis.Sk
	BV	KV	BV	KV	BV	KV			
2002	1 782	570	842	106	950		4 250	80	106,3
2003	1 790	752	522	153	1083		4 300	89	96,6
2004	3 808	539	981	262	6436		12 026	100	240,6
2005	4 515	1 716	1 385	217	6809		16 461	98	149,4
2006	4 734	1 295	1 744	108	7524		15 404	90	171,2
2007	4 314	1 508	1 674	385	37507		45 388	86	527,7
<b>Súčet za obdobie rokov 2002 – 2007</b>	<b>27 323</b>		<b>8 376</b>		<b>62 308</b>		<b>98 007</b>	<b>543</b>	<b>180,49</b>

**Zaradenie: kategória A** (je naplnené kritérium KZU-2 - 80 tis. Sk / 1 TP)

**P = (100, 0, 0, 0)**

V oblasti výskumu číslo 14 **Strojárstvo** hodnotíme:

**kategóriou A, A, A, A** - rozsah a výsledky doktorandského štúdia = A  
**kategóriou A-, A** - objem finančných prostriedkov (grantov) = A  
**kategóriou A** - kvalitu výskumnej infraštruktúry = A  
**kategóriou A** - kvalitu ostatných aspektov charakterizujúcich prostredie = A

Profil kvality atribútu prostredia : **P = (100; 0; 0; 0)** - v znakovom vyjadrení **A**

Výsledný profil za prostredie:  $P = (100, 0, 0, 0)$

### Atribút ocenenia

*Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu*

Katégoria	Výstupy za roky 2002 – 2004	Výstupy za roky 2005 – 2007	Spolu	Percento
<b>A</b>	14	16	30	<b>100 %</b>
<b>Spolu</b>	14	16	30	<b>100 %</b>

Hodnotenie atribútu: **katégoria A** (3 vyzvané prednášky, 14 účasť vo výbore medzinár. konf., 1 členstvo

v RR, 2 vo ved. výbore, 2 citácie podľa SCI, 3 podľa SCOPUS, ...)

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

### *Celkový profil oblasti výskumu 14 strojárstvo*

Atribút	Váha atribútu	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie
Výstupy výskumu	50 %	Kvalita výstupov	1	A
<b>Hodnotenie I atribútu</b>				<b>A (3,9)</b>
Prostredie pre výskum	35%	Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	A
		Objem finančných prostriedkov (grantov)	1/3	A
		Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
		Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Hodnotenie II atribútu</b>				<b>A (4,0)</b>
Ocenenie výskumu	15 %	Kvalita ocenení výskumu	1	A
<b>Hodnotenie III atribútu</b>				<b>A (4,0)</b>
<b>Celkové hodnotenie</b>				<b>A (4,0)</b>

Atribút	OV 14 profily atribútov	OV 14 celkový profil s váhami
výstupu	$P_1 = (90; 10; 0; 0)$	50 %
prostredia	$P_2 = (100; 0; 0; 0)$	35 %
ocenenia	$P_3 = (100; 0; 0; 0)$	15 %

$$P = 0,5 \times 90 + 0,35 \times 100 + 0,15 \times 100$$

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

$$P_{KZ} = (95; 100; 100; 100)$$

$$P_{KZ} : P_K = (100; 100; 100; 100)$$

$$P_Z = (100; 0; 0; 0)$$

**V znakovom vyjadrení: A**

#### 4.6.4 Hodnotenie výskumu v oblasti výskumu 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

##### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Prepočítané výstupy za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie A	2,5	0,66	3,16
Počet výstupov kategórie B	7,66	13,07	20,73
Počet výstupov kategórie C	4,5	21,25	25,75
Počet výstupov kategórie D	0	0	0
Spolu	14,66	34,98	<b>49,64</b>

Profil kvality pre atribút výstupov (5, 45,50, 0)

Hodnotenie atribútu  $(5 \times 4 + 45 \times 3 + 50 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 2,55$ , v znakovom hodnotení „B-“

##### Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia:
- objem finančných prostriedkov:
- kvalita výskumnej infraštruktúry,
- ostatné aspekty.

##### *Celkové hodnotenie atribútu prostredia*

Kategória atribútu prostredia	Váha	Hodnotenie
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	B
Objem finančných prostriedkov	1/3	A
Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	A
Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Celkové hodnotenie atribútov prostredia</b>	<b>(70; 30; 0; 0)</b>	<b>A-</b>

Výpočet hodnotenia:  $(70 \times 4 + 30 \times 3) / 100 = 3,70$  v znakovom vyjadrení „A-“

##### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce:

- údaje o dizertačných skúškach,
- údaje o absolventoch,
- údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty,
- 5 výstupov výskumu doktorandov.

*Počet študentov doktorandského štúdia v hodnotenom období (2002-2007)*

Rok	Počet študentov v dennej forme	Počet študentov v externej forme	Celkom
2002	5	12	17
2003	7	19	26
2004	11	20	31
2005	5	11	16
2006	5	9	14
2007	8	8	16
Spolu	41	79	120

Zoznam vedeckých prác doktorandov v karentovaných časopisoch je súčasťou časti akreditačného spisu, podkladov na zaradenie medzi univerzitné vysoké školy. V hodnotenom období doktorandské štúdium ukončili 4 absolventi.

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu 16 je B – aspoň 1/6 ukončených doktorandov má publikáciu kvality výstupov A alebo B

**Hodnotenie doktorandského štúdia: B, profil (0, 100, 0, 0) s váhou 1/3**

Objem finančných prostriedkov (grantov)

*Predkladá sa zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.*

Objem financií získaných z domácich zdrojov za celé hodnotené obdobie je cca 63,5 mil. Sk, objem financií získaných zo zahraničia je cca 34,5 mil. Sk. Celkový objem i podiel zahraničných zdrojov predstavujú špičkovú úroveň v rámci Slovenska.

*Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2002-2007)*

	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu
Počet	339	40	379
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	63 482	34 530	98 012

Prehľad údajov o grantoch v jednotlivých rokoch (2002-2007) v tis. Sk

Rok	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Priemer na tvorivého pracovníka
2002	3370	881	4251	86,82	48,96
2003	3554	746	4300	92,52	46,48
2004	11591	435	12026	99,15	121,29
2005	16135	507	16642	107,32	155,06
2006	15008	397	15405	106,76	144,29
2007	13824	31564	45388	89,62	506,45

#### Podiel počtu zahraničných grantov z celkového počtu grantov

V hodnotenom období je podiel 40 grantov z 379, čo je približne 11%.

#### Určenie hodnotenia atribútu prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu 16

**A** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti sú na úrovni najlepších 10-15% v rámci Slovenska

#### Kvalita výskumnej infraštruktúry

*Predkladá sa charakteristiku prístrojového, informačného a počítačového vybavenia pre potreby výskumu.*

*Hodnotenie uskutočnila dočasná pracovná skupina AK osobnou návštevou. Infraštruktúra fakulty má špičkovú úroveň, dočasná pracovná skupina hodnotení stupňom A.*

#### **Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: A**

#### Ostatné aspekty

*Predkladajú sa údaje o personálnom zabezpečení výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období, údaje o vedeckých a umeleckých podujatiach usporiadaných fakultou, údaje o vnútornej organizácii výskumu na fakulte (semináre, spôsob hodnotenia výsledkov, výskumná stratégia).*

Výskum je personálne dobre zabezpečený, fakulta predstavuje jedno z najväčších pracovísk svojho druhu na Slovensku. Zameranie výskumu sa riadi dlhodobým plánom.

**Hodnotenie kategórie ostatné aspekty: A, profil (100, 0, 0, 0) s váhou 1/6**

**Personálne zabezpečenie výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období**



Prepočítané úväzky tvorivých zamestnancov v hodnotenom období (2002-2007)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori + docenti	71,72	75,46	78,07	82,16	81,96	68,28	76,27
P + D + učители s PhD	86,82	92,52	99,15	107,32	106,76	89,62	97,03

### Atribút ocenenia

*Celkové hodnotenie atribútu ocenenia*

Kategória atribútu ocenenia	Počet ocenení v danej kategórii
A	8
B	16
C	6
D	0
Spolu ocenení pre kategórie A-D	30
<b>Celkové hodnotenie atribútu ocenenia</b>	<b>B</b>

*Počet ocenení so zaradením do hodnoteného obdobia*

Charakteristika ocenení	Ocenenia za obdobie		Spolu
	2002-2004	2005-2007	
Počet ocenení kategórie <b>A</b>	3	5	8
Počet ocenení kategórie <b>B</b>	5	11	16
Počet ocenení kategórie <b>C</b>	2	4	6
Počet ocenení kategórie <b>D</b>	0	0	0
Spolu	10	20	<b>30</b>

PROFIL KVALITY PRE ATRIBÚT OCENENIA (25, 55, 20, 0)

**Hodnotenie atribútu ocenenia je  $(25 \times 4 + 55 \times 3 + 20 \times 2 + 0) / 100 = 3,05$ , = „B“.**

*Celkové hodnotenie z profilov jednotlivých atribútov s rôznymi váhami.*

Atribút	Hodnotenie	Počet bodov
Výstupov (50%)	B-	2,55
Prostredia (30%)	A-	3,70
Ocenenia (20%)	B	3,05

Výsledné hodnotenie:  $(50 \times 2,55 + 30 \times 3,70 + 20 \times 3,05) / 100 = 2,995$ , v znakovom hodnotení B

**Celkové hodnotenie MTF STU v oblasti výskumu číslo 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie je 3,00 v znakovom hodnotení „B“.**

#### 4.6.5 Hodnotenie v oblasti výskumu 17 Inžinierstvo a technológie

##### Atribút výstupov

Výstupov v kategórii A je celkovo 10, ale po prepočítaní podielov zamestnancov MTF STU ich je 5,25.

Výstupov v kategórii B je celkovo 57, ale po prepočítaní podielov zamestnancov MTF STU ich je 44,75.

Počet prepočítaných výstupov v kategórii A: 5,25

Počet prepočítaných výstupov v kategórii B: 44,75

**Spolu: 50 prepočítaných výstupov**

**Výpočet:** kategória A =  $5,25/50 = 10,5 \%$  po zaokrúhlení 10 %  
kategória B =  $44,75/50 = 89,5 \%$  po zaokrúhlení 90%

**Profil kvality (10,90,0,0)**

Hodnotenie atribútu výstupov

$(10 \times 4 + 90 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,10$  v znakovom vyjadrení B

Na základe uvedeného výpočtu možno skonštatovať, že MTF STU dosahuje v oblasti výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológie pre atribút výstupov hodnotenie **B**.

##### Atribút prostredia

Rozsah a výsledky doktorandského štúdia

*Doktorandské štúdium v študijnom odbore Integrovaná bezpečnosť, ktorému prislúcha oblasť výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológie, je akreditované od roku 2005.*

Rok	Počet prijatých doktorandov	Počet prijatých doktorandov na tvorivého pracovníka (školiteľa)	Počet školiteľov	Počet tvorivých pracovníkov	Počet dizertačných skúšok
2002	0	0	0	10	0
2003	0	0	0	11	0
2004	0	0	0	11	0
2005	2	2	1	11	0
2006	2	0,5	4	11	2
2007	2	0,5	4	12	0

Priemerný počet doktorandov na jedného školiteľa: aspoň jedného doktoranda má 75 % školiteľov: hodnotenie **A**

Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok: nedá sa zhodnotiť, pretože doktorandské štúdium v príslušnom študijnom programe (Integrovaná bezpečnosť) je akreditované len od roku 2005.

Účasť doktorandov na riešení projektov:  $2/6 = 33\%$  z celkového počtu doktorandov participuje na riešení zahraničných projektov: hodnotenie **A**

### Publikačné výstupy doktorandov

Na základe rozhodnutia MŠ SR č. CD-2007-16256/50355-5:071 zo dňa 12. 12. 2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť 1. 1. 2008 a určuje kritériá pre začlenenie vysokej školy medzi univerzitné vysoké školy, sa podľa kritéria KZÚ 4 hodnotí 25 výstupov výskumu doktorandského štúdia v hodnotenom období. Keďže z už spomenutých príčin hodnotíme iba roky 2006 a 2007, predkladáme alikvotnú časť prepočítaných výstupov výskumu doktorandov (nie 25 ale 9) hodnotených podľa kritérií na hodnotenie atribútu výstupov v oblasti výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológie.

### Kvalita výskumu pre atribút výstupov doktorandov

**Počet prepočítaných výstupov v kategórii A: 0,5**

**Počet prepočítaných výstupov v kategórii B: 3**

**Počet prepočítaných výstupov v kategórii C: 5,**

**Spolu: 9 prepočítaných výstupov**

**Výpočet:** kategória A =  $0,5/9 = 5,5\%$  po zaokrúhlení 5 %  
 kategória B =  $3/9 = 33,3\%$  po zaokrúhlení 35 %  
 kategória C =  $5,5/9 = 61\%$  po zaokrúhlení 60 %

### Profil kvality (5,35,60,0)

**Hodnotenie atribútu výstupov výskumud doktorandov:**  
 $(5 \times 4 + 35 \times 3 + 60 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 245 / 100 = 2,45$  v znakovom vyjadrení C+

### Objem finančných prostriedkov (grantov)

Číslo projektu	Názov	Obdobie riešenia	Objem grantu za hodnotené obdobie	Objem čerpaných prostriedkov za hodnotené obdobie	Riešiteľská kapacita
VEGA 1/7386/20	Nová generácia chladiacomazacích kvapalín pre strojové obrábanie – návrh zloženia chladiacomazacej kvapaliny a jej environmentálne hodnotenie	2002	33 000 Sk	33 000 Sk	4 000 h
VEGA 1/2421/05 739	Limitné podmienky bezplameňovej a plameňovej iniciácie a propagácie procesu horenia dreva a drevného prachu	2005-2007	410 000 Sk	410 000 Sk	8 400 h
VEGA 1/2112/05 740	Objektívizácia a optimalizácia rizík v technologických procesoch	2005-2007	142 000 Sk	142 000 Sk	6 400 h

VEGA 1/2069/05 741	Progresívne, environmentálne vhodné metódy zhodnocovania a zneškodňovania materiálov strojárenského priemyslu	2005-2007	186 000 Sk	186 000 Sk	8 400 h
ESF EQ 47/04-I/33-3.1	Motivačné centrum transferu vzdelávania pre adaptabilitu v strojárstve	2006-2007	1 260 000 Sk	1 260 000 Sk	1 500 h
INTERREG III A 14150100019	Zriadenie technicko- poradenského laboratória pre využitie a následnú propagáciu solárnej energie	2007	1 990 000 Sk	1 990 000 Sk	760 h
APVV 413 LPP-0202-06	Veda bližšie k študentom	2006-2007	1 388 698 Sk	1 388 698 Sk	1 100 h
<b>Celkovo</b>			<b>5 409 698Sk</b>	<b>5 409 698Sk</b>	

Hodnotí sa:

1. Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov:  $2/7 = 28\%$  : hodnotenie **A**

2. Získané finančné prostriedky na jedného tvorivého pracovníka:

$$5\,409\,698/66 = 81\,965 \text{ Sk} \quad : \text{ hodnotenie } \mathbf{A}$$

Hodnotené obdobie 2002-2007 = 6 rokov

Priemerný počet tvorivých pracovníkov za rok = 11

**Kvalita výskumnej infraštruktúry**

**Hodnotenie: A**

**Ostatné aspekty**

Hodnotenie: A.

### Atribút prostredia

Atribút prostredia	Hodnotenie			
<b>a</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
<b>b</b>	<b>A</b>	<b>A</b>		
<b>c</b>	<b>A</b>			
<b>d</b>	<b>A</b>			

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)

### Atribút ocenenia

**Počet výstupov v kategórii A: 11**

**Počet výstupov v kategórii B: 19**

**Výpočet: kategória A =  $11/30 = 36,7\%$  po zaokrúhlení 35 %**

**kategória B =  $19/30 = 63,3\%$  po zaokrúhlení 65 %**

**Profil kvality (35,65,0,0)**

**Hodnotenie atribútu ocenenia:  $(35 \times 4 + 65 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 335 / 100 = 3,35$  znakovom vyjadrení B+**

**MTF STU dosahuje v oblasti výskumu 17 Inžinierstvo a technológie pre atribút ocenení hodnotenie B+.**

**Celkové hodnotenie výskumnej činnosti v oblasti výskumu č. 17 Inžinierstvo a technológie**

Hodnotenie atribútu výstupov, atribútu prostredia a atribútu ocenenia

**MTF STU dosahuje v oblasti výskumu 17 Inžinierstvo a technológie hodnotenie B+.**

#### 4.7 HODNOTENIE VÝSKUMU NA FAKULTE INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ STU V BRATISLAVE

##### 4.7.1 Hodnotenie výskumu v oblasti výskumu 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie“

###### Atribút výstupov

Charakteristika výstupov	Prepočítané výstupy za obdobie		Spolu
	2003-2004	2005-2007	
Počet výstupov kategórie A	8,99	11,33	20,32
Počet výstupov kategórie B	2	25	27
Počet výstupov kategórie C	0	0	0
Počet výstupov kategórie D	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>10,99</b>	<b>36,33</b>	<b>47,32</b>

**Profil kvality pre atribút výstupov (45, 55, 0, 0)**

**Hodnotenie atribútu  $(45 \times 4 + 55 \times 3 + 0 \times 2 + 0 \times 1) / 100 = 3,45$  v znakovom hodnotení ("B+")**

###### Atribút prostredia

V tejto časti sa predkladá:

- rozsah a výsledky doktorandského štúdia:
- objem finančných prostriedkov:
- kvalita výskumnej infraštruktúry,
- ostatné aspekty.

*Celkové hodnotenie atribútu prostredia*

Kategória atribútu prostredia	Váha	Hodnotenie
Rozsah a výsledky doktorandského štúdia	1/3	A
Objem finančných prostriedkov	1/3	A
Kvalita výskumnej infraštruktúry	1/6	B
Ostatné aspekty	1/6	A
<b>Celkové hodnotenie atribútov prostredia</b>	<b>(85; 15; 0; 0)</b>	<b>A</b>

**Výpočet hodnotenia:  $(85 \times 4 + 15 \times 3) / 100 = 3,85$  v znakovom vyjadrení „A,,**

### Rozsah a výsledky doktorandského štúdia

Predkladajú sa údaje o doktorandskom štúdiu v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia obsahujúce:

- údaje o dizertačných skúškach,
- údaje o absolventoch,
- údaje o školiacej kapacite akademických zamestnancov fakulty,
- 5 výstupov výskumu doktorandov.

#### *Počet študentov doktorandského štúdia v hodnotenom období (2003-2007)*

Rok	Počet študentov v dennej forme	Počet študentov v externej forme	Celkom
2003	15	33	48
2004	22	46	68
2005	30	30	60
2006	26	21	47
2007	31	20	51
<b>Spolu</b>	<b>124</b>	<b>150</b>	<b>274</b>

Zoznam vedeckých prác doktorandov v karentovaných časopisoch je súčasťou časti akreditačného spisu, podkladov na zaradenie medzi univerzitné vysoké školy.

Určenie hodnotenia atribútu prostredia – rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu 16 je A – aspoň 1/3 ukončených doktorandov má publikáciu kvality výstupov A alebo B

**Hodnotenie doktorandského štúdia: A, profil (100, 0, 0, 0) s váhou 1/3**

#### Objem finančných prostriedkov (grantov)

Predkladá sa zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

Objem financií získaných z domácich zdrojov za celé hodnotené obdobie je cca 57,4 mil. Sk, objem financií získaných zo zahraničia je cca 481 tis. Sk. Celkový objem i podiel zahraničných zdrojov predstavujú špičkovú úroveň v rámci Slovenska.

#### *Prehľad údajov o grantoch v hodnotenom období (2004-2007)*

	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu
Počet	72	9	81
Pridelené finančné prostriedky (v tis. Sk)	56 904	481	57 385

Prehľad údajov o grantoch v jednotlivých rokoch (2004-2007) v tis. Sk

Rok	Domáce granty	Zahraničné granty	Granty spolu	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov	Priemer na tvorivého pracovníka
2004	8658	72	8730	21,3	409,86
2005	17710	257	17967	24,1	745,52
2006	18095	87	18182	24,2	751,32
2007	12441	65	12506	27,6	453,12

### Podiel počtu zahraničných grantov z celkového počtu grantov

V hodnotenom období je podiel 9 grantov z 81, čo je približne 11%.

### Určenie hodnotenia atribútu prostredia – objem finančných prostriedkov (grantov) v oblasti výskumu 16

**A** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti sú na úrovni najlepších 10-15% v rámci Slovenska

#### Kvalita výskumnej infraštruktúry

Predkladá sa charakteristiku prístrojového, informačného a počítačového vybavenia pre potreby výskumu.

Hodnotenie uskutočnila dočasná pracovná skupina AK osobnou návštevou. Infraštruktúra fakulty má špičkovú úroveň, ale vzhľadom na priestorové obmedzenia dáva dočasná pracovná skupina hodnotenie B.

### Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry: B

#### Ostatné aspekty

Predkladajú sa údaje o personálnom zabezpečení výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období, údaje o vedeckých a umeleckých podujatiach usporiadaných fakultou, údaje o vnútornej organizácii výskumu na fakulte (semináre, spôsob hodnotenia výsledkov, výskumná stratégia).

Výskum je personálne dobre zabezpečený, fakulta predstavuje najväčšie pracovisko svojho druhu na Slovensku. Zameranie výskumu sa riadi dlhodobým plánom.

### Hodnotenie kategórie ostatné aspekty: A, profil (100, 0, 0, 0) s váhou 1/6

### Personálne zabezpečenie výskumu vyjadrené priemerným prepočítaným počtom zamestnancov v hodnotenom období

Prepočítané úväzky tvorivých zamestnancov v hodnotenom období (2004-2007)

	2004	2005	2006	2007	Priemer za obdobie
Profesori + docenti	13,7	13,8	13,5	15,0	14,0
P + D + učitelia s PhD	21,3	24,1	24,2	27,6	24,3



## Atribút ocenenia

*Celkové hodnotenie atribútu ocenenia*

Kategória atribútu ocenenia	Počet ocenení v danej kategórii
A	33
Spolu ocenení pre kategórie A-D	33
<b>Celkové hodnotenie atribútu ocenenia</b>	<b>A</b>

*Počet ocenení so zaradením do hodnoteného obdobia*

Charakteristika ocenení	Ocenenia za obdobie		Spolu
	2003-2004	2005-2007	
Počet ocenení kategórie <b>A</b>	11	19	30
Počet ocenení kategórie <b>B</b>	0	0	0
Počet ocenení kategórie <b>C</b>	0	0	0
Počet ocenení kategórie <b>D</b>	0	0	0
Spolu	11	19	<b>33</b>

Profil kvality pre atribút ocenenia (100, 0, 0, 0)

**Hodnotenie atribútu ocenenia je  $(400+0+0+0)/100 = 4,00$ , teda „A“.**

*Celkové hodnotenie z profilov jednotlivých atribútov s rôznymi váhami.*

Atribút	Hodnotenie	Počet bodov
Výstupov (50%)	B+	3,45
Prostredia (30%)	A	3,85
Ocenenia (20%)	A	4,00

**Výsledné hodnotenie:  $(50 \times 3,45 + 30 \times 3,85 + 20 \times 4,00) / 100 = 3,675$ , v znakovom hodnotení A**  
**Celkové hodnotenie FIIT STU v oblasti výskumu číslo 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie je 3,68 v znakovom hodnotení „A-“.**

## 4.8 ÚSTAV MANAŽMENTU STU V BRATISLAVE

### 4.8.1 Hodnotenie výskumu na Ústave manažmentu STU v Bratislave v oblasti výskumu 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

V nasledovnej tabuľke sa uvádza prehľad výstupov v oblasti 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 akademických zamestnancov	7	19	26
Počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	1	7	8
Prepočítaný počet výstupov kategórie A s nižšou ako 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	0,33	3,53	3,86
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>7,33</b>	<b>22,53</b>	<b>29,86</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou akademických zamestnancov	4	17	21
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>21</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>11,33</b>	<b>39,53</b>	<b>50,86</b>

kategória A: 29,86 výstupov 58,71 zaokrúhlene 60 %

kategória B: 21,00 výstupov 41,28 % zaokrúhlene 40 %

$$(60*4 + 40*3) / 100 = 360 / 100 = 3,60$$

Ústav manažmentu STU dosahuje v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút výstupov výskumu hodnotenie A- (3,60) > 3,50;

P1 pre atribút výstupov má hodnoty (60, 40, 0, 0)

#### 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)*

**Kritérium - Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a externých (zamestnancov) doktorandov na prepočítaný evidovaný počet docentov a profesorov**

(funkčné miesta) v dobiehajúcom vednom odbore 35-02-9 Urbanizmus (U) a rozbiehajúcom sa vednom odbore 5.1.2. Priestorové plánovanie (PP)

Rok	Počet interných a externých (zamestnancov) doktorandov	Počet profesorov a docentov na funkčnom mieste	Počet doktorandov prepočítaný na počet profesorov a docentov
2007	4/0 spolu 4 U + 3/2 PP(5)	2/2 spolu PP a U	2,25
2006	5/0 spolu 5 U + 3/3 PP(6)	2/2 spolu PP a U	2,75
2005	5/1 spolu 6 U + 3/3 PP(6)	2/2 spolu PP a U	3
2004	5/1 spolu 6 U	2/2 spolu PP a U	1,5
2003	7/1 spolu 8 U	3/1 spolu PP a U	2,0
2002	7/2 spolu 9 U	3 spolu PP a U	3,0
Za roky 2002/07	Spolu 55 za rok v priemere 9,16	Spolu 23 Za rok v priemere:3,83	Spolu : 14,50 Za rok v priemere : 2,39

**Počet doktorandov denného doktorandského štúdia a externých (zamestnancov) doktorandov prepočítaný na evidovaný počet docentov a profesorov (funkčné miesta) spĺňa**

#### Kritérium - Počet absolventov doktorandského štúdia

*Ročný priemer absolventov doktorandského štúdia v dennej forme v dobiehajúcom vednom odbore 35-02-9 Urbanizmus za ostatných 6 rokov:*

Rok	Dobiehajúci vedný odbor Urbanizmus (35-02-9)	
	Počet profesorov/ mimoriadnych profesorov	Absolventi doktorandského štúdia
2007	2/2	3
2006	2/2	1
2005	2/2	1
2004	2/2	2
2003	3/1	1
2002	3	1
<b>Priemer</b>	<b>2/4</b>	<b>2</b>

**Kritérium – ročný priemer absolventov doktorandského štúdia na príslušný študijný odbor na obsadené miesto funkčného profesora najmenej 1/3 splnené.**

#### Kritérium výstupy – úspešnosť

*Úspešnosť v štúdiu podľa vedných odborov - dobiehajúci vedný odbor Urbanizmus (35-02-9) a Priestorové plánovanie za ostatných 5 rokov – interná forma*

Rok	Prijatí	Absolventi	Pomer ukončených absolventov k prijatým
2007	3	3	1
2006	3	1	0,33
2005	2	0	0
2004	3	2	0,67
2003	3	1	0,33
2002	3	0	0
<b>Celkom</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>0,50</b>

Úspešnosť v štúdiu podľa vedných odborov - dobiehajúci vedný odbor Urbanizmus (35-02-9) a Priestorové plánovanie za ostatných 5 rokov – externá forma

Rok	Prijatí	Absolventi	Pomer ukončených absolventov k prijatým
2007	3	0	0
2006	2	0	0
2005	3	1	0,33
2004	2	0	0
2003	3	0	0
2002	3	1	0,33
Celkom	16	2	0,125
<b>Doktorandi v internej a externej forme spolu</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>0,30</b>

Publikačná činnosť doktorandov

Charakteristika výstupov	Počet
Počet výstupov kat. A so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	10
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie A</b>	<b>10</b>
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	9
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	<b>9</b>
Počet výstupov kategórie C so 100 %-nou účasťou ak. prac. fakulty	6
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie C</b>	<b>6</b>
<b>Prepočítaný počet výstupov všetkých kategórií</b>	<b>25</b>
<b>z toho v druhej polovici hodnoteného obdobia</b>	<b>20</b>

#### Určenie hodnotenie atribútu prostredia - rozsah a výsledky doktorandského štúdia v oblasti výskumu 5

Ústav manažmentu STU dosahuje v oblasti výskumu č. 5 – projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre atribút prostredia – časť rozsah a výsledky doktorandského štúdia hodnotenie **A**, pretože viac ako 1/3 skončených doktorandov má publikáciu v kategórii kvality výstupu A alebo B

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

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

Predložený zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období na fakulte v príslušnej oblasti výskumu, na ktoré fakulta získala v hodnotenom období domáce granty a zahraničné granty spolu s objemom týchto grantov a ich čerpaním a riešiteľskou kapacitou.

#### Hodnotí sa

Podľa oficiálnych štatistických údajov o získaných finančných prostriedkoch fakultami na výskum a vývoj od jednotlivých agentúr.

Pracovná skupina údaje vyhodnotí takto:

**A** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 10–15% v rámci Slovenska,

**B** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 40–50% v rámci Slovenska,

**C** – údaje za fakultu v príslušnej oblasti na tvorivého pracovníka sú na úrovni najlepších 80–85% v rámci Slovenska,

**D** – ostatné.

*Celkový počet grantov získaných za obdobie 2002-2007*

rok	VEGA	KEGA	MVTS	APVV/ APVT	Iné	Spolu domáce	Zahraničné	Spolu
2002	2	-	2	-	2	6	11	17
2003	3	1	5	-	-	9	15	24
2004	3	1	6	-	-	10	16	26
2005	3	1	5	1	1	11	19	30
2006	2	-	1	2	2	7	12	19
2007	2	1	2	2	2	9	14	23

*Celkový objem finančných prostriedkov získaných na projekty za obdobie rokov 2002-2007 v tisíc Sk*

Rok	VEGA	KEGA	MVTS	APVV/ APVT	Iné	Spolu domáce	Zahraničné	Spolu
2002	165	-	154	-	-	319	8 914	9 233
2003	221	43	650	-	-	914	3 481	4 395
2004	490	93	850	-	-	1 433	7 645	9 078
2005	432	60	625	305	-	1 422	2 934	4 356
2006	339	-	70	905	1 700	3 014	1230	4 244
2007	233	107	250	975	680	2 245	145	2 390
CELKOM						9 347	24 349	33 696

Pozn.: Údaje o pridelených grantoch a riešených projektoch medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce boli okrem priamych podkladov od zodpovedných riešiteľov väčšinou získané prostredníctvom databázy informačnej základne KIB – STUBA, z toho dôvodu nebolo možné v niektorých tabuľkách uviesť kompletne údaje o pridelených finančných prostriedkoch na jednotlivé výskumné aktivity.

Na uvedených projektoch participovali okrem riešiteľov z pracovísk, prechádzajúcich na Ústav manažmentu aj vedecko-pedagogickí pracovníci z iných pracovísk STU, aj mimo STU. Odhadujeme, že podiel ich výkonov nepresahuje viac ako 25 % z vypočítaného finančného objemu pridelených grantových úloh. Na základe uvedeného predpokladu teda pracoviská prechádzajúce na Ústav manažmentu STU získali 75 % x 33 696 mil. Sk, t.j. 25 272 mil. Sk, čo predstavuje ročne cca **4 212 mil. Sk**. Ak vychádzame zo skutočnosti, že na ÚM **prechádza 36 vedecko-pedagogických pracovníkov**, v priemere na jedného vedecko-pedagogického pracovníka ÚM STU pripadá podiel 117 000 Sk získaných grantových finančných prostriedkov priemerne ročne.

Vyčíslený objem grantov zabezpečili najmä pracovníci Ústavu urbanizmu FA STU, ktorí sa od úspešnej akreditácie programovo venovali realizácii ŠP Priestorové plánovania a manažment a v súčasnosti prechádzajú na Ústav manažmentu STU. V kvantitatívnom vyjadrení sa jednalo o 4 pracovníkov a 3 doktorandov. Z tohto hľadiska na jedného

pracovníka Oddelenia priestorového plánovania a manažmentu ÚM STU pripadá v priemere za sledované obdobie 1 053 mil. Sk na rok.

Vychádzajúc z tabuľky 18 je priemerný podiel finančného prídeltu na jedného tvorivého pracovníka za oblasť výskumu č. 5 – projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo (za roky 2002 – 2007) – 117 000.- SKK. Tieto údaje, ako aj výsledky celej fakulty sú na úrovni najlepších 10 – 15 % v rámci Slovenska ⇒ hodnotenie A

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

*c) kvalita výskumnej infraštruktúry (váha 1/6)*

Pracovná skupina zhodnotila podľa predložených podkladov, doplnených o zistenia na mieste. Výskum je personálne dobre zabezpečený, fakulta má dostatok vedeckých projektov. Vysoko prekračuje podiel finančných prostriedkov na jedného tvorivého pracovníka. Prístrojové vybavenie je primerané požiadavkám výskumu, na viacerých pracoviskách je špičkové prístrojové vybavenie. Zameranie výskumu sa riadi dlhodobým plánom.

**Hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry** **A**

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

*d) ostatné aspekty (váha 1/6)*

Poznávacia a vedeckovýskumná činnosť je neoddeliteľná súčasť univerzity, ktorej poslaním je uchovávať, zdieľať, šíriť a zveľaďovať poznanie. Vlastná bádateľská činnosť je conditio, sine qua non pre univerzity - fakulty, ktoré vzdelávajú v 2. a 3. stupni štúdia (nutná podmienka pre akreditáciu študijných programov v 2. a 3. stupni). Súvisí tiež s kvalifikačným rastom ľudských zdrojov Ústavu manažmentu STU (PhD., habilitácie a inaugurácie). Výskum je tiež významným zdrojom financií pre inštitúciu. Týka sa to nielen pridelovaní dotácií z MŠ SR (VEGA, KEGA, MVTS), ale najmä externých zdrojov (ESF, APVV a ďalšie).

*Údaje o vedeckých a umeleckých podujatiach v oblasti výskumu č. 5*

Aktivity	Počet
Medzinárodné podujatia	22
Semináre, kurzy, letné školy, výstavy, exkurzie	7

Pracoviská vstupujúce do Ústavu manažmentu redigujú alebo sa spolupodieľajú na redigovaní vlastných časopisov. Na Ústave priestorového plánovania ide o časopis Alfa Spectra Planning Studies – Central European Journal of Architecture and Planning, ISSN 1135-2679 vydávaný v jazyku anglickom od roku 2003, ktorý je výsledkom projektu Spectra centrum exelencie EU. Určitú dobu vychádzal tak v slovenskej ako aj anglickej mutácii, vychádza 2x ročne. Je zameraný na prenos najnovších výsledkov výskumu v oblasti priestorového rozvoja, plánovania a manažmentu v strednej a východnej Európe.

**Hodnotenie ostatných aspektov** **A**

P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty (75, 25, 0, 0)

## Celkové hodnotenie atribútu prostredia

P2 pre doktorandské štúdium má hodnoty	(80, 20, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie objemu finančných prostriedkov má hodnoty	(70, 30, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie kvality výskumnej infraštruktúry má hodnoty	(100, 0, 0, 0)	A
P2 pre hodnotenie ostatných aspektov má hodnoty	(75, 25, 0, 0)	A

### Výpočet výsledného profilu :

$$P = 0,333 * (80; 20; 0, 0) + 0,333 * (70; 30; 0; 0) + 0,167 * (100; 0; 0; 0) + 0,167 * (75; 25; 0; 0) = (79,18; 20,82; 0, 0) \text{ zaokrúhlene } (80, 20, 0, 0)$$

$$\text{Výpočet hodnotenia: } (80*4 + 20*3) / 100 = 3,80$$

Kategória pre hodnotenie: **A / 3,80**

**Celkom hodnotenie atribútu prostredia kategória A 3,80 > 3,75  
nadpriemerná kvalita v rámci Slovenska,**

Profil pre hodnotenie atribútu prostredia ( 80; 20; 0, 0)

## Hodnotenie atribútu ocenenia

Výsledky hodnotenia atribútu ocenenia v oblasti výskumu 5. Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo:

- 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky (3. stupeň štúdia)
- 3.3.20 odbor odvetvové ekonomiky a manažment (2.stupeň štúdia)

Sumarizácia hodnotenia ocenení

Charakteristika ocenení	Počet
Počet ocenení kat. A so 100 % účasťou pracovníkov fakulty	30
Prepočítaný počet výstupov	30

$$\text{Hodnotenie atribútu ocenení}'' (100*4)/100 = 4,00$$

**Ústav manažmentu STU Bratislava pre hodnotenie atribútu ocenenia vyhovuje kategórii hodnotenia A (4,00 > 3,75)**

P4 - Profil kvality pre atribút ocenení je (100, 0, 0, 0)

## Celkové hodnotenie výskumnej činnosti fakulty

Ústav manažmentu STU:realizuje výskum, ktorý spadá v zmysle Podrobných pravidiel hodnotenia výskumu do oblasti 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo

Atribút	OV 5 profily výstupov	OV 5 celkový profil s váhami	Hodnotenie
Výstupov	P1 (60, 40, 0, 0)	50	A - (3,60)
Prostredia	P2 (80; 20; 0, 0)	30	A (3,80)
Ocenení	P3 (100, 0, 0, 0)	20	A (4,00)

### Výpočet celkového profilu :

Určenie výsledného profilu pred zaokrúhlením ako váženého počtu pôvodných profilov:  
 $P = 0,50 * (60; 40; 0; 0) + 0,30 * (80; 20; 0; 0) + 0,20 * (100; 0; 0; 0) = (74; 26; 0; 0)$

Určenie kumulatívnych súčtov pre jednotlivé zložky profilu P zľava:

$P_k = (74 (74 + 26); (100 + 0); (100 + 0); (100 + 0)) = (74, 100, 100, 100)$

Zaokrúhlenie jednotlivých zložiek  $P_k$  na 5, s tým že 2,5 a 7,5 sa zaokrúhľuje nahor.

$P_{kz} = (75, 100, 100, 100)$

Určenie výsledného profilu  $P_z$  ako rozdielov medzi susednými zložkami profilu  $P_{kz}$  :  $P_z$ :

$P_{kz} : P_z: (75; (100-75); (100-100); (100-100)) = (75; 25; 0; 0)$

Výpočet:  $(75 * 4 + 25 * 3) / 100 = 3,75 = 3,75$

**Celkový výsledok: Hodnotenie výskumu v oblasti výskumu 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo pre Ústav manažmentu STU Bratislava je v znakovom vyjadrení „A“ s profilom (75; 25; 0; 0) a hodnotou 3,75.**

## 4.8.2 Hodnotenie výskumu na Ústave manažmentu STU v Bratislave v oblasti výskumu 8 Ekónómia a manažment'

### Atribút výstupov

Výsledky hodnotenia úrovne výstupov - atribút výstupov v období rokov 2002 – 2007

Charakteristika výstupov	Výstupy za roky*		Spolu
	2002- 2004	2005 – 2007	
Počet výstupov kategórie A so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	2	3	5
<b>Počet výstupov kategórie A</b>	2	3	5
Počet výstupov kategórie B so 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	10	13	23
Počet výstupov kategórie C s nižšou ako 100 %-nou účasťou tvorivých pracovníkov	10	12	22
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórie B</b>	10	13	23
<b>Prepočítaný počet výstupov kategórii C</b>	10	12	23

**Profil kvality pre atribút výstupov bude po zaokrúhlení: P1 = (10, 46, 44)**

**Hodnotenie atribútu výstupov: v znakovom vyjadrení C+**

### Atribút prostredia

Priemerný počet prijatých doktorandov na jedného školiteľa a rok



Rok	Počet školiteľov	Počet doktorandov	Počet doktorandov na 1 školiteľa	Katégoria
2002	4	17	4,75	A
2003	5	26	4,80	A
2004	4	21	5,25	A
2005	4	26	6,5	A
2006	5	30	6,0	A
2007	6	27	4,5	A
	28	147	5,25	A

*Počet ukončených doktorandov z celkového počtu prijatých za rok*

Rok	Prijatí doktorandi	Ukončení doktorandi	% ukončených	Katégoria
2002	-	-	-	-
2003	5		-	-
2004	5		-	-
2005	5	3	60,0	A
2006	7	4	57,0	A
2007	8	1	12,5	C
	30	8	26,6	B

*Účasť doktorandov na riešení projektov*

Rok	Celkový počet doktorandov	Počet doktorandov na riešení zahraničných projektov	Percento	Počet doktorandov na riešení VEGA	% na VEGA	Inštit. Projekty a projekty VHČ	Iné	Katégoria
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	5	1	20	1	20	1	20	C
2004	5	1	20	0	-	1	20	C
2005	5	1	20	1	20	1	20	C
2006	7	0	1	1	14	2	28	C
2007	8	0	5	1	12	3	36	C
	30	3	10	4		8	26	C

- publikačný výstup hodnotiť v zmysle atribútu výstupov, pričom náročnosť na jednotlivé sa posunie o dva stupne nižšie
- A – aspoň 1/3 má publikáciu v karentovanom časopise,
- B – aspoň 2/3 má publikáciu v domácom časopise alebo v zborníku zo zahraničnej konferencie,
- C – doktorandi publikujú v zborníkoch z domácej konferencie,
- D – iné

*Publikačný výstup doktorandov*

Rok	Celkový počet doktorandov	Publikácie v karentovaných časopisoch	%	Publikácie v dom. časopise, v zborníku zo zahraničnej konferencie	%	Publikácie v zborníkoch z domácej konferencie	Iné publikácie	Katégoria	úprava
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	
2003	5	-	-	2	40	3	60	C	

2004	5	1	20	3	60	2	40	B	
2005	5	1	20	2	40	3	60	B	
2006	7	-	-	4	57,5	2	28,5	C	
2007	8	-	-	3	37,5	4	50	C	
	30	2	6,6	14	46,6	14	46,6	C	

**Hodnotenie prostredia (A, B, C, C)**

**Výpočet:**

$$1 \times 4 + 3 \times 3 + 4 \times 2 + 0 \times 1 = 2,5$$

**V znakovom vyjadrení B -**

*Podiel zahraničných grantov z celkového počtu grantov a získané prostriedky na jedného tvorivého pracovníka*

Rok	Domáce granty	Zahraniczne granty	Grant y spolu	Podiel zahraničných grantov	Kategória	Počet tvorivých pracovníkov	Prostriedky na tvorivého pracovníka	Kategória
2002	2	2	4	50	A			
2003	4	1	5	20	A			
2004	5	2	7	28	A			
2005	8	2	10	20	A			
2006	3	1	4	25	A			
2007	2	1	3	33	A			

V znakovom vyjadrení A- nakoľko pracovníci sú z rôznych fakúlt a uvádzané hodnoty sú nad 50 tis. Sk na tvorivého pracovníka

Čo sa týka kvality výskumnej infraštruktúry a ostatných aspektov klasifikujeme Ústav manažmentu STU ako: A

### Atribút ocenenia

Ústav manažmentu STU uvádza rôzne druhy ocenení z rôznych fakúlt, ktoré po sumarizovaní patria 50% do špičkovej kvality a druhá polovica do medzinárodne uznávanej kvality.

### **Celkový profil hodnotenia výskumu Ústavu manažmentu STU**

**Celkový profil hodnotenia výskumu Ústavu manažmentu STU** v oblasti výskumu na základe jednotlivých atribútov so stanovenými váhami so zaokrúhlením na 5 %

Atribút	Profily atribútov	Celkový profil s váhami	Po vynásobení váhami
výstupu	10, 46, 44, 0	40	5, 20, 15
prostredia	70, 20, 10, 0	40	25, 10, 5
ocenenia	56, 50, 0, 0	20	10, 10, 0

(40, 40, 20)

**Výpočet hodnotenia Ústavu manažmentu STU je:**

$$40 \times 4 + 40 \times 3 + 20 \times 2 = 320 = 3,2; \text{ v znakovom vyjadrení B.}$$

## 5 VYJADRENIE AKREDITAČNEJ KOMISIE O ZAČLENENÍ SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE PODĽA § 2 ODS. 13 ZÁKONA O VYSOKÝCH ŠKOLÁCH

### 5.1 VÝSLEDKY SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE V OBLASTI VÝSKUMU

#### 5.1.1 Výsledky hodnotenia úrovne výskumnej činnosti STU

##### Kritérium KZU-1

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 =ism. 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.

<b>Fakulta</b>	<b>Oblasť výskumu</b>	<b>Hodnotenie</b>
SvF	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	<b>A</b>
	19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy	<b>B+</b>
	24 Matematika a štatistika	<b>A</b>
SjF	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	<b>B</b>
	11 Metalurgické a montážne vedy	<b>C+</b>
	14 Strojárstvo	<b>B+</b>
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	<b>B</b>
	17 Inžinierstvo a technológie	<b>B</b>
FEI	9 Fyzika a vedy o zemi a vesmíre	<b>B+</b>
	15 Elektrotechnika a elektroenergetika	<b>A</b>
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	<b>A</b>
	17 Inžinierstvo a technológie	<b>B+</b>
	24 Matematika a štatistika	<b>B+</b>
FCHPT	9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre	<b>A</b>
	12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia	<b>A</b>
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	<b>B+</b>
FA	4 Umenie	<b>A-</b>
	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	<b>A</b>
MTF	1 Pedagogické vedy	<b>B-</b>
	11 Metalurgické a montážne vedy	<b>A</b>
	14 Strojárstvo	<b>A</b>
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	<b>B</b>
	17 Inžinierstvo a technológie	<b>B+</b>
FIIT	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	<b>A-</b>
UM	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	<b>A</b>
	8 Ekológia a manažment	<b>B</b>

<b>Počet oblastí výskumu</b>	<b>26</b>
<b>Počet hodnotených oblastí výskumu</b>	<b>26</b>
<b>Počet oblastí výskumu s hodnotením najmenej B-</b>	<b>25</b>

Na základe hodnotenia výsledkov v oblasti výskumu Akreditačná komisia konštatuje, že všetky fakulty STU v Bratislave 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.

Slovenská technická univerzita v Bratislave **spĺňa kritérium KZU-1** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

### Kritérium KZU-2

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.

	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>spolu</b>	<b>priemer</b>
<b>KEGA</b>	3 505	4 651	7 550	10 613	8 806	35 125	7 025
<b>VEGA</b>	34 898	60 614	69 194	69 967	70 471	305 144	61 029
<b>APVV</b>	8 660	13 459	55 885	85 319	117 713	281 036	56 207
<b>Štátne programy</b>	42 370	51 264	94 513	113 555	97 700	399 402	79 880
<b>Zahraničné granty</b>	34 757	30 729	20 655	23 276	49 415	158 832	31 766
<b>Objem grantov spolu</b>	124 190	160 716	247 797	302 730	344 105	1 179 539	235 908
<b>Tvoriví pracovníci TP</b>	550	615	592	558	551	2 866	573,2
<b>Objem finančný na TP [tis.Skk]</b>	225,80	261,33	418,58	542,53	624,51	411,56	411,56

Na základe hodnotenia objemu financií za výskumné granty a projekty na evidovaný prepočítaný počet docentov, profesorov a tvorivých výskumných pracovníkov Akreditačná komisia konštatuje, že všetky fakulty a zároveň aj STU v Bratislave v jednotlivých rokoch hodnoteného obdobia dosahujú minimálny objem financií 60 tis. Sk na jedného pracovníka

Slovenská technická univerzita v Bratislave **spĺňa kritérium KZU-2** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

## 5.2 VÝSLEDKY STU V BRATISLAVE PRI USKUTOČŇOVANÍ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV TRETIEHO STUPŇA

### 5.2.1 Počet absolventov doktorandského štúdia

#### **Kritérium KZU-3**

Najmenej 60 % fakúlt vysokej školy dosahuje v nadpolovičnej väčšine oblastí výskumu zodpovedajúcich uskutočňovaným študijným programom tretieho stupňa ročný priemer absolventov doktorandského štúdia 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 funkčných miest profesorov	Počet absolventov doktorandského štúdia	Podiel absolventov na obsadené funkčné miesto profesora
<b>SvF</b> 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	2003	26	15	0.6
	2004	28	11	0.4
	2005	31	18	0.6
	2006	31.5	25	0.8
	2007	31	21	0.7
19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy	2003	1	-	-
	2004	1	-	-
	2005	1	-	-
	2006	1	-	-
	2007	1	1	1
24 Matematika a štatistika	2003	3	1	0.3
	2004	3	1	0.3
	2005	3	4	1.3
	2006	3	1	0.3
	2007	3	2	0.7
<b>SjF</b> 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	2003	1	2	2
	2004	1	1	1
	2005	1	2	2
	2006	1	1	1
	2007	1	7	7
11 Metalurgické a montážne vedy	2003	1	-	-
	2004	1	-	-
	2005	1	-	-
	2006	1	-	-
	2007	1	-	-
14 Strojárstvo	2003	11	8	0.7
	2004	11	-	-
	2005	9	5	0.5
	2006	10	10	1
	2007	9	5	0.5
16 Informatické vedy, automatizácia	2003	2	1	0.5

a telekomunikácie	2004	2	-	-
	2005	2	1	0.5
	2006	2	-	-
	2007	2	2	1
17 Inžinierstvo a technológie	2003	2	1	0.5
	2004	2	1	0.5
	2005	2	-	-
	2006	2	2	1
	2007	2	1	0.5
<b>FEI</b> 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre	2003	4	4	1
	2004	4	-	-
	2005	4	-	-
	2006	3	1	0.3
	2007	2	2	1
15 Elektrotechnika a elektroenergetika	2003	14	7	0.5
	2004	11	14	1.3
	2005	14	19	1.4
	2006	12	16	1.3
	2007	12	12	1
16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2003	8	6	0.8
	2004	9	4	0.4
	2005	8	5	0.6
	2006	8	8	1
	2007	8	13	1.6
24 Matematika a štatistika	2003	1	2	2
	2004	1	-	-
	2005	1	3	3
	2006	1	2	2
	2007	1	1	1
<b>FCHPT</b> 9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre	2003	1	-	-
	2004	1	1	1
	2005	1	1	1
	2006	1	1	1
	2007	1	3	3
12 Chémia, chemická technológia a biotechnológia	2003	28,5	27	1
	2004	26,5	25	0.9
	2005	25	26	1
	2006	23	21	0.9
	2007	23,5	40	1.7
16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2003	2	2	1
	2004	1	3	3
	2005	0.3	3	10
	2006	1.3	3	2.3
	2007	1.5	-	-
<b>FA</b> 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	2003	8	12	0.7
	2004	9	11	1.2
	2005	9	13	1.4
	2006	10	13	1.3
	2007	11	8	0.7
4 Umenie	2003	3	6	2

	2004	3	2	0.7
	2005	3	3	1
	2006	3	6	2
	2007	3	6	2
<b>MTF</b> 1 Pedagogické vedy	2003	1,3	1	0.7
	2004	1,6	2	1.3
	2005	1	2	2
	2006	1	3	3
	2007	1,2	2	1.7
11 Metalurgické a montážne vedy	2003	3,1	7	2.3
	2004	6,5	3	0.5
	2005	5,7	4	0.7
	2006	5,7	4	0.7
	2007	5,5	4	0.7
14 Strojárstvo	2003	13	5	0.4
	2004	25	4	0.16
	2005	20	2	0.1
	2006	16,5	4	0.2
	2007	16	3	0.2
16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2003	2	-	-
	2004	4	2	0.5
	2005	4	2	0.5
	2006	4	-	-
	2007	4.5	1	0.2
17 Inžinierstvo a technológie	2003	1	-	-
	2004	1	-	-
	2005	1	-	-
	2006	1.3	-	-
	2007	1.4	-	-
<b>FIIT</b> 16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2003	-	-	-
	2004	5	2	0.4
	2005	5	2	0.4
	2006	8	4	0.5
	2007	9	2	0.2
<b>STU</b> 5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	2003	1	1	1
	2004	1	2	2
	2005	1	1	1
	2006	1	1	1
	2007	1	1	1
8 Ekológia a manažment	2003	2	1	0.5
	2004	2	2	1
	2005	2	4	2
	2006	2	6	3
	2007	2	13	6.5

V roku 2003 dosialo požadovaný priemer 21 OV

V roku 2004 17 OV

V roku 2005 19 OV

V roku 2006 20 OV

V roku 2007 19 OV

3/5 OV je 15 OV, z toho vyplýva, že v každom roku dosiali požadovaný priemer 3/5 OV.

Slovenská technická univerzita v Bratislave **spĺňa kritérium KZU-3** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

## 5.2.2 Výstupy výskumu študentov a absolventov doktorandského štúdia

### **Kritérium KZU-4**

Najmenej 60 % fakúlt vysokej školy dosahuje v nadpolovičnej väčšine oblastí výskumu zodpovedajúcich uskutočňovaným študijným programom tretieho stupňa výstupy výskumu doktorandov v dennej forme štúdia a v externej forme štúdia, 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 jako celok.

*Návrh hodnotenia úrovne 3. stupňa štúdia podľa vzorky 25 výstupov*

<b>Fakulta</b>	<b>Oblasť výskumu</b>	<b>Hodnotenie</b>
SvF	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	A
	19 Poľnohospodárske a lesnícke vedy	B-
	24 Matematika a štatistika	A
SjF	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	C+
	11 Metalurgické a montážne vedy	D
	14 Strojárstvo	B+
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	D
	17 Inžinierstvo a technológie	C
FEI	9 Fyzika a vedy o zemi a vesmíre	C
	15 Elektrotechnika a elektroenergetika	B
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	B
	17 Inžinierstvo a technológie	A
	24 Matematika a štatistika	A
FCHPT	9 Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre	A
	12 Chémia, chemická technológia a biotechnológie	A
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	A
FA	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	A
	4 Umenie	A
MTF	1 Pedagogické vedy	B
	11 Metalurgické a montážne vedy	A
	14 Strojárstvo	A
	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	B
	17 Inžinierstvo a technológie	C+
FIIT	16 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	A
UM	5 Projektovanie, inžinierstvo a technológie a vodné hospodárstvo	A
	8 Ekonomika a manažment	B-



Na základe hodnotenia výstupov výskumu absolventov doktorandského štúdia v jednotlivých hodnotených oblastiach výskumu Akreditačná komisia konštatuje, že STU v Bratislave okrem dvoch hodnotených oblastí vo všetkých ostatných oblastiach výskumu spĺňa kritérium KZU-4.

Slovenská technická univerzita v Bratislave **spĺňa kritérium KZU-4** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

### 5.2.3 Počet doktorandov na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta)

#### Kritérium KZU-5

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).

Rok		Fakulta							
		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	STU
2003	PhD-denní	111,0	67,0	95,0	129,0	38,0	64,0	18,0	522
	P+D	121,0	72,0	107,0	131,0	36,0	54,0	0,0	521
	PhD P+D	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	0,0	<b>1,0</b>
2004	PhD-denní	124,0	59,0	97,0	121,0	37,0	62,0	23,0	523
	P+D	119,0	62,0	107,0	123,0	34,0	60,0	16,0	521
	PhD P+D	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	1,4	<b>1,0</b>
2005	PhD-denní	123,0	64,0	117,0	140,0	48,0	63,0	30,0	585
	P+D	111,0	59,0	103,0	118,0	42,0	69,0	13,0	515
	PhD P+D	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	0,9	2,3	<b>1,1</b>
2006	PhD-denní	125,0	68,0	119,0	182,0	49,0	63,0	26,0	632
	P+D	108,0	49,0	106,0	115,0	34,0	73,0	13,0	498
	PhD P+D	1,2	1,4	1,1	1,6	1,4	0,9	2,0	<b>1,3</b>
2007	PhD-denní	144,0	57,0	123,0	191,0	58,0	76,0	31,0	680
	P+D	104,0	59,0	106,0	111,0	39,0	68,0	14,0	501
	PhD P+D	1,4	1,0	1,2	1,7	1,5	1,1	2,2	<b>1,4</b>

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 hodnoteného obdobia je najmenej 1. Počet doktorandov denného doktorandského štúdia na prepočítaný evidenčný počet docentov a profesorov (funkčné miesta), je možné konštatovať, že STU v Bratislave spĺňa kritérium KZU-5.

Slovenská technická univerzita v Bratislave **spĺňa kritérium KZU-5** zaraďujúce medzi univerzitné vysoké školy.

### 5.3 PODMIENKY STU V BRATISLAVE PRI USKUTOČŇOVANÍ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV PRVÉHO A DRUHÉHO STUPŇA A ICH PERSONÁLNYM ZABEZPEČENÍ

#### 5.3.1 Počet študentov v študijných programoch prvého a druhého stupňa na prepočítaný evidenčný počet vysokoškolských učiteľov

##### Kritérium KZU-6

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							STU
		SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	
<b>2002</b>	Štud.	3148	1816	2707	1895	992	2751	0	13309
	Učit.	319	177	262	239	108	196	0	1301
	Št/Uč	9,87	10,26	10,33	7,93	9,27	14,04	0	<b>10,23</b>
<b>2003</b>	Štud.	3074	1582	3091	1369,3	972	3270	0	13358
	Učit.	316	177	260	236	107	197	0	1293
	Št/Uč	9,73	8,94	11,89	5,8	9,08	16,6	0	<b>10,33</b>
<b>2004</b>	Štud.	3383,6	1751	2600	1349,1	1192	3482,6	845	14603
	Učit.	314	167	260	228	105	203	57	1334
	Št/Uč	10,78	10,49	10	5,92	11,35	17,16	14,82	<b>10,95</b>
<b>2005</b>	Štud.	3422	1562,5	2660	1436	1300	3385,8	1039	14805
	Učit.	270	141	212	205	109	248	33	1218
	Št/Uč	12,67	11,08	12,55	7	11,93	13,65	31,48	<b>12,16</b>
<b>2006</b>	Štud.	3638,9	1485,9	2918	1358	1364	3329,1	1132	15226
	Učit.	261	128	224	195	108	232	38	1186
	Št/Uč	13,94	11,61	13,03	6,96	12,63	14,35	29,79	<b>12,84</b>
<b>2007</b>	Štud.	3677	1609	2922	1374	1441	4119	1157	16299
	Učit.	257	132	226	189	215	206	60	1285
	Št/Uč	14,31	12,19	12,93	7,27	6,7	20	19,28	<b>12,68</b>

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 STU v Bratislave je počet študentov menší ako požadovaná hodnota 20 študentov/na jedno prepočítané miesto vysokoškolského učiteľa.

Slovenská technická univerzita v Bratislave **spĺňa kritérium KZU-6** na začlenenie medzi univerzitné vysoké školy.

## 6 NÁVRH AKREDITAČNEJ KOMISIE NA ZAČLENENIE SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY V BRATISLAVE

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 **Slovenská technická univerzita v Bratislave** 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**  
**Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave**  
**medzi univerzitné vysoké školy.**