

**Zápisnica**  
**z rokovania Akademického senátu Fakulty BERG**  
**dňa 24. októbra 2016**

**Prítomní:** podľa prezenčnej listiny  
(Príloha č. 1)

**Overovatelia:** doc. Mgr. Julián Kondela, PhD.  
Bc. Rastislav Stašák

**Program:**

1. *Otvorenie zasadnutia*
2. *Schvaľovanie overovateľov záznamu*
3. *Aktualizácia programu zasadnutia a jeho schválenie*
4. *Kontrola plnenia uznesení, záverov a rozhodnutí z predchádzajúceho zasadnutia*
5. *Interpelácie*
6. *Výsledky korešpondenčného hlasovania*
7. *Informácie zo zasadnutia AS TUKE*
8. *Rôzne*

Zasadnutie otvoril predseda AS FBERG privítaním členov senátu a prítomných.

Predseda AS FBERG informoval o obnovení členstva v AS FBERG Ing. Dominikovi Tüdöšovi v súvislosti s jeho nástupom na 3. stupeň štúdia na FBERG.

Akademický senát schválil overovateľov záznamu doc. Mgr. Juliána Kondelu, PhD. a Bc. Rastislava Stašáka.

Predseda AS FBERG navrhol na požiadanie prodekanke doc. Kozákovej doplnenie programu o body *Prerokovanie študijného programu Aplikovaná geoinformatika* a *Prerokovanie návrhu garanta študijného programu Geoturizmus*.

Akademický senát schválil pomerom hlasov 14-0-0 aktualizovaný program zasadnutia:

1. *Otvorenie zasadnutia*
2. *Schvaľovanie overovateľov záznamu*
3. *Aktualizácia programu zasadnutia a jeho schválenie*
4. *Kontrola plnenia uznesení, záverov a rozhodnutí z predchádzajúceho zasadnutia*
5. *Interpelácie*
6. *Výsledky korešpondenčného hlasovania*
7. *Informácie zo zasadnutia AS TUKE*
8. *Prerokovanie študijného programu Aplikovaná geoinformatika*
9. *Prerokovanie návrhu garanta študijného programu Geoturizmus*
10. *Rôzne*

V bode Interpelácie sa doc. Ing. Žofia Kuzevičová, PhD. informovala na aktuálny stav v ponuke študijných programov v angličtine. Prodekanka doc. Ing. Ľubica Kozáková, PhD. odpovedala, že pracovná skupina pre OV 11 zasadala a vypracovala pozitívne hodnotiace správy pre študijné programy v 1. a 2. stupňa VŠ štúdia.

Predseda AS informoval prítomných o výsledkoch korešpondenčného hlasovania, na základe ktorého AS FBERG prijal:

#### **Uznesenie č. 26/2016**

AS FBERG schválil korešpondenčným hlasovaním pomerom hlasov 13-0-1 predložený zoznam bakalárskych študijných programov uskutočňovaných Fakultou BERG TU v Košiciach v akademickom roku 2017/18 (príloha č.2).

AS FBERG prijal korešpondenčným hlasovaním:

#### **Uznesenie č. 27/2016**

AS FBERG schválil pomerom hlasov 13-0-1 predložené ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov uskutočňovaných Fakultou BERG TU v Košiciach v akademickom roku 2017/18 (príloha č.3).

Predseda AS FBERG informoval prítomných o priebehu rokovania AS TUKE konanom dňa 17. 10. 2016.

Doc. Ing. Peter Blišťan, PhD. podal prítomným informácie o predkladanom študijnom programe Aplikovaná geoinformatika. Po diskusii, v ktorej vystúpil prof. Ing. Ján Terpák, CSc., doc. Ing. Žofia Kuzevičová, PhD. ohľadne garantov programu a doc. Mgr. Julián Kondela, PhD. ohľadne cieľovej skupiny programu, AS FBERG schválil:

#### **Uznesenie č. 28/2016**

AS FBERG prerokoval študijný program Aplikovaná geoinformatika pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia v odbore Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (príloha č. 4).

Predseda AS FBERG predložil prítomným návrh prodekana prof. Ing. Juraja Janočka, CSc. na prerokovanie návrh garanta študijného programu Geoturizmus. Po diskusii, v ktorej vystúpili prof. Ing. Ján Terpák, CSc., doc. Ing. Ľubica Kozáková, PhD. a prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD., AS FBERG schválil:

#### **Uznesenie č. 29/2016**

AS FBERG prerokoval návrh garanta študijného programu Geoturizmus, študijný odbor Získavanie a spracovanie zemských zdrojov v 1. stupni vzdelávania, doc. Ing. Ľubomíra Štrbu, PhD.

V bode *Rôzne* prodekanka doc. Ing. Ľubica Kozáková, PhD. informovala prítomných o vyhlásenom dekanskom voľne dňa 18. 11. 2016 a o počte zapísaných študentov na FBERG na akademický rok 2016/2017. Informovala prítomných aj o počte podaných projektov za FBERG.

**Overovatelia:** doc. Mgr. Julián Kondela, PhD.  
Bc. Rastislav Stašák

doc. Ing. Peter Tauš, PhD.  
predseda AS FBERG

**AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY BERG  
TU V KOŠICIACH**

**Prezenčná listina**

**zo dňa 24. októbra 2016**

**Zamestnanecká časť:**

doc. Ing. Tomáš BAKALÁR, PhD.

Ing. Peter BINDZÁR, PhD.

doc. Mgr. Julián KONDELA, PhD.

doc. Ing. Žofia KUZEVIČOVÁ, PhD.

prof. Ing. Vierošlav MOLNÁR, PhD.

doc. Ing. Marian ŠOFRANKO, PhD.

doc. Ing. Peter TAUŠ, CSc.

prof. Ing. Ján TERPÁK, CSc.

doc. Ing. Erik WEISS, PhD.

Ing. Gabriel WITTENBERGER, PhD.

[Redacted signature area with dotted lines]

**Študentská časť:**

Ing. Barbora BENČÖOVÁ

Ing. Peter BOKŠA

Ing. Matej PUZDER

Bc. Rastislav STAŠÁK

Bc. Dominik TUDOŠ

[Redacted signature area with dotted lines]

**Prizvaní:**

Kozáková Ľubica  
Pandula Blazej  
Puker Blista

.....  
[redacted]  
.....  
[redacted]  
.....  
[redacted]  
.....  
.....  
.....  
.....

Tabuľka 1 Zoznam študijných programov v dennej a externej forme bakalárskeho štúdia pre akademický rok 2017/2018

Por. č.	Názov študijného programu	Plánovaný počet prijatých študentov	
		denní	externí
1.	Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	40	25
2.	Baníctvo a geotechnika	40	25
3.	Dopravná logistika podniku	40	25
4.	Geodézia a geografické informačné systémy	40	25
5.	Geodézia a kataster nehnuteľností	40	25
6.	Geológia a regionálny rozvoj	40	25
7.	Geoprieskum	40	25
8.	Geoturizmus	40	25
9.	Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére	40	25
10.	Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	40	25
11.	Manažérstvo procesov	40	25
12.	Manažérstvo zemských zdrojov	40	25
13.	Mineralurgia a environmentálne technológie	40	25
14.	Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	40	25
15.	Priemyselná logistika	40	25
16.	Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín	40	25
17.	Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	40	25
18.	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	40	25
19.	Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	40	25

Odporúčaný počet uchádzačov pre otvorenie študijného programu v dennej forme je 20 študentov, v externej forme 15.

## **PODMIENKY PRIJATIA NA BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM NA FAKULTE BERG TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH V AKADEMICKOM ROKU 2017/2018**

V súlade s § 56 a § 57 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s Poriadkom prijímacieho konania Technickej univerzity v Košiciach (príloha č.1 k Štatútu Technickej univerzity v Košiciach) sa *prijímacie konanie* na bakalárske štúdium na Fakulte BERG Technickej univerzity v Košiciach v akademickom roku 2017/2018 bude riadiť podľa nasledujúcich zásad:

**Základnou podmienkou** pre prijatie na bakalárske štúdium (I. stupeň) akreditovaných študijných programov je *získanie úplného stredného alebo úplného stredného odborného vzdelania*.

**Spôsob výberu uchádzačov** o štúdium bude prebiehať nasledovne:

- a) *celkové výsledky štúdia na strednej škole*  
Hodnotí sa: celkový priemer známok za všetky roky štúdia, maturitné výsledky, typ strednej školy (max. 150 bodov)
- b) *výsledky štúdia matematiky na strednej škole*  
Hodnotí sa: známka na konci predposledného (spravidla 3.) ročníka a výsledok maturitnej skúšky (max. 100 bodov)
- c) *úspešnosť predchádzajúceho bakalárskeho štúdia*  
Uchádzačom, ktorí už študovali bakalársky študijný program na Fakulte BERG a boli zo štúdia vylúčení, sa určitý počet bodov odráta (max. 0 bodov)

V prípade úspešných účasti v krajskom alebo celoštátnom kole matematickej alebo fyzikálnej olympiády, resp. úspech v inej súťaži (alebo získanie certifikátu, napr. SCIO), ktorej významnosť posúdi komisia, uchádzač bude hodnotený individuálne.

Výber sa vykoná pre každý študijný program osobitne.

Prehľad hodnotiacich kritérií uchádzača je uvedený v Prílohe 1.

### **Ďalšie ustanovenia, usmernenia a organizačné pokyny:**

Termín podania prihlášky: **do 31. mája 2017**

Termín dodania všetkých požadovaných dokumentov (vrátane maturitného vysvedčenia):

**9. jún 2017**

Termín ukončenia prijímacieho konania – rozhodnutie o prijatí: **20. jún 2017**

Na jednu prihlášku je možné uviesť len **jeden študijný program**. V prípade neprijatia na vybraný študijný program môže byť uchádzačovi ponúknutý iný študijný program.

**Výsledky prijímacieho konania** budú po uzavretí prijímacou komisiou Fakulty BERG zverejnené do 3 dní na internetovej stránke fakulty.

**Požadované podklady:**

- a) doručenie vyplnenej a podpísanej *prihlášky* osobne alebo poštou (rozhoduje dátum poštovej pečiatky) na študijné oddelenie (nevyžaduje sa odporúčanie lekára),
- b) overený *výpis známok* z vysvedčení zo strednej školy, resp. originály alebo notárom overené kópie vysvedčení (1. až 4. ročník) a maturitného vysvedčenia,
- c) *doklad o úhrade* manipulačného poplatku.

**Poplatok za prijímacie konanie:**

Papierová forma prihlášky: 25 €

Elektronická forma prihlášky: 20 €

Pri elektronickej forme prihlášky (e-prihláška) je potrebné takto vyplnený formulár vytlačiť a doručiť na študijné oddelenie.

Banka: **Štátna pokladnica Bratislava**

Účet: **SK07 8180 0000 0070 0015 1425**

Variabilný symbol: **900**

Konštantný symbol: **0308**

**Adresa: Technická univerzita v Košiciach**

**Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií**

**Letná 9, 040 00 Košice**

V akademickom roku 2017/2018 plánujeme otvoriť **19** bakalárskych študijných programov v dennej a externej forme.

**Dĺžka štúdia: 3 roky v dennej forme**

**4 roky v externej forme**

Zoznam študijných programov v dennej (bezplatnej) a v externej (platenej) forme bakalárskeho štúdia spolu s plánovanými počtami študentov je uvedený v Tabuľke 1.

Príloha 1 Hodnotenie uchádzača o bakalárske štúdium v akademickom roku 2017/2018

<b>Kritérium hodnotenia</b>	<b>Hodnotí sa:</b>	<b>Spôsob hodnotenia</b>
<b><i>Celkové výsledky štúdia na strednej škole</i></b> (Max. 150 bodov = $MPB_1 + MPB_2 + MPB_3$ )	celkový priemer známok zo všetkých predmetov za všetky roky štúdia	Max. počet bodov <b>MPB1: 80</b> · Priemer = 1 : pridelené body = <b>80</b> · Priemer = 4 : pridelené body = <b>0</b> · Lineárna škála
	maturitné výsledky	Max. počet bodov <b>MPB2: 50</b> · Priemer = 1 : pridelené body = <b>50</b> · Priemer = 4 : pridelené body = <b>0</b> · Lineárna škála
	typ strednej školy	Max. počet bodov <b>MPB3: 20</b> Stredná odborná škola : <b>0</b> Stredná priemyselná škola : <b>10</b> Gymnázium : <b>20</b>
<b><i>Výsledky štúdia matematiky na strednej škole</i></b> (Max. 100 bodov = $MPB_4 + MPB_5$ )	známka na konci predmaturitného ročníka (3. ročník pre model „4-ročná stredná škola“)	Max. počet bodov <b>MPB4 = 50</b> · Znamka = 1 : pridelené body = <b>50</b> · Znamka = 2 : pridelené body = <b>30</b> · Znamka = 3 : pridelené body = <b>10</b> · Ostatné prípady : pridelené body = <b>0</b>
	výsledok maturitnej skúšky	Max. počet bodov <b>MPB5 = 50</b> · Znamka = 1 : pridelené body = <b>50</b> · Znamka = 2 : pridelené body = <b>30</b> · Znamka = 3 : pridelené body = <b>10</b> · Ostatné prípady : pridelené body = <b>0</b>
<b><i>Úspešnosť predchádzajúceho bakalárskeho štúdia</i></b> (Max. 0 bodov = $MPB_6$ )	Celkový počet (začatých) rokov bakalárskeho štúdia, z ktorého bol uchádzač vylúčený (t.j. nezarátava sa riadne skončené bakalárske štúdium!)	Max. počet bodov <b>MPB6 = 0</b> · 0 rokov : pridelené body = <b>0</b> · 1 rok : pridelené body = <b>-50</b> · 2 roky : pridelené body = <b>-100</b> · 3 a viac rokov: pridelené body = <b>-200</b>



Forma štúdia: **Denná**

**1.ročník**

**Povinné predmety**

**Zimný semester**

Kód	Názov predmetu	Rozsah			Kredity	Prednášateľ
2126761	Matematika I	2	2	ZS	6	Podlubný Igor, prof. RNDr. DrSc.
	Štatistická analýza priestorových údajov	2	2	ZS	6	Labant Slavomír, doc. Ing. PhD. Hurčíková Viera, Ing. PhD.
	Územné plánovanie a urbanizmus	2	2	ZS	5	Sabová Janka, prof. Dr. Ing. Molčíková Soňa, Ing. PhD.
	Tvorba máp	0	3	KZ	1	Molčíková Soňa, Ing. PhD.
	Základy matematickej kartografie	1	2	KZ	1	Gašinec Juraj, doc. Ing. PhD.
	Databázové systémy	0	2	KZ	1	Gergeľová Marcela, doc. Ing. PhD. Hurčíková Viera, Ing. PhD.
<b>Suma</b>		<b>7</b>	<b>13</b>		<b>20</b>	

**Povinne voliteľné predmety**

2127921	Posudzovanie vplyvu činnosti na životné prostredie - EIA	2	2	ZS	5	Cehlár Michal, prof. Ing. PhD. Pavolová Henrieta, Ing. PhD.
	Prírodné hrozby a riziká	2	2	ZS	5	Blišťan Peter, doc. Ing. PhD.
21000750	Geoekonomické súvislosti využívania surovín	2	2	ZS	5	Domaracká Lucia, doc. Ing. PhD.
2120031	Technológie získavania zemských zdrojov	2	2	ZS	5	Cehlár Michal, prof. Ing. PhD.
		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	

**Výberový predmet**

	Geografické informačné systémy	2	2	ZS	5	Blišťan Peter, doc. Ing. PhD.
--	--------------------------------	---	---	----	---	-------------------------------

**Povinné predmety**

**Letný semester**

21000294	Projektovanie a realizácia GIS	2	3	ZS	5	Gergeľová Marcela, doc. Ing. PhD.
	Priestorová ekonomika	2	2	ZS	5	Kuzevičová Žofia, doc. Ing. PhD.
	Interpolácia priestorových údajov	2	2	ZS	6	Blišťan Peter, doc. Ing. PhD.
	Metódy geomatiky v baníctve	0	3	KZ	1	Kovanič Ľudovít, Ing. PhD.
	Jazyk UML	0	2	KZ	1	Kuzevičová Žofia, doc. Ing. PhD.
	Webové mapové služby	0	2	KZ	1	Zelizňáková Vladislava, Ing. PhD.
	Výučba v teréne	0	4	KZ	1	Kovanič Ľudovít, Ing. PhD.
		<b>6</b>	<b>18</b>		<b>20</b>	

**Povinne voliteľné predmety**

2119914	Oceňovanie zemských zdrojov	2	2	ZS	5	Cehlár Michal, prof. Ing. PhD.
	Environmentálne aspekty využívania zemských zdrojov	2	2	ZS	5	Kuzevič Štefan, doc. Ing. PhD.
2123281	Tvorba a ochrana krajiny	2	2	ZS	5	Augustínová Edita, doc. Ing. PhD.
2107321	Teória rozhodovania	2	2	ZS	5	Podlubný Igor, prof. RNDr. DrSc. Škovránek Tomáš, Ing. PhD.
		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	

**2.ročník****Povinné predmety****Zimný semester**

Kód	Názov predmetu	Rozsah			Kredity	Prednášateľ
21000755	GIS pre podporu krízového riadenia	2	2	ZS	5	Gergeľová Marcela, doc. Ing. PhD.
	Vizualizácia priestorových údajov	2	2	ZS	6	Blišťan Peter, doc. Ing. PhD.
	Spracovanie údajov z DPZ	2	3	ZS	5	Pukanská Katarína, doc. Ing. PhD.
	Regionálny rozvoj a nerastné suroviny	0	2	KZ	2	Jacko Stanislav, doc. Ing. PhD.
	Tvorba mobilných aplikácií GIS	0	3	KZ	1	Kuzevičová Žofia, doc. Ing. PhD.
	Analýza kvality geoúdajov	0	2	KZ	1	Zelizňáková Vladislava, Ing. PhD.
		<b>6</b>	<b>14</b>		<b>20</b>	

**Povinne voliteľné predmety**

21000787	Strategický manažment zemských zdrojov	2	2	ZS	5	Cehlár Michal, prof. Ing. PhD. Šimková Zuzana, Ing. PhD.
	TUR a prírodné zdroje	2	2	ZS	5	Kuzevič Štefan, doc. Ing. PhD. Kuzevičová Žofia, doc. Ing. PhD.
	Pôdoznalectvo a oceňovanie pozemkov	2	2	ZS	5	Sabová Janka, prof. Dr. Ing.
2122151	Revitalizácia a rekultivácia krajiny	2	2	ZS	5	Bakalár Tomáš, doc. Ing. PhD.
		<b>10</b>	<b>10</b>		<b>25</b>	

**Povinné predmety****Letný semester**

29000085	Spoločenské vedy II	0	2	KZ	2	PhDr. Helena Džupková
	Špeciálny seminár	2	0	KZ	1	Sabová Janka, prof. Dr. Ing.
	Manažment a legislatíva priestorových informácií	2	2	ZS	5	Blišťan Peter, doc. Ing. PhD. Gergeľová Marcela, doc. Ing. PhD.
	Vodohospodársky manažment a ochrana vôd	0	2	KZ	2	Augustínová Edita, doc. Ing. PhD. Pavolová Henrieta, Ing. PhD.
	Environmentálne modelovanie a hodnotenie krajiny	2	2	ZS	5	Kozáková Ľubica, doc. Ing. PhD.
		<b>6</b>	<b>8</b>		<b>15</b>	
	Diplomová práca	OZP			10	Sabová Janka, prof. Dr. Ing.
	Aplikovaná geoinformatika	ŠSkúška			5	Sabová Janka, prof. Dr. Ing.

## **Názov študijného programu 2.stupňa vysokoškolského štúdia:**

### **APLIKOVANÁ GEOINFORMATIKA**

**Študijný odbor:** Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

**Garant študijného programu:** prof. Dr. Ing. Janka Sabová

**Pracovisko:** Ústav geodézie, kartografie a geografických informačných systémov

#### **II.35 Profil absolventa**

Absolvent inžinierskeho štúdia je zameraný na aplikovaný výskum, realizáciu klasickej a digitálnej tvorby máp, atlasov, vizualizáciu a animáciu priestorových údajov, spracovanie údajov získaných prostredníctvom diaľkového prieskumu zeme, aplikáciu metód geomatiky v získavaní a spracovaní zemských zdrojov, aplikáciu GIS pre podporu krízového riadenia, v oblasti environmentalistiky, manažmentu a ochrany vôd....

Absolventi nájdu uplatnenie ako tvoriví inžiniersky pracovníci vo výskume, technickom rozvoji, projektovaní a manažmente komplexných aplikácií geoinformatiky v štátnej správe, miestnej a regionálnej samospráve, inštitúciách EÚ.

#### **II.38 Splnenie charakteristiky študijného programu**

Študijný program druhého stupňa vysokoškolského štúdia svojim obsahom a predmetmi je zameraný na prípravu odborníkov pre implementáciu geomatiky do inžinierskych a výrobných činností. Odbornosť absolventov je založená na znalostiach a schopnostiach vytvárať aplikácie geografických informačných systémov a geoinformatiky a následne tieto vytvorené aplikácie efektívne využívať a rozvíjať. Štruktúra študijného programu je postavená na základe potrieb praxe a orientuje sa na praktické riešenia problémov v oblasti zemských zdrojov, krízového riadenia, vodného hospodárstva, životného prostredia s prihliadnutím na trvalo udržateľný rozvoj.

#### **II.63 Uplatnenie absolventov**

Špecialista geografického informačného systému zhromažďuje, analyzuje, integruje a publikuje geopriestorové dáta s využitím GIS aplikácií (desktopových, webových). Vytvára digitálne mapy, analytické výstupy, používa GIS softvér a súvisiace hardvérové zariadenia.

Analyzuje a rieši požiadavky v oblasti spracovania geopriestorových dát pomocou geografického informačného systému (GIS). Spracováva geografické dáta z rôznych zdrojov ako sú merania v teréne, satelitné snímky, letecké meračské snímky alebo mapové zdroje. Vytvára geodatabázy, analyzuje geopriestorové dáta na geografické štatistické spracovanie a ich začlenenie do dokumentov a správ. Vytvára digitálne mapové diela, analyzuje geopriestorové vzťahy na území, pripravuje metadáta a ďalšiu dokumentáciu. Orientuje sa v oblasti štandardizácie a geografického názvoslovia, GIS softvéru (vrátane otvorených softvérov), technickej infraštruktúry, hardvéru a počítačových sietí.

Kompetencie: analyzovanie a riešenie problémov, digitálna gramotnosť, rozhodovanie, softvér pri tvorbe GIS a 3D modelov terénu a objektov, princípy digitálnej reprezentácie územia v GIS-e, GIS nástroje a spôsoby ich používania, metódy zberu a prípravy dát pre GIS, metódy ukladania a spracovania dát v geodatabázach, metódy a princípy vizualizácie a kartografickej tvorby, transformácie dát a geopriestorové analýzy, používanie programovacích jazykov.

Absolventi nájdu uplatnenie ako tvoriví inžiniersky pracovníci vo výskume, technickom rozvoji, projektovaní a manažmente komplexných aplikácií geoinformatiky v štátnej správe, miestnej a regionálnej samospráve, inštitúciách EÚ.