



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií**

za rok 2021

Košice, marec 2022

Obsah

1. Úvod	5
2. Orgány fakulty k 31. 12. 2021	7
2.1. Akademický senát FBERG	7
2.2. Dekan	7
2.3. Vedecká rada	7
2.4. Disciplinárna komisia	8
3. Poradné orgány dekana k 31. 12. 2021	9
3.1. Vedenie fakulty	9
3.2. Kolégium dekana	9
3.3. Rada kvality	9
3.4. Komisie	10
4. Organizačné schéma FBERG	11
4.1. Zamestnanci FBERG - podľa ústavov k 31. 12. 2021	12
4.2. Dekanát	16
5. Vzdelávacia činnosť FBERG	19
5.1. Organizácia vzdelávania na FBERG	19
5.2. Ponuka študijných programov	19
5.3. Študenti – počty a štruktúra	21
5.4. Prijímacie konanie 2021/2022 na FBERG	22
5.5. Absolventi – počty a štruktúra	26
5.6. Prehľad úspechov a ocenení študentov na národnej a medzinárodnej úrovni	26
6. Vedecko-výskumná činnosť a doktorandské štúdium FBERG za rok 2021	28
6.1. Domáce projekty	28
6.2. Medzinárodné projekty	40
6.3. Projekty zo štrukturálnych fondov EU	45
6.4. Publikačná činnosť	46
6.5. Ocenenia	46
6.6. Habilitačné a inauguračné konania	46
6.7. Doktorandské štúdium	46
7. Edičná činnosť	48
7.1. Monografie	48
7.2. Vysokoškolské učebnice	49
7.3. Skriptá	49
7.4. Dotlač	50
7.5. Zborníky	51

8. Hospodárenie FBERG v roku 2021	52
8.1. Hospodársky výsledok za rok 2021	53
8.2. Čerpanie mzdových prostriedkov za rok 2021	54
8.3. Majetok v správe FBERG TUKE k 31. 12. 2021	54
8.4. Podnikateľská činnosť fakulty v roku 2021	55
9. Záver.....	57

Zoznam tabuliek

Tab. 1 Fyzické stavy zamestnancov podľa OJ FBERG k 31. 12. 2021	18
Tab. 2 Akreditované študijné programy v I. stupni štúdia k 01. 09. 2021	19
Tab. 3 Akreditované študijné programy v II. stupni štúdia k 01. 09. 2021	20
Tab. 4 Akreditované študijné programy v III. stupni štúdia k 01. 09. 2021	20
Tab. 5 Štruktúra študijných odborov	21
Tab. 6 Počet študentov podľa stupňa a formy štúdia k 31. 10. 2021	21
Tab. 7 Počet študentov podľa štátnej príslušnosti k 31. 10. 2021	22
Tab. 8 I. stupeň - bakalárske štúdium - denná forma	23
Tab. 9 I. stupeň – bakalárske štúdium – externá forma	24
Tab. 10 II. stupeň – inžinierske štúdium – denná forma	24
Tab. 11 II. stupeň – inžinierske štúdium – externá forma	25
Tab. 12 Prehľad prijímacieho konania (PK) pre akademický rok 2021/2022	25
Tab. 13 Prehľad absolventov akademickom roku 2021/2022	26
Tab. 14 Prehľad domácich projektov na FBERG – finančné prostriedky	28
Tab. 15 Prehľad domácich projektov na FBERG – počty projektov	28
Tab. 16 Výskumné aktivity – VEGA projekty	29
Tab. 17 Výskumné aktivity – APVV projekty	31
Tab. 18 Výskumné aktivity – KEGA projekty	33
Tab. 19 Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy – iné	35
Tab. 20 Výskumné aktivity od iných subjektov	36
Tab. 21 Nevýskumné aktivity od iných subjektov	37
Tab. 22 Zahraničné výskumné projekty financované v roku 2021	41
Tab. 23 Prehľad počtov a finančných prostriedkov zahraničných výskumných projektov	42
Tab. 24 Zahraničné nevýskumné projekty financované v roku 2021	43
Tab. 25 Prehľad počtov a finančných prostriedkov zahraničných nevýskumných projektov	44
Tab. 26 Projekty Európskych štrukturálnych a investičných fondov	45
Tab. 27 Počty doktorandov podľa ústavov k 31. 12. 2021	47
Tab. 28 Počet uchádzačov na doktorandské štúdium v akademickom roku 2021/2022	47
Tab. 29 Počet prijatých uchádzačov doktorandského štúdia na jednotlivé študijné programy v akademickom roku 2021/2022	47
Tab. 30 Majetok v správe FBERG TUKE zatriedený podľa skupín a tried	54
Tab. 31 Vyradený majetok v správe FBERG TUKE za rok 2021	55
Tab. 32 Vybavenie fakulty vo vybraných druhoch majetku k 31. 12. 2021	55
Tab. 33 Uzavreté HZ a objednávky	55
Tab. 34 Vyfakturované HZ a objednávky	55
Tab. 35 Zúčtované /zrealizované/ HZ a objednávky	56
Tab. 36 Faktúry uhradené v roku 2021	56

Zoznam grafov

Graf 1 Počet študentov FBERG podľa stupňa a formy štúdia k 31. 10. 2021	21
Graf 2 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy - VEGA	29
Graf 3 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy - APVV	31
Graf 4 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy – KEGA	33
Graf 5 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy - iné	34
Graf 6 Počet a financovanie VA od iných subjektov	35
Graf 7 Počet a financovanie nevýskumných aktivít od iných subjektov	37
Graf 8 Počet a financovanie domácich výskumných a nevýskumných aktivít na FBERG	40
Graf 9 Počty, typy a financovanie zahraničných výskumných projektov na FBERG	42
Graf 10 Počty, typy a financovanie riešených zahraničných nevýskumných projektov na FBERG	45
Graf 12 Počty a typy publikácií FBERG vykazovaných za rok 2021	60

1. Úvod

V súlade s § 27, ods. 1, písm. g) zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách zo dňa 21. 02. 2002 a o zmene a doplnení niektorých zákonov dekan Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG) predkladá Akademickému senátu FBERG na schválenie správu o činnosti fakulty a hospodárení za rok 2021.

FBERG v sebe nesie historický odkaz z roku 1762, kedy Mária Terézia podpísala dekrét o založení Banskej akadémie v Banskej Štiavnici. Táto inštitúcia radiaca sa k najstarším vo svete v danej oblasti je základom, ku ktorému sa hrdo hlási naša fakulta i naša univerzita.

V súčasnosti FBERG po úspešnej akreditácii ponúka trojstupňové vzdelávanie v tradičných baníckych disciplínach, ako aj v atraktívnych študijných programoch v oblasti ekonomiky zemských zdrojov, geodézie a geografických informačných systémov, geoturizmu, informatizácie a riadenia procesov, priemyselnej logistiky, záchranárskej, požiarnej a bezpečnostnej techniky a využívania alternatívnych zdrojov energií.

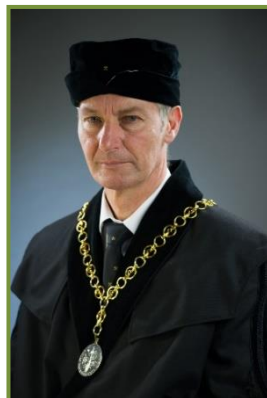
Výročná správa o činnosti a hospodárení FBERG za rok 2021 je publikáciou, ktorá prináša informácie o fakulte, o jej orgánoch a organizačnej štruktúre, vzdelávacej a vedecko-výskumnej činnosti, o celkovom hospodárení fakulty a v neposlednej rade i o edičnej činnosti.

Vedenie

Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií



Martin STRAKA
prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť
a vzdelávanie v III. stupni štúdia



Juraj JANOČKO
prodekan pre zahraničné vzťahy
a projektovú činnosť



Samer KHOURI
prodekan pre rozvoj a informatizáciu



Michal CEHLÁR
dekan



Andrea ROŠOVÁ
prodekan pre vzdelávanie
v I. a II. stupni štúdia



Peter TAUŠ
predseda
Akademického senátu



Silvia MICHALKOVÁ
tajomníčka fakulty

2. Orgány fakulty k 31. 12. 2021

2.1. Akademický senát FBERG

Zloženie AS FBERG

Zamestnanecká časť

- | | | |
|-----|--------------------------------------|----------------------|
| 1. | doc. Ing. Peter Tauš, PhD. | predseda AS FBERG |
| 2. | doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. | |
| 3. | doc. Ing. Peter Bindzár, PhD. | |
| 4. | doc. Ing. Patrik Flegner, PhD. | |
| 5. | doc. Mgr. Julián Kondela, PhD. | |
| 6. | Ing. Kamil Kyšľa, PhD. | |
| 7. | doc. Ing. Marek Laciak, PhD. | |
| 8. | doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. | podpredseda AS FBERG |
| 9. | doc. Ing. Ľubomír Štrba, PhD. | |
| 10. | doc. Ing. Gabriel Wittenberger, PhD. | |

Študentská časť

11. Ing. Martin Bič
12. Ema Karolína Bortáková
13. Ing. Jakub Kovalčík
14. Kristína Pramuková
15. Bc. Branislav Topitzer

2.2. Dekan

1. Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.

2.3. Vedecká rada

Interní členovia

- | | | |
|-----|---|----------------|
| 1. | Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. | predseda VR |
| 2. | prof. doc. Ing. Martin Straka, PhD. | podpredseda VR |
| 3. | prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. scient. | |
| 4. | doc. Ing. Andrea Rosová, PhD. | |
| 5. | doc. Ing. Samer Khouri, PhD. | |
| 6. | prof. Ing. Daniela Marasová, CSc. | |
| 7. | prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD. | |
| 8. | doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. | |
| 9. | prof. Dr. Ing. Janka Sabová | |
| 10. | prof. Ing. Beáta Gavurová, PhD., MBA | |

3. Poradné orgány dekana k 31. 12. 2021

3.1. Vedenie fakulty

1. Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
2. prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. scient.
3. prof. Ing. Martin Straka, PhD.
4. doc. Ing. Andrea Rosová, PhD.
5. doc. Ing. Samer Khouri, PhD.
6. doc. Ing. Peter Tauš, PhD.
7. prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD.
8. Ing. Silvia Michalková

9. doc. Ing. Ľubica Kozáková, PhD. poradca dekana

3.2. Kolégium dekana

1. Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
2. prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. scient.
3. prof. Ing. Martin Straka, PhD.
4. doc. Ing. Andrea Rosová, PhD.
5. doc. Ing. Samer Khouri, PhD.
6. doc. Ing. Peter Tauš, PhD.
7. prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.
8. prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.
9. prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
10. doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.
11. doc. Ing. Peter Blišťan, PhD.
12. prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD.
13. Ing. Silvia Michalková

3.3. Rada kvality

1. Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. predseda
2. doc. Ing. Andrea Rosová, PhD. zmocnenec kvality
3. doc. Ing. Marta Benková, CSc. manažér kvality
4. Daša Šoffová tajomník

členovia:

1. prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. scient.
2. doc. Ing. Samer Khouri, PhD.
3. prof. Ing. Martin Straka, PhD.
4. prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.
5. prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.

6. prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
7. doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.
8. doc. Ing. Peter Blišťan, PhD.

Pracovná skupina FBERG pre interné audity

1. doc. Ing. Ľubica Kozáková, PhD.
2. doc. Ing. Katarína Teplická, PhD.
3. doc. Ing. Beáta Stehlíková, PhD.
4. doc. Ing. Janka Šaderová, PhD.
5. Ing. Gabriela Bogdanovská, PhD.

3.4. Komisie

Edičná komisia

1. prof. Ing. Jiří Škvarla, CSc. predseda
2. prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. scient.
3. prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
4. doc. Ing. Peter Tauš, PhD.
5. Stanislava Vassová

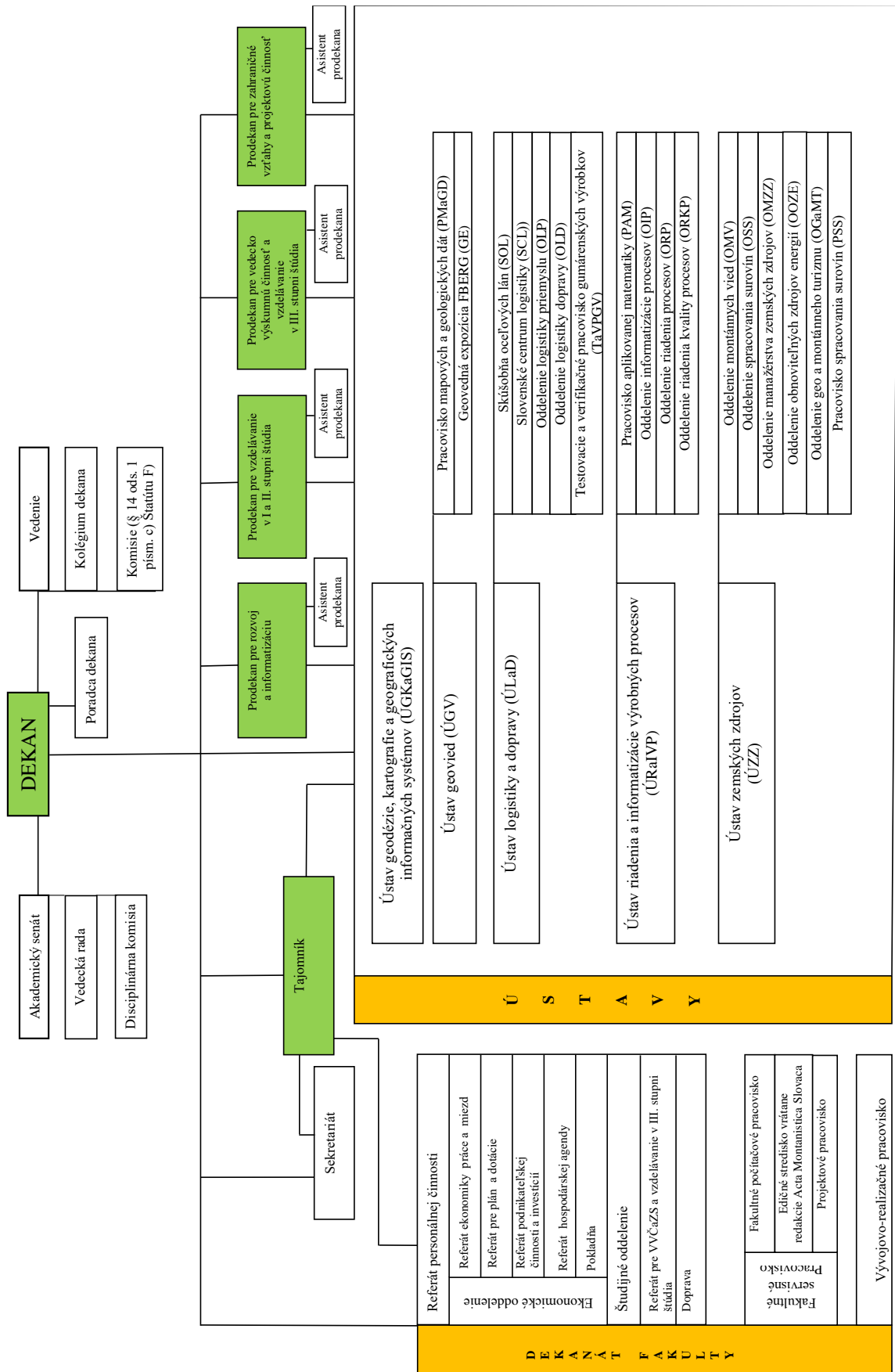
Prijímacia komisia pre prijímacie konanie na dennú a externú formu bakalárskeho a inžinierskeho štúdia

1. doc. Ing. Andrea Rosová, PhD. predseda
2. doc. Ing. Samer Khouri, PhD.
3. Jozefína Lukáčová
4. Kristína Pramuková

Prijímacia komisia pre prijímacie konanie na dennú a externú formu doktorandského štúdia

1. prof. Ing. Martin Straka, PhD. predseda
2. doc. Ing. Andrea Rosová, PhD.
3. doc. Ing. Samer Khouri, PhD.
4. doc. Ing. Peter Tauš, PhD.
5. Tatiana Dubnická
6. Kristína Pramuková

4. Organizačná schéma FBERG



4.1. Zamestnanci FBERG - podľa ústavov k 31. 12. 2021

I. Ústav geodézie, kartografie a geografických informačných systémov

Pedagógovia

- | | | |
|-----|--|----------------------------------|
| 1. | doc. Ing. Peter Blišťan, PhD. | riaditeľ ústavu |
| 2. | prof. Dr. Ing. Janka Sabová | |
| 3. | Dr. h. c. prof. Ing. Gabriel Weiss, PhD. | |
| 4. | Ing. Vincent Jakub, PhD. | hostujúci profesor - 32 % úväzok |
| 5. | doc. Ing. Marcela Bindzárová Gergeľová, PhD. | |
| 6. | doc. Ing. Juraj Gašinec, PhD. | |
| 7. | doc. Ing. Žofia Kuzevičová, PhD. | |
| 8. | doc. Ing. Slavomír Labant, PhD. | |
| 9. | doc. Ing. Katarína Pukanská, PhD. | |
| 10. | Ing. Karol Bartoš, PhD. | |
| 11. | Ing. Diana Bobíková, PhD. | |
| 12. | Ing. Ľudovít Kovanič, PhD. | |
| 13. | Ing. Ľubomír Kseňak, PhD. | 98,67 % úväzok |
| 14. | Ing. Kamil Kyšľa, PhD. | |
| 15. | Ing. Jana Palková, PhD. | |

THZ + ostatní

- | | | |
|----|----------------------|------------|
| 1. | Bc. Ľudmila Čepejová | sekretárka |
| 2. | Ľudmila Pusztová | |

II. Ústav geovied

Pedagógovia

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 1. | doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. | riaditeľ ústavu |
| 2. | prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. scient. | prodekan |
| 3. | prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD. | |
| 4. | doc. Mgr. Julián Kondela, PhD. | |
| 5. | doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD. | |
| 6. | Mgr. Vladimír Budinský, PhD. | 28% úväzok |
| 7. | RNDr. Jaroslav Buša, PhD. | 98,67% úväzok |
| 8. | Ing. Diana Dirnerová, PhD. | rodičovská dovolenka |
| 9. | Ing. Igor Ďuriška, PhD. | |
| 10. | Ing. Roman Farkašovský, PhD. | |

THZ + ostatní

- | | | |
|----|-------------------------|-----------------------|
| 1. | Ing. Tatiana Taraseková | sekretárka/hospodárka |
|----|-------------------------|-----------------------|

Veda a výskum

1. Ing. Zdenka Babicová, PhD.

III. Ústav logistiky a dopravy

Pedagógovia

1. prof. Ing. Daniela Marasová, CSc. riaditeľka ústavu
2. prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD., MBA
3. prof. Ing. Martin Straka, PhD. prodekan
4. doc. Ing. Ľubomír Ambriško, PhD. , ING. PAED. IGIP
5. doc. Ing. Peter Bindzár, PhD.
6. doc. Ing. Jana Fabianová, PhD.
7. doc. Ing. Peter Kačmáry, PhD.
8. doc. Ing. Jozef Krešák, PhD.
9. doc. Ing. Marcela Malindžáková, PhD.
10. doc. Ing. Nikoleta Mikušová, PhD.
11. doc. Ing. Andrea Rosová, PhD. prodekanka
12. doc. Ing. Ján Spišák, PhD.
13. doc. Ing. Janka Šaderová, PhD.
14. Ing. Peter Bokša, PhD.
15. Ing. Eva Acil Tomková, PhD. materská dovolenka

THZ + ostatní

1. Bc. Antónia Kleinová sekretárka
2. Kvetoslava Spanyolová hospodárka
3. Peter Kišiday

IV. Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov

Pedagógovia

1. prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc. riaditeľ ústavu
2. prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc.
3. prof. Ing. Ján Terpák, CSc.
4. doc. Ing. Marta Benková, CSc.
5. doc. Ing. Milan Durdán, PhD.
6. doc. Ing. Patrik Flegner, PhD.
7. doc. Ing. Ján Kačur, PhD.
8. doc. Ing. Marek Laciak, PhD.
9. doc. RNDr. Jana Pócsová, PhD.
10. doc. Ing. Beáta Stehlíková, PhD.
11. doc. Ing. Tomáš Škovránek, PhD.
12. Ing. Dagmar Bednárová, PhD.
13. Ing. Gabriela Bogdanovská, PhD.
14. RNDr. Erika Fecková Škrabuláková, PhD. rodičovská dovolenka

- | | | |
|-----|-------------------------------|----------------------|
| 15. | Ing. Elena Grešová, PhD. | rodičovská dovolenka |
| 16. | RNDr. Andrea Mojžišová, PhD. | |
| 17. | Ing. Marcela Pavlíčková, PhD. | |

THZ + ostatní

- | | | |
|----|---------------------|------------|
| 1. | Denisa Balintová | sekretárka |
| 2. | Ing. Monika Šulková | hospodárka |

V. Ústav zemských zdrojov

Pedagógovia

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 1. | prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD. | riaditeľ ústavu |
| 2. | prof. Ing. Viliam Bauer, CSc. | |
| 3. | Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. | dekan |
| 4. | prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. | |
| 5. | prof. Ing. Beáta Gavurová, PhD., MBA | |
| 6. | prof. Ing. Ján Pinka, CSc. | |
| 7. | prof. Ing. Radim Rybár, PhD. | |
| 8. | prof. Ing. Jiří Škvarla, CSc. | |
| 9. | doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. | |
| 10. | doc. Ing. Lucia Bednárová, PhD. | |
| 11. | doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. | |
| 12. | doc. Ing. Lucia Domaracká, PhD. | |
| 13. | doc. Ing. Vojtech Ferencz, PhD. | 10 % úväzok |
| 14. | doc. Ing. Oľga Glova Végsová, PhD. | materská dovolenka |
| 15. | doc. Ing. Ladislav Hvizdák, PhD. | |
| 16. | doc. Ing. Samer Khouri, PhD. | prodekan |
| 17. | doc. Mgr. Mária Kaňuchová, PhD. | |
| 18. | doc. Ing. Ľubica Kozáková, PhD. | poradca dekana |
| 19. | doc. Ing. Branislav Kršák, PhD. | |
| 20. | doc. Ing. Štefan Kuzevič, PhD. | |
| 21. | doc. Mgr. Mário Molokáč, PhD. | |
| 22. | doc. Ing. Henrieta Pavolová, PhD. | |
| 23. | doc. Ing. Pavel Peterka, PhD. | |
| 24. | doc. Ing. Andrea Seňová, PhD. | |
| 25. | doc. Ing. Martin Sisol, PhD. | |
| 26. | doc. Ing. Zuzana Šimková, PhD., ING. PAED. IGIP | |
| 27. | doc. Ing. Erika Škvareková, PhD. | |
| 28. | doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. | podpredseda AS FBERG |
| 29. | doc. Ing. Ľubomír Štrba, PhD. | |
| 30. | doc. Ing. Peter Tauš, PhD. | predseda AS FBERG |
| 31. | doc. Ing. Marcela Taušová, PhD. | |
| 32. | doc. Ing. Katarína Teplická, PhD. | |

33.	doc. Ing. Gabriel Wittenberger, PhD.	
34.	Mgr. František Bakoš, PhD.	10 % úväzok
35.	Ing. Martin Beer, PhD.	
36.	Ing. Marcel Behún, PhD.	28 % úväzok
37.	Ing. Mgr. Annamária Behúnová, PhD.	
38.	Ing. Barbora Benčöová, PhD.	
39.	Ing. Jozef Čambal, PhD.	90 % úväzok
40.	Ing. Ján Derco, PhD.	
41.	Ing. Slavomír Drevko, PhD.	
42.	Ing. Ján Fehér, PhD.	90 % úväzok
43.	Ing. Ľubomíra Gabániová, PhD.	
44.	Ing. Karol Horanský, PhD.	10 % úväzok
45.	doc. Ing. Ján Koščo, PhD.	/pracovné zaradenie odb. asistent/
46.	Mgr. Marián Lukáč, PhD.	
47.	Mgr. Peter Maras, PhD.	10 % úväzok
48.	Ing. Michal Marcin, PhD.	
49.	Ing. Miloš Petráš, PhD.	28 % úväzok
50.	Ing. Jana Rybárová, PhD.	
51.	Ing. Marieta Šoltéssová, PhD.	
52.	Ing. Dana Tometzová, PhD.	rodičovská dovolenka
53.	Ing. Pavol Vavrek, PhD.	

THZ + ostatní

1.	Emília Barbieriková	sekretárka
2.	Jana Kažimírová	hospodárka
3.	Gabriela Sviteková	sekretárka

Veda a výskum

1.	Mgr. Viera Ivanková, PhD.	
2.	Ing. Daniela Marasová, PhD.	
3.	Ing. Csaba Sidor, PhD.	
4.	Mgr. Tomáš Valentiny, PhD.	28 % úväzok
5.	Svitlana Bilan, Ph.D.	50 % úväzok
6.	Andrea Mihlačiková	
7.	Zoltán Spanyol	

4.2. Dekanát

THZ

- | | | |
|-----|-------------------------|------------|
| 1. | Ing. Silvia Michalková | tajomníčka |
| 2. | Daša Šoffová | sekretárka |
| 3. | Mgr. Adriana Balušíková | |
| 4. | Tatiana Dubnická | |
| 5. | Róbert Kerekes | |
| 6. | Jozefína Lukáčová | |
| 7. | Bc. Andrea Rudyová | |
| 8. | Ing. Ingrid Ruščinová | |
| 9. | Iveta Skubanová | |
| 10. | Emília Zeleňáková | |
| 11. | Ing. Miriam Lipčeiová | |

Fakultné servisné pracovisko

Edičné stredisko vrátane redakcie Acta Montanistica Slovaca

Veda a výskum

- | | | |
|----|-----------------------------|-------------------|
| 1. | Stanislava Vassová | vedúca pracoviska |
| 2. | Janette Drabbová | |
| 3. | Milan Florek | |
| 4. | Ing. Emília Hamarová | |
| 5. | Mgr. Miroslav Zeleňák, PhD. | 98,67 % úväzok |

Fakultné počítačové pracovisko

THZ

- | | | |
|----|----------------------|--|
| 1. | Ing. Anna Grejtáková | |
|----|----------------------|--|

Veda a výskum

- | | | |
|----|-----------------------|-------------------|
| 1. | Ing. Daniel Jelinek | |
| 2. | Ing. Mária Zeleňáková | vedúca pracoviska |

Projektové pracovisko

Veda a výskum

- | | | |
|----|------------------------------|-------------------|
| 1. | Ing. Július Lišuch, PhD. | |
| 2. | Ing. Tawfik Mudarri, PhD. | vedúci pracoviska |
| 3. | Ing. Tomáš Pavlik, PhD. | |
| 4. | Ing. Klaudia Šándorová, PhD. | 28 % úväzok |
| 5. | MSc. Jana Šmihulová, PhD. | 30 % úväzok |

Vývojovo-realizačné pracovisko

Veda a výskum - platení z projektov

1.	Ing. Ján Gloček, PhD.	98,67 % úväzok
2.	Ing. Harčár Peter	98,67 % úväzok
3.	Ing. Štefan Kováčik	30 % úväzok
4.	Ing. Eva Pitoňáková, PhD.	98,67 % úväzok
5.	Ing. Branislav Vaňko	98,67 % úväzok

Tab. 1 Fyzické stavy zamestnancov podľa OJ FBBERG k 31. 12. 2021

Organizačné jednotky FBBERG /OJ FBBERG/	Profesori	Docenti	Odborní asistenti		Hostujúci profesor	Pedagógovia spolu	Veda a výskum			THZ	Spolu
			PhD., CSc.	bez PhD., CSc.			s VŠ	bez VŠ	Spolu		
Ústav geodézie, kartografie a geografických informačných systémov /ÚGKaGIS/	2	7	5		1	15				2	17
Ústav geovied /ÚGV/	2	3	5			10	1		1	1	12
Ústav logistiky a dopravy /ÚLaD/	3	10	2			15			0	3	18
Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov /ÚRaIVP/	3	8	6			17			0	2	19
Ústav zemských zdrojov /ÚZZ/	8	25	20			53	5	2	7	3	63
Dekanát						0	7	5	12	12	24
Vývojovo-realizačné pracovisko /VRP/						0	5		5		5
Spolu za fakultu	18	53	38	0	1	110	18	7	25	23	158

5. Vzdelávacia činnosť FBERG

5.1. Organizácia vzdelávania na FBERG

Na vytváraní vhodných podmienok pre vzdelávanie na FBERG sa podieľajú úseky:

- prodekanke pre vzdelávanie v I. a II. stupni štúdia,
- prodekana pre vedecko-výskumnú činnosť a vzdelávanie v III. stupni štúdia,
- prodekana pre rozvoj a informatizáciu,
- prodekana pre zahraničné vzťahy a projektovú činnosť.

Prodekanke pre vzdelávanie v I. a II. stupni štúdia koordinuje štúdium podľa akreditovaných študijných programov I. a II. stupňa vo všetkých formách a metódach v rámci formálneho vzdelávania. Koordinácia doktorandského štúdia na FBERG patrí do pôsobnosti prodekana pre vedecko-výskumnú činnosť a vzdelávanie v III. stupni štúdia.

5.2. Ponuka študijných programov

V akademickom roku 2021/2022 mala FBERG TUKE priznané práva v 13 bakalárskych, 12 inžinierskych a 9 doktorandských študijných programoch v dennej a externej forme štúdia (údaje k 01. 09. 2021). FBERG mala akreditovaných spolu 34 študijných programov v dennej a externej forme štúdia. FBERG má akreditovaných 5 bakalárskych, 6 inžinierskych a 9 doktorandských študijných programov v anglickom jazyku. Počty akreditovaných študijných programov k 01. 09. 2021 podľa stupňa a formy sú uvedené v tabuľkách č. 2,3,4.

Tab. 2 Akreditované študijné programy v I. stupni štúdia k 01. 09. 2021

P.č.	Bakalárske štúdium	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Jazyk štúdia
1.	Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D/E	3/4	Sj, Aj
2.	Baníctvo a geotechnika	D/E	3/4	Sj
3.	Dopravná logistika podniku	D/E	3/4	Sj, Aj
4.	Geodézia a kataster nehnuteľností	D	3	Sj
5.	Geológia a regionálny rozvoj	D	3	Sj
6.	Geoturizmus	D/E	3/4	Sj, Aj
7.	Komerčná logistika	D	3	Sj
8.	Manažérstvo procesov	D/E	3/4	Sj
9.	Manažérstvo zemských zdrojov	D/E	3/4	Sj, Aj
10.	Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	D	3	Sj
11.	Priemyselná logistika	D/E	3/4	Sj
12.	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	D/E	3/4	Sj, Aj
13.	Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	D/E	3/4	Sj

Tab. 3 Akreditované študijné programy v II. stupni štúdia k 01. 09. 2021

P.č.	Inžinierske štúdium	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Jazyk štúdia
1.	Dopravná logistika podniku	D/E	2/3	Sj, Aj
2.	Geologické inžinierstvo	D	2	Sj
3.	Geoturizmus	D/E	2/3	Sj, Aj
4.	Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	D/E	2/3	Sj, Aj
5.	Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	D	2	Sj
6.	Manažérstvo zemských zdrojov	D/E	2/3	Sj, Aj
7.	Mineralurgia a environmentálne technológie	D	2	Sj
8.	Priemyselná logistika	D	2	Sj
9.	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D/E	2/3	Sj, Aj
10.	Technológie baníctva a tunelárstva	D	2	Sj
11.	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	D/E	2/3	Sj, Aj
12.	Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	D	2	Sj

Tab. 4 Akreditované študijné programy v III. stupni štúdia k 01. 09. 2021

P.č.	Doktorandské štúdium	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Jazyk štúdia
1.	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	3/4	Sj, Aj
2.	Banské meračstvo a geodézia	D/E	3/4	Sj, Aj
3.	Ekonomika zemských zdrojov	D/E	3/4	Sj, Aj
4.	Mineralurgia a environmentálne technológie	D/E	3/4	Sj, Aj
5.	Priemyselná logistika	D/E	3/4	Sj, Aj
6.	Riadenie procesov	D/E	3/4	Sj, Aj
7.	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D/E	3/4	Sj, Aj
8.	Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	D/E	3/4	Sj, Aj
9.	Využívanie a ochrana zemských zdrojov	D/E	3/4	Sj, Aj

Legenda k Tab. 2, 3, 4:

Jazyk štúdia:

Sj - Jazyk, v ktorom sa vyučuje študijný program je slovenský jazyk

Aj - Jazyk, v ktorom sa vyučuje študijný program je anglický jazyk

Sj, Aj - Jazyk, v ktorom sa vyučuje študijný program je slovenský alebo anglický jazyk (študijný program sa vyučuje v slovenskom alebo v anglickom jazyku - sú to dva študijné programy)

Pre sústavu akreditovaných študijných programov na FBERG je charakteristické porovnateľné zastúpenie študijných programov I., II. a III. stupňa (Bc. – 38 %, Ing. – 35 %, PhD. – 27 %). Všetky študijné programy I. stupňa sú akreditované v 4 študijných odboroch, študijné programy II. stupňa v 4 študijných odboroch a študijné programy III. stupňa v 4 študijných odboroch podľa novej sústavy študijných odborov. V tabuľke č. 5 je uvedená štruktúra študijných odborov FBERG, ktoré majú akreditované študijné programy v daných študijných odboroch.

Tab. 5 Štruktúra študijných odborov

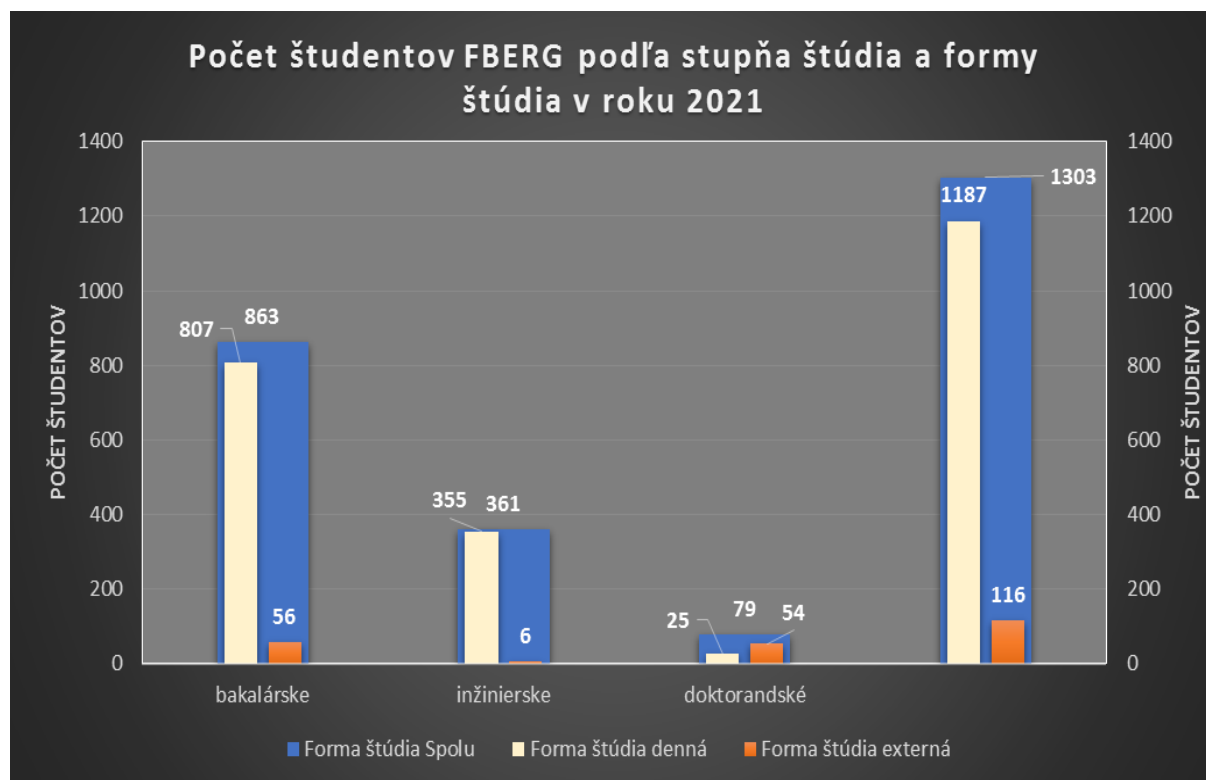
P.č.	Študijný odbor
1.	Doprava
2.	Geodézia a kartografia
3.	Kybernetika
4.	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

5.3. Študenti – počty a štruktúra

K 31. 10. 2021 študovalo na FBERG vo všetkých stupňoch štúdia spolu 1 303 študentov, z toho 1 187 v dennej forme a 116 v externej forme štúdia. Ich počty podľa stupňa štúdia, ako i vzájomný percentuálny podiel sa nachádza v tabuľke č. 6.

Tab. 6 Počet študentov podľa stupňa a formy štúdia k 31. 10. 2021

Stupeň štúdia	Štúdium	Forma štúdia				Spolu
		denná		externá		
		počet	%	počet	%	
I.	bakalárske	807	68	56	48	863
II.	inžinierske	355	30	6	5	361
III.	doktorandské	25	2	54	47	79
SPOLU		1187	100	116	100	1303
Podiel študentov podľa formy štúdia (%)		91		9		100



Graf 1 Počet študentov FBERG podľa stupňa a formy štúdia k 31. 10. 2021

V akademickom roku 2021/2022 došlo k zvýšeniu počtu zahraničných študentov na FBERG. Výsledkom je 29 %- ný podiel zahraničných študentov z celkovo 14 krajín sveta. Je to najvýznamnejšia zmena v štruktúre študentov v posledných rokoch. K 31. 10. 2021 študovalo na FBERG o 87 viac zahraničných študentov ako v predchádzajúcom akademickom roku. Nárast počtu zahraničných študentov sa prejavil v I. a II. stupni štúdia, počet študentov v III. stupni štúdia je už niekoľko rokov stabilizovaný. Aj napriek rôznym problémom (adaptácia zahraničných študentov, jazyková bariéra, kultúrne rozdiely) možno nárast počtu zahraničných študentov a jeho prínos pre FBERG hodnotiť pozitívne. V nasledujúcej tabuľke je zobrazený počet zahraničných študentov na FBERG.

Tab. 7 Počet študentov podľa štátnej príslušnosti k 31. 10. 2021

Cudzie štátne občianstvo	FBERG
Bieloruská republika	6
Česká republika	9
Čínska ľudová republika	1
Egyptská arabská republika	1
Kazašská republika	1
Kenská republika	1
Libanonská republika	2
Líbya	3
Maďarská republika	4
Ruská federácia	24
Spojené štáty americké	1
Srbská republika	1
Sýrska arabská republika	3
Ukrajina	324
SPOLU počet študentov	381
Slovenské štátne občianstvo	FBERG
Slovenská republika	922
Počet študentov celkom	FBERG
	1303

5.4. Prijímacie konanie 2021/2022 na FBERG

Prijímacie konanie na bakalárske a inžinierske štúdium sa konalo 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). Akademickým senátom FBERG boli schválené podmienky prijatia na bakalárske aj inžinierske štúdium v AR 2021/2022 v troch termínoch prijímacieho konania a to:

- do 31. marca 2021
- do 31. mája 2021
- do 31. augusta 2021

Tab. 8 I. stupeň - bakalárske štúdium - denná forma

Študijný program	Počet prihlášok	Zapísaní k 31. 10. 2021
Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	5	0
Baníctvo a geotechnika	12	13
Dopravná logistika podniku	117	90
Geodézia a geografické informačné systémy	17	0
Geodézia a kataster nehnuteľností	36	38
Geológia a regionálny rozvoj	7	6
Geoprieskum	1	0
Geoturizmus	69	59
Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére	4	0
Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	2	0
Komerčná logistika	81	65
Manažérstvo procesov	15	13
Manažérstvo zemských zdrojov	21	22
Mineralurgia a environmentálne technológie	1	0
Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	25	15
Priemyselná logistika	39	24
Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín	2	0
Surovinové inžinierstvo	1	0
Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	7	0
Využívanie alternatívnych zdrojov energie	26	17
Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	46	31
Spolu	534	393

Tab. 9 I. stupeň – bakalárske štúdium – externá forma

Študijný program	Počet prihlášok	Zapísaní k 31. 10. 2021
Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	2	0
Baníctvo a geotechnika	5	0
Dopravná logistika podniku	10	9
Geodézia a kataster nehnuteľností	12	0
Geológia a regionálny rozvoj	1	0
Geoturizmus	5	0
Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	2	0
Komerčná logistika	6	0
Manažérstvo procesov	5	0
Manažérstvo zemských zdrojov	6	4
Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	6	0
Priemyselná logistika	7	3
Využívanie alternatívnych zdrojov energie	11	8
Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	13	0
Spolu	91	24

Tab. 10 II. stupeň – inžinierske štúdium – denná forma

Študijný program	Počet prihlášok	Zapísaní k 31. 10. 2021
Dopravná logistika podniku	51	44
Geologické inžinierstvo	1	1
Geoturizmus	34	35
Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	2	1
Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	22	26
Manažérstvo zemských zdrojov	14	16
Mineralurgia a environmentálne technológie	4	4
Priemyselná logistika	18	22
Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	11	12
Technológie baníctva a tunelárstva	3	2
Využívanie alternatívnych zdrojov energie	13	12
Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	17	11
Spolu	190	186

Tab. 11 II. stupeň – inžinierske štúdium – externá forma

Študijný program	Počet prihlášok	Zapísaní k 31. 10. 2021
Dopravná logistika podniku	12	4
Geoturizmus	5	0
Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	2	0
Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	6	0
Manažérstvo zemských zdrojov	2	0
Priemyselná logistika	2	0
Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	1	0
Využívanie alternatívnych zdrojov energie	3	0
Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	1	0
Spolu	34	4

Sumárny prehľad prijímacieho konania pre akademický rok 2021/2022 po predĺžení termínu prijímacieho konania je uvedený v tabuľke č. 12.

Tab. 12 Prehľad prijímacieho konania (PK) pre akademický rok 2021/2022

Fakulta	Stupeň štúdia	Forma štúdia	PK do 31.3.2021	PK do 31.5.2021	PK do 31.8.2021	Prijatí spolu	Zapísaní spolu	Úspešnosť zápisov v %
FBERG	1.	Bc. - denná	284	423	545	480	393	82%
	2.	Ing. - denná	125	158	198	190	186	98%
Spolu denné štúdium			409	581	743	670	579	86%
FBERG	1.	Bc. - externá	42	70	78	50	24	48%
	2.	Ing.- externá	14	28	24	10	4	40%
Spolu externé štúdium			56	98	102	60	28	47%
FBERG celkom			465	679	845	730	607	83%

Zvýšil sa aj percentuálny podiel počtu zapísaných študentov vzhľadom k počtu podaných prihlášok. Kým v akademickom roku 2017/2018 z celkového počtu podaných prihlášok do 1. ročníka sa zapísalo 55 % uchádzačov, v akademickom roku 2018/2019 to už bolo 61 % uchádzačov v akademickom roku 2019/2020 to už bolo 77 % uchádzačov o štúdium, v akademickom roku 2020/2021 to bolo 78 % uchádzačov o štúdium, v tomto akademickom roku 2021/2022 to bolo 83 % uchádzačov o štúdium.

5.5. Absolventi – počty a štruktúra

Tab. 13 Prehľad absolventov akademickom roku 2021/2022

Fakulta	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Absolventi
FBERG	1.	Bc. - denná	149
	1.	Bc. - externá	17
Spolu Bc. štúdium			166
FBERG	2.	Ing. - denná	183
	2.	Ing.- externá	33
Spolu Ing. štúdium			216
FBERG celkom			382

5.6. Prehľad úspechov a ocenení študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

V predchádzajúcich rokoch študenti FBERG získavali celý rad ocenení na národných i medzinárodných podujatiach. Ale vzhľadom na situáciu súvisiacu so šírením ochorenia COVID-19 je nutné skonštatovať, že v roku 2021 bolo príležitosti na prezentovanie sa študentov FBERG pomerne málo. Napriek tomu v prehľade uvádzame významnejšie úspechy študentov za rok 2021 na národnej a medzinárodnej úrovni.

Na FBERG, pod patronátom dekana Dr. h. c. prof. Ing. Michala Cehlára, PhD., sa tradične v snahe naďalej rozvíjať študentské aktivity uskutočnila ŠVK 2021. Tento rok konferencia prebiehala za prísnych protiepidemiologických opatrení online formou s podporou platformy webex. Sekcie boli opakovane upravené medzinárodnému projektu „**Student Scientific Professional Activities**“ (SSPA) realizovanému na HGF, VŠB-TU Ostrava.

Fakultné kolo sa uskutočnilo 29. 04. 2021 a výsledky boli online vyhlásené za účasti predsedov komisí a prodekanke pre vzdelávanie doc. Ing. Andrey Rosovej, PhD., v jednotlivých sekciách:

Sekcia S1 - Vedy o Zemi:

1. **Bc. Patrik Peťovský** (ÚGKaGIS): Analýza využiteľnosti priestorových dát z dostupných zdrojov od poskytovateľov.
2. **Bc. Adriána Sabová** (ÚZZ - GT): Možnosti využitia 3D počítačového modelovania v geoturizme.

Sekcia S2A - Riadenia a Logistiky:

1. **Bc. Miroslav Štulcer** (ÚLaD): Optimalizácia procesu plánovania výroby, nastavenie MRP parametrov a ich vplyv na počet zmien modelov na montážnych linkách.
2. **Martin Muzelák** (ÚRaIVP): Implementácia algoritmov strojového učenia na IoT v priemysle.
3. **Aleš Jandera** (ÚRaIVP): Modelovanie správania zákazníkov v elektronickom obchode.

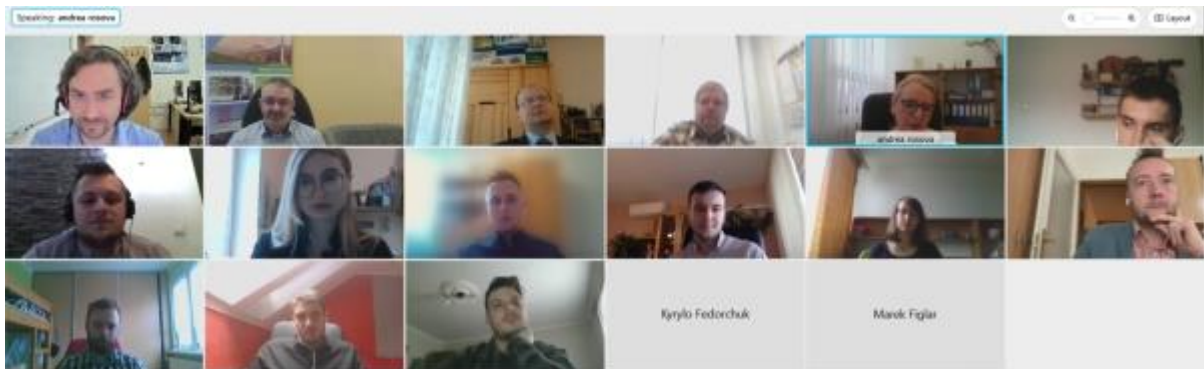
Sekcia S2B,3 - Ťažba a spracovanie nerastných surovín; biológia, ekológia a životné prostredie:

1. **Bc. Branislav Ištván** (ÚZZ): Riešenie zabezpečenia proti kontaminácii suroviny základkou pri dobývaní mastencového ložiska v Gemerskej Polome.
2. **Bc. Marek Gál** (ÚZZ): Analýza hydropotenciálu rieky Slaná pre výstavbu vodných elektrární.

3. **Bc. Richard Kačmarik** (ÚZZ): Dopady a riziká klimatických zmien na ťažobný priemysel.

Zväz slovenských vedecko-technických spoločností (ZSVTS) a **Slovenska banská komora (SBK)** ocenili spolu 3 študentské vedecké práce fakultného kola ŠVK 2021 na návrh predsedov komisií. Sklenú trofej a diplom od ZSVTS získal **Bc. Patrik Peťovský**, ktorý sa zároveň stal jedným z ambasádorov vedy a techniky v SR. Ďalšie dve finančné prémie od SBK boli udelené študentom **Bc. Branislavovi Ištvánovi** a **Lukášovi Hadvabovi**.

Autori piatich najlepších prác postúpili na medzinárodné kolo SSPA, ktoré sa uskutočnilo 06.mája 2021 na HGF VŠB-TU v Ostrave. Umiestnenie postupujúcich študentov z FBERG na medzinárodnom kole ŠVK 2021 bolo nasledovné: **Sekcia S2** Ťžba a spracovanie nerostných surovín: 2. miesto **Bc. Branislav Ištván**; **Sekcia S3** Biologie, ekologie a životní prostředí: 2. miesto **Bc. Marek Gál**.



Obr.1 ŠVK 2021

Na Materiálovotechnologickej fakulte so sídlom v Trnave Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa pod patronátom dekana fakulty prof. Ing. Miloša Čambála, CSc., konala medzinárodná študentská vedecká odborná konferencia mŠVOK 2021.

Počas konferencie mŠVOK odprezentovalo svoje práce 17 študentov z partnerských univerzít: Materiálovotechnologická fakulta v Trnave (MTF) Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technická univerzita v Košiciach, University of Zielona Góra (Poľsko), Cracow University of Economics (Poľsko), Vysoká škola logistiky v Přerove (Česká republika) a University of Novi Sad (Srbsko).

Študenti z FBERG sa na konferencii prezentovali najlepším spôsobom a získali víťaznú trofej mŠVOK 2021 a cenu dekana.

Bc. Simona Špírková z Ústavu logistiky a dopravy (ÚLaD), Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE, sa stala víťazkou Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie mŠVOK 2021 s prácou „*Analysis of the Possibility of Changing the Layout of Production Facilities in Particular Company*“.

Adam Forgáč z Ústavu logistiky a dopravy (ÚLaD) Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE, získal cenu dekana Materiálovotechnologickej fakulty STUBA so sídlom v Trnave na Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencii mŠVOK 2021 s prácou „*Arduino Chip Board - the Basis of a Logistics Autonomous System Building*“.

6. Vedecko-výskumná činnosť a doktorandské štúdium FBERG za rok 2021

Výsledky v oblasti vedy a výskumu na FBERG sú v tejto správe hodnotené na základe analýzy projektov riešených na fakulte, publikačnej činnosti pracovníkov fakulty, medzinárodnej spolupráce, počte a type ocenení a habilitačných a inauguračných konaniach.

6.1. Domáce projekty

V nasledujúcom analyzujeme výstupy predstavujúce projekty základného výskumu, ale aj projekty vychádzajúce zo spolupráce s praxou, ako i so subjektmi verejnej správy. Nasledujúce tabuľky (Tab. 14 - 21) a grafy (Graf. 2 - 8) charakterizujú jednotlivé typy projektov, ako aj financie, ktoré boli v rámci týchto projektov získané na fakultu a na jednotlivé ústavy fakulty.

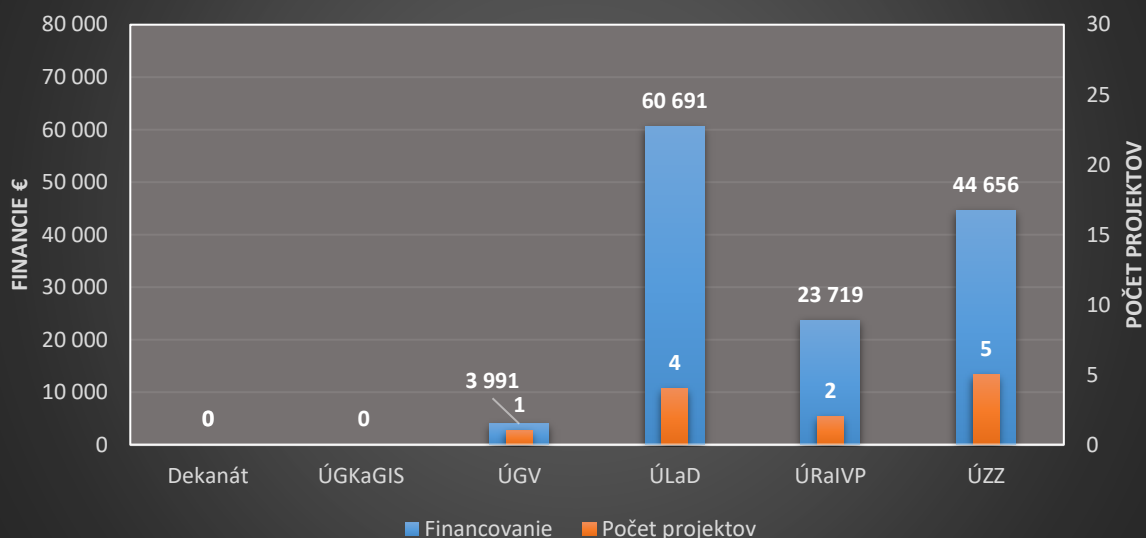
Tab. 14 Prehľad domácich projektov na FBERG – finančné prostriedky

Pracovisko	Finančné prostriedky v €								
	Výskumné aktivity (VA) od subjektov verejnej správy					Aktivity od iných subjektov			Spolu
	VEGA	APVV	KEGA	Iné	Spolu	Výskumné	Nevýskumné	Spolu	
Dekanát	0	3 987	0	0	3 987	0	0	0	3 987
ÚGKaGIS	0	16 121	33 648	0	49 769	7 417	0	7 417	57 186
ÚGV	3 991	5 898	0	16 000	25 889	68 140	1 960	5 100	95 989
ÚLaD	60 691	29 904	67 196	0	157 791	0	22 547	22 547	180 338
ÚRaIVP	23 719	57 926	17 355	20 087	119 087	0	0	0	119 087
ÚZZ	44 656	46 764	10 619	393 150	495 189	150	21 200	21 433	516 539
Spolu	133 057	160 600	128 818	429 237	851 712	75 707	45 707	121 414	973 126

Tab. 15 Prehľad domácich projektov na FBERG – počty projektov

Pracovisko	Počty projektov								
	Výskumné aktivity (VA) od subjektov verejnej správy					Aktivity od iných subjektov			Spolu
	VEGA	APVV	KEGA	Iné	Spolu	Výskumné	Nevýskumné	Spolu	
Dekanát	0	1	0	0	1	0	0	0	1
ÚGKaGIS	0	1	2	0	3	2	0	2	5
ÚGV	1	2	0	1	4	5	2	7	10
ÚLaD	4	2	5	0	11	0	32	32	43
ÚRaIVP	2	2	1	1	6	0	0	0	6
ÚZZ	5	6	2	2	15	1	6	7	22
Spolu	12	14	10	4	40	8	40	48	88

Počet projektov VEGA a ich financovanie na FBERG za rok 2021



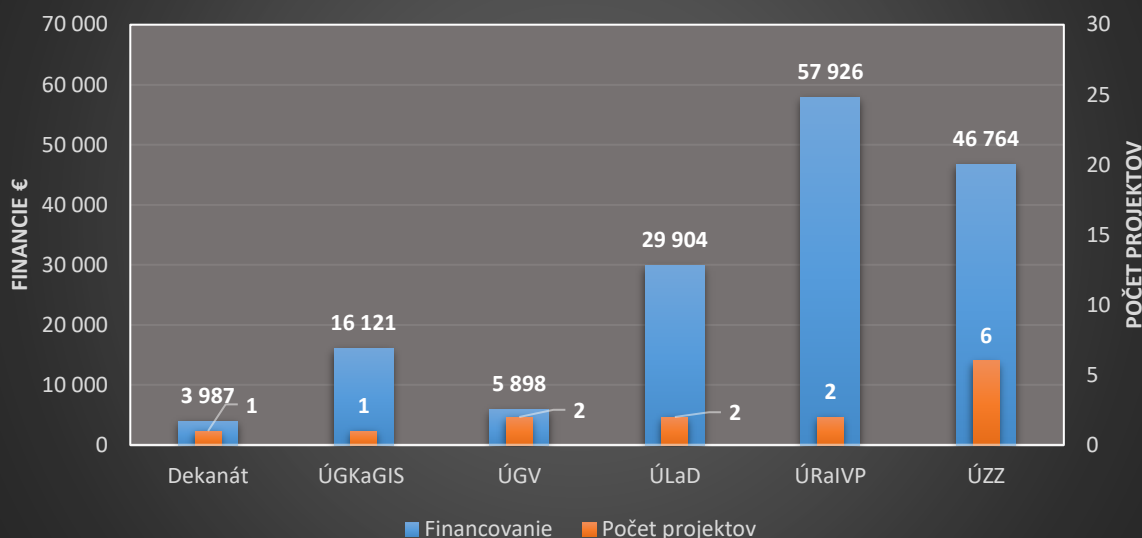
Graf 2 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy - VEGA
Spolu 12 projektov: 133 057 €

Tab. 16 Výskumné aktivity – VEGA projekty

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Reg. číslo projektu	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚGV	doc. Mgr. J. Kondela, PhD.	1/0585/20	Výskum aplikácie milisekundového časovania na znižovanie negatívnych účinkov seizmických vln generovaných výbuchom	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	3 991
ÚLaD	doc. Ing. Ľ. Ambriško, PhD., ING.PAED.IGIP.	1/0429/18	Experimentálny výskum napäťovo-deformačných stavov u gumových kompozitov používaných pri ťažbe a spracovaní surovín	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	18 367
ÚLaD	prof. Ing. G. Fedorko, PhD., MBA	1/0600/20	Návrh digitálneho dvojčaťa pre výskum vybraných prevádzkových ukazovateľov hadicových dopravníkov v súlade s cleaner production s využitím experimentálnych meraní a simulačných prístupov	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	16 496
ÚLaD	doc. Ing. N. Mikušová, PhD.	1/0638/19	Výskum možností projektovania kontinuálnych systémov vnútropodnikovej dopravy s podporou experimentálnych metód a nástrojov virtuálnej reality	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	7 664

ÚLaD	prof. Ing. M. Straka, PhD.	1/0317/19	Výskum a vývoj nových smart riešení na báze princípov Industry 4.0, logistiky, 3D modelovania a simulácie pre zefektívnenie výroby v banskom a stavebnom priemysle	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	18 164
ÚRaIVP	RNDr. E. Fecková Škrabuľáková, PhD.	1/0264/21	Aplikovanie moderných metód pri analýze a modelovaní technologických a ďalších procesov používaných pri získavaní a spracovaní zemských zdrojov s cieľom ich optimalizácie	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	11 846
ÚRaIVP	prof. Ing. I. Petráš, DrSc.	1/0365/19	Výskum a vývoj moderných metód, algoritmov a prostriedkov pre modelovanie, analýzu, simuláciu a riadenie objektov a procesov	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	11 873
ÚZZ	Ing. M. Beer, PhD.	1/0290/21	Štúdium správania sa heterogénnych štruktúr na báze PCM látok a kovových pien vo funkcii akumulátorov tepla s aplikačným potenciálom v technológiách získavania a spracovania zemských zdrojov	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	3 567
ÚZZ	doc. Mgr. M. Kaňuchová, PhD.	2/0055/19	Mechanosyntéza a štúdium minerálov na báze komplexných oxidov ako vhodných komponentov zariadení pre výrobu energie s minimálnym negatívnym dopadom na životné prostredie	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	3 686
ÚZZ	doc. Ing. S. Khouri, PhD.	1/0797/20	Kvantifikácia vplyvov environmentálnej záťaže regiónov Slovenska na zdravotno-sociálny a hospodársky systém krajiny	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	14 461
ÚZZ	doc. Ing. P. Peterka, PhD.	1/0075/20	Viacosové namáhanie banských ťažných lán v kladkostrojových systémoch	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	6 477
ÚZZ	doc. Ing. M. Šofranko, PhD.	1/0588/21	Výskum a vývoj nových metód na báze princípov modelovania, logistiky a simulácie pri riadení interakcie procesov dobývania suroviny a zakladania ťažobných blokov s ohľadom na ekonomickú efektívnosť a bezpečnosť ťažby surovín	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)	16 465
SPOLU (v EUR)					133 057

Počet projektov APVV a ich financovanie na FBERG za rok 2021



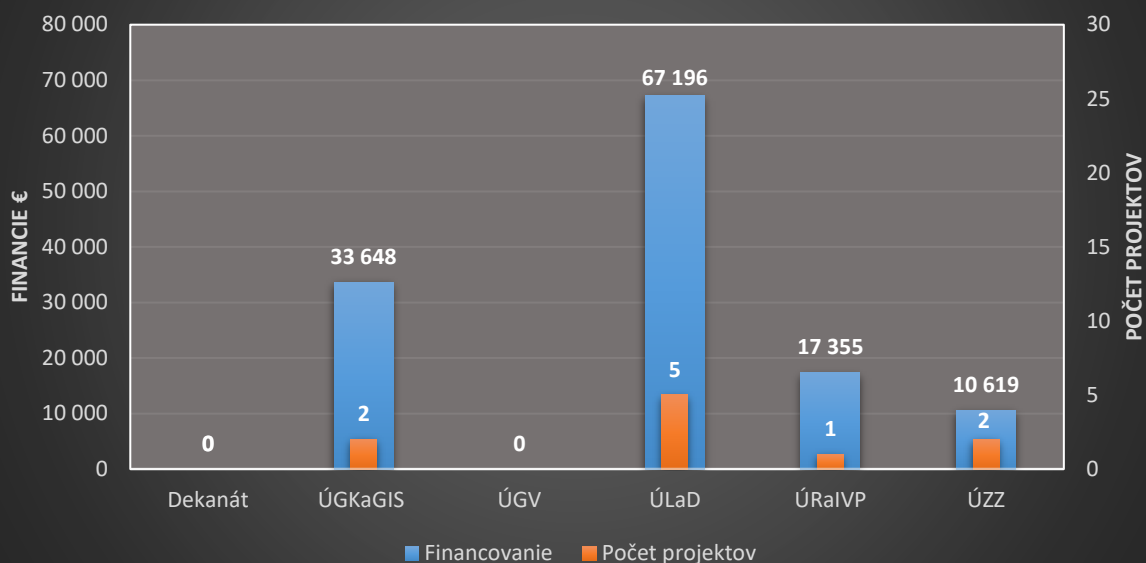
Graf 3 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy - APVV
Spolu 14 projektov: 160 600 €

Tab. 17 Výskumné aktivity – APVV projekty

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
Dekanát	Ing. T. Pavlík, PhD.	PP-H-EUROPE-21-0039	RIS-Internship. RIS intership programme: broadening University - business Cooperation	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	3 987
ÚGKaGIS	doc. Ing. P. Bliščan, PhD.	APVV-18-0351	Hodnotenie rizika výskytu parazitoozón metódami multikriteriálnej analýzy	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	16 121
ÚGV	Mgr. V. Budinský, PhD.	SK-PL-18-0018	Procesy formujúce delty v horských plesách: príklad Zeleného Kežmarského plesa (Slovensko)	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	1 900
ÚGV	prof. Ing. Juraj Janočko, CSc.	PP-H-EUROPE-21-0042	Building Enterprise Network in Africa	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	3 998
ÚLaD	prof. Ing. G. Fedorko, PhD., MBA	SK-SRB-18-0053	Podnikateľské hry - rozvoj aktívnych a inovatívnych výučbových a výcvikových metód určených pre vzdelávanie v oblasti logistiky a podnikania	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	2 000
ÚLaD	prof. Ing. D. Marasová, CSc.	APVV-18-0248	Inteligentné pásové dopravníky	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	27 904

ÚRaIVP	prof. RNDr. I. Podlubný, DrSc.	APVV-18-0526	Výskum a vývoj pokročilých metód , algoritmov a prostriedkov pre matematické modelovanie, analýzu, syntézu, simuláciu a návrh riadiacich systémov technologických objektov a procesov	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	51 937
ÚRaIVP	prof. Ing. I. Petráš, DrSc.	PP-H-EUROPE-21-0043	Fractional order elements and electrical circuits for future electronics and industrial automation	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	5 989
ÚZZ	doc. Ing. L. Bednárová, PhD.	APVV-20-0076	Odpady a stavby - modelovanie efektívnosti alternatívnych možností spolupráce správnych orgánov	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	3 472
ÚZZ	doc. Ing. L. Bednárová, PhD.	PP-H-EUROPE-21-0041	RM-challenge and hub. RawMat challenge & rawMat hub, building RIS RM innivation ecosystems	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	7 995
ÚZZ	prof. Ing. B. Gavurová, PhD., MBA.	APVV-17-0360	Multidimenzionálna analýza signifikantných determinantov efektívnosti verejného obstarávania s dôrazom na aplikáciu Health Technology Assessment v procese prípravy obstarávania	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	19 307
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	PP-H-EUROPE-21-0038	Dynamic ore sorting of polymetallic stockpiles	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	7 993
ÚZZ	doc. Ing. Z. Šimková, PhD.	PP-H-EUROPE-21-0035	Raw materials value chain	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	3 999
ÚZZ	doc. Ing. Z. Šimková, PhD.	PP-H-EUROPE-21-0040	Economic potential of significant mineral deposits in Eastern Europe	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	3 998
SPOLU (v EUR)					160 600

Počet projektov KEGA a ich financovanie na FBERG za rok 2021

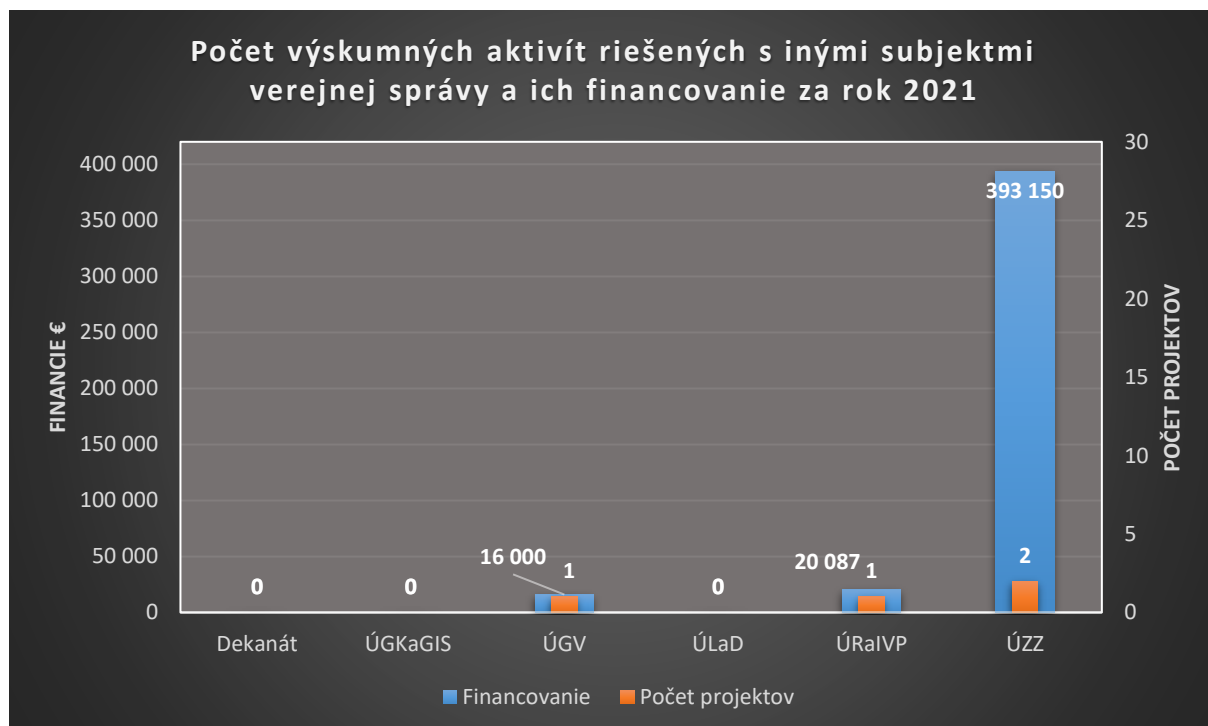


Graf 4 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy – KEGA
Spolu 10 projektov: 128 818 €

Tab. 18 Výskumné aktivity – KEGA projekty

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚGKaGIS	doc. Ing. P. Blišťan, PhD.	055TUKÉ-4/2021	Vedecké a edukačné centrum pokročilých GIS technológií so zameraním na podporu kombinovaných a dištančných metód vzdelávania	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	17 488
ÚGKaGIS	doc. Ing. K. Pukanská, PhD.	004TUKÉ-4/2019	Vedecké a edukačné centrum pre diaľkový prieskum Zeme so zameraním na využívanie e-learningových prístupov vo vzdelávaní	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	16 160
ÚLaD	doc. Ing. A. Rosová, PhD.	006TUKÉ-4/2019	Transfer poznatkov výskumu z oblasti logistiky do prípravy inovatívnych učebných materiálov pre vybrané študijné jednotky novoakreditovaného študijného programu „Komerčná logistika“	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	18 586
ÚLaD	doc. Ing. M. Malindžáková, PhD.	017TUKÉ-4/2019	Tvorba modulárneho systému synergického spolupôsobenia trvalo udržateľného rozvoja a spoločenskej zodpovednosti podniku	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	5 397

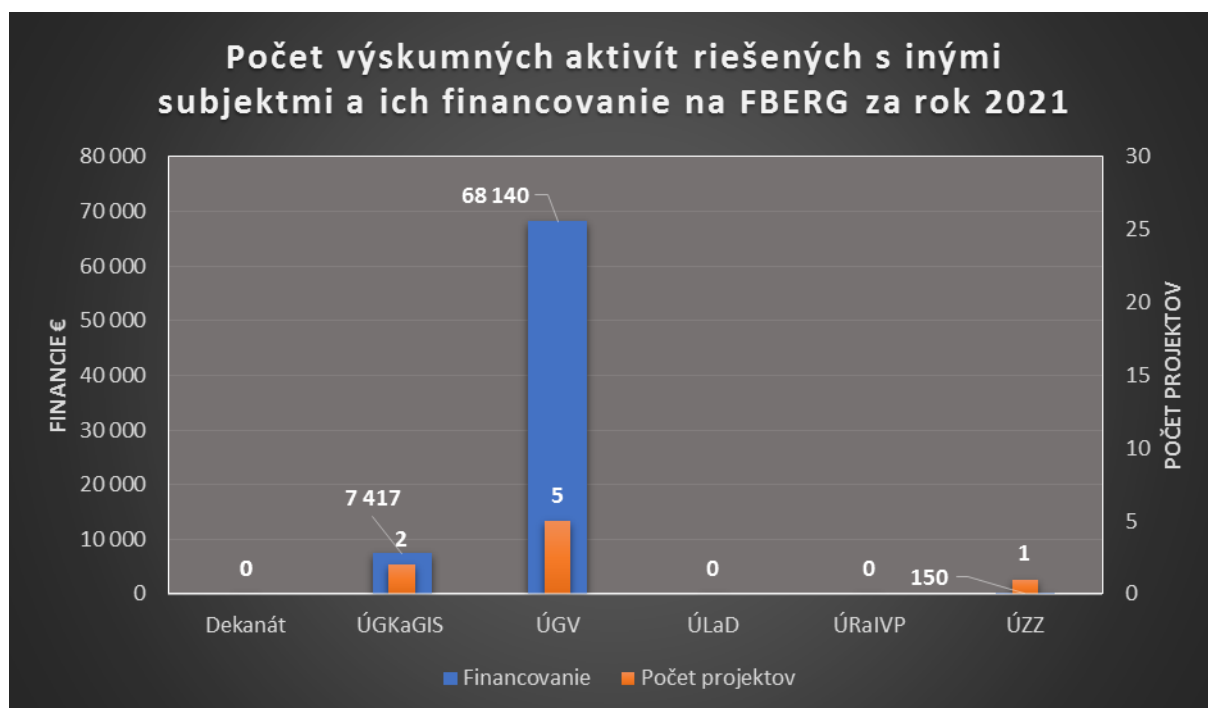
ÚLaD	prof. Ing. M. Straka, PhD.	016TUKE-4/2020	Projekty aplikovaného výskumu ako prostriedok pre vývoj nových modelov vzdelávania v študijnom programe priemyselná logistika	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	17 197
ÚLaD	doc. Ing. N. Mikušová, PhD.	049TUKE-4/2020	Implementácia inovatívnych prvkov do výučbového procesu logistiky s akceptáciou súčasných trendov a požiadaviek praxe	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	7 938
ÚLaD	prof. Ing. G. Fedorko, PhD., MBA	012TUKE-4/2019	Podpora výuky pre rozvoj kompetencií v oblasti logistiky v súlade s konceptom Industry 4.0 pomocou virtuálneho laboratória počítačovej simulácie	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	18 078
ÚRaIVP	doc. RNDr. J. Pócssová, PhD.	040TUKE-4/2021	Metóda active learning v inžinierskom vzdelávaní	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	17 355
ÚZZ	doc. Ing. T. Bakalár, PhD.	001UVLF-4/2020	Applied Ecology for University Students	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	5 669
ÚZZ	prof. Ing. R. Rybár, PhD.	048TUKE-4/2021	Univerzálna vzdelávaco – súťažná platforma	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)	4 950
SPOLU (v EUR)					128 818



*Graf 5 Počet a financovanie VA od subjektov verejnej správy - iné
Spolu 4: 429 237 €*

Tab. 19 Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy – iné

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚGV	prof. Ing. J. Janočko, CSc., Dr. scient.	35/101501/21	Výskum surovínového potenciálu na území KSK z hľadiska najvýznamnejších potrieb priemyslu a špecifikáciu vplyvov banského priemyslu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva	Košický samosprávny kraj	16 000
ÚRaIVP	prof. RNDr. I. Podlubný, DrSc.	I-16-001-00	Fractional-order systems and fractional-order controllers	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	20 087
ÚZZ	doc. Ing. B. Kršák, PhD.	30/101401/19	Vývoj interaktívneho business intelligence systému na podporu komplexného rozhodovania a plánovania v trhových podmienkach cestovného ruchu	Košický samosprávny kraj	3 150
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	125/2020-2060-3410-14/B	Finančné prostriedky určené na technologické dovybavenie testovacej technológie pre spracovanie surovín, získavanie drahých kovov a kritických nerastných surovín	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	390 000
SPOLU (v EUR)					429 237

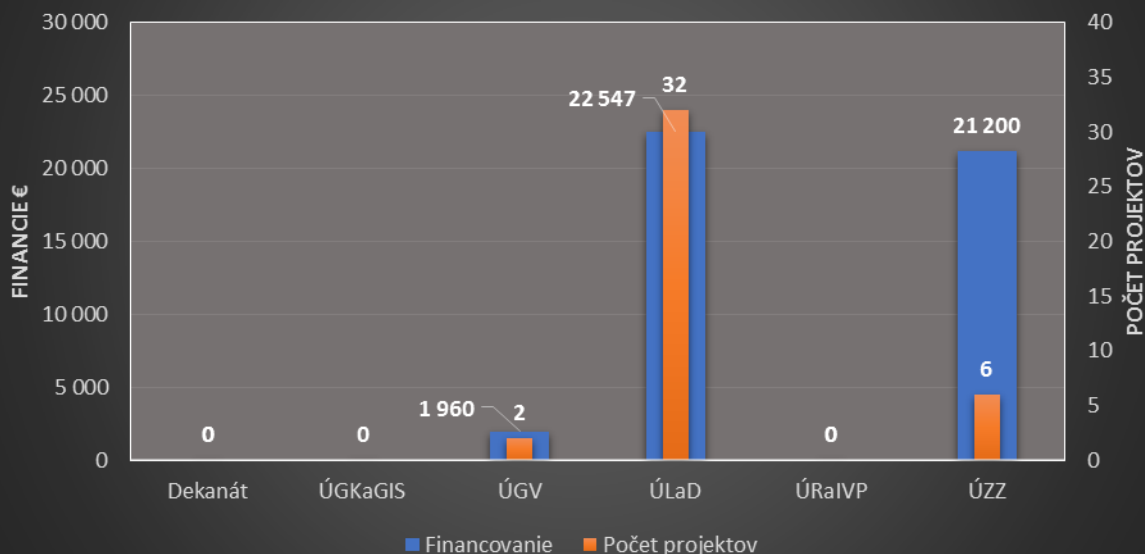


Graf 6 Počet a financovanie VA od iných subjektov
Spolu 8: 75 707 €

Tab. 20 Výskumné aktivity od iných subjektov

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚGKaGIS	doc. Ing. Ľ. Kovanič, PhD.	34/101301/19	Geodetické merania pre technické riešenie priestorovej identifikácie a stanovenie geometrických parametrov technologickej vrstvy konsolidovaného rozpojeného materiálu (podušky) nad bariérnym pilierom v Mikovskej časti magnezitového ložiska SMZ, a.s. Jelšava.	Slovenské magnezitové závody, akciová spoločnosť, Jelšava	4 500
ÚGKaGIS	doc. Ing. K. Pukanská, PhD.	P-101-0016/20	Analýza podkrovnej časti bytového domu Staré Solisko v Poprade ako súčasť riešenia projektu VEGA č.1/0844/18	IKOONA Construction s.r.o.	2 917
ÚGV	doc. Ing. S. Jacko, PhD.	P-101-0037/19	Geologické práce súvisiace s vyhľadáním, realizáciou a vybudovaním zdroja geotermálnej energie	GeoSurvey, s.r.o.	65 000
ÚGV	doc. Mgr. J. Kondela, PhD.	P-101-0017/21	Meranie a posúdenie dopadu vyvolanej technickej seizmicity pri trhacích prácach na inžinierske siete a na individuálnu zástavbu (rodinne domy) v blízkosti banskej prevádzky - lom Malá Vieska	CARMEUSE Slovakia s.r.o.	770
ÚGV	doc. Mgr. J. Kondela, PhD.	P-101-0017/21	Meranie a posúdenie dopadu vyvolanej technickej seizmicity pri trhacích prácach na inžinierske siete a na individuálnu zástavbu (rodinne domy) v blízkosti banskej prevádzky - lom Trebejov	CARMEUSE Slovakia s.r.o.	770
ÚGV	prof. RNDr. B. Pandula, PhD.	P-101-0053/17	Meranie a posúdenie dopadu vyvolanej technickej seizmicity pri trhacích prácach na inžinierske siete a na individuálnu zástavbu (rodinne domy) v blízkosti banskej prevádzky - lom Včeláre	CARMEUSE Slovakia s.r.o.	790
ÚGV	prof. RNDr. B. Pandula, PhD.	P-101-0053/17	Meranie a posúdenie dopadu vyvolanej technickej seizmicity pri trhacích prácach na inžinierske siete a na individuálnu zástavbu (rodinne domy) v blízkosti banskej prevádzky - lom Gombasek	CARMEUSE Slovakia s.r.o.	810
ÚZZ	doc. Mgr. M. Kaňuchová, PhD.	P-101-0035/21	Analýza povrchu vzorky Ag ₂ Se pomocou metódy XPS	Ústav geotechniky SAV	150
SPOLU (v EUR)					75 707

Počet nevýskumných aktivít riešených s inými subjektmi a ich financovanie na FBERG za rok 2021



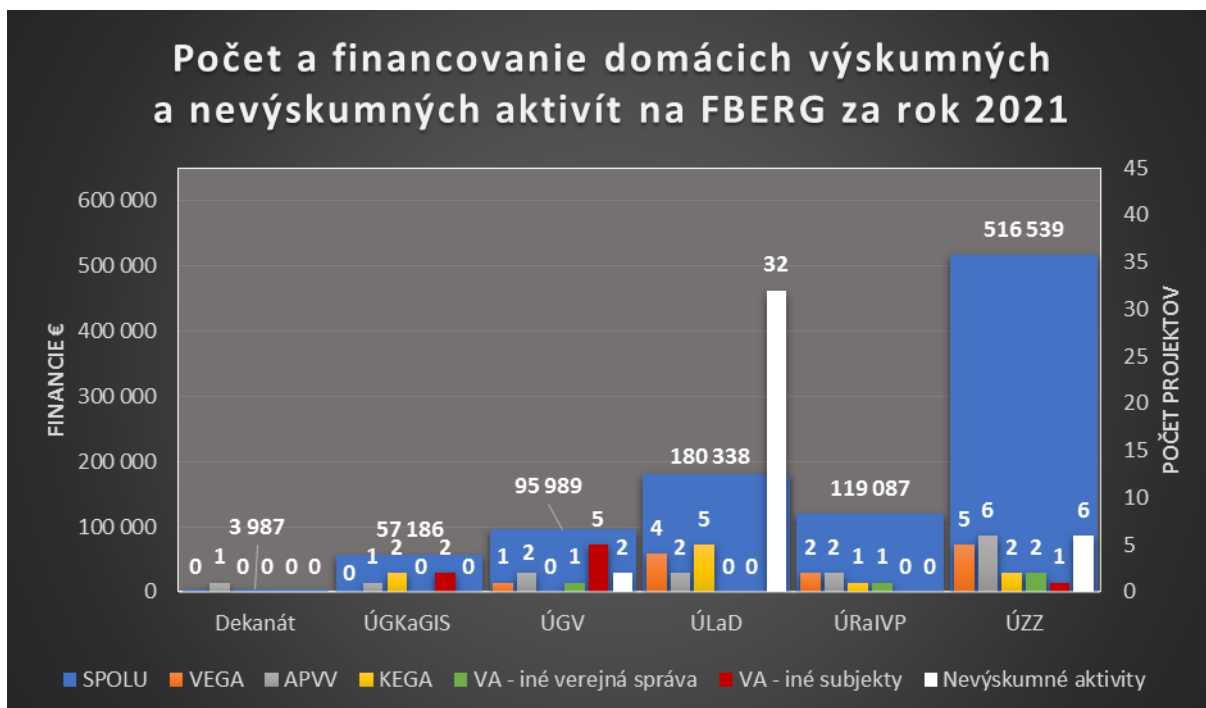
Graf 7 Počet a financovanie nevýskumných aktivít od iných subjektov
Spolu 40: 45 707

Tab. 21 Nevýskumné aktivity od iných subjektov

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚGV	prof. RNDr. B. Pandula, PhD.	P-101-0053/17	Posudok na Včeláre - Západ 2021	CARMEUSE Slovakia s.r.o.	960
ÚGV	doc. Ing. L. Tometz, PhD.	P-101-0007/21	Kurima - vplyv ťažby štrkopieskov na miestne vodárenské zdroje - hydrogeologický posudok	OR PZ Bardejov	1 000
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0035/20	Údržba a servis zdvíhacích a manipulačných strojov	SLOVEO a.s.	748
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0002/21	Defektoskopická kontrola kladkostrojových lán DIR 3009 a BIR 8005	Nafta a.s.	596
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0003/21	Defektoskopická kontrola kladkostrojových lán súpravy GVS 3070 na sonde Láb 71	Nafta a.s.	589
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0004/21	Vykonanie NDT kontroly nosných lán LD Skalnaté Pleso - Lomnický štít	Tatry mountain resorts, a.s.	428
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0005/21	Vykonanie defektoskopickej kontroly	AM Gonvarri SSC Slovakia s.r.o.	1 387
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0008/21	Ťahová skúška viazacieho pásu	BOPE Steel s.r.o.	250
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0009/21	Defektoskopia nosných lán žeriavov	Slovenské elektrárne a.s.	2 348

ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0010/21	Defektoskopická kontrola lana	AM Gonvarri Nitra, s.r.o.	501
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0011/21	Nedeštruktívna skúška lán na I. a II. Úklonnej šachte v bani Rozáli	Slovenská banská, spol.s r.o.	250
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0012/21	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán - Východná jama lano T 32 T 33	HBP, a.s.	205
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0013/21	Nedeštruktívna kontrola lán na ČKD B 4009, K 6008 a 2K 2508	HBP, a.s.	528
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0014/21	Vykonanie defektoskopickéj kontroly	AM Gonvarri SSC Slovakia s.r.o.	327
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0015/21	Celková skúška ťahom na výrobku hák a na výrobku tiahlo	TREVA s.r.o.	720
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0016/21	Defektoskopická skúška dopravných oceľových lán na lyžiarskych vlekoch	SWAM s.r.o.	700
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0018/21	Deštrukčné skúšky a mikroskopická analýza	Letecké opravovne Trenčín, a.s.	480
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0019/21	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana súpravy GVS 3070 a DIR 3009	Nafta a.s.	596
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0021/21	Defektoskopická kontrola mostových žeriavov	Euro Office + s.r.o.	1 335
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0022/21	Nedeštruktívna skúška lán na I. a II. úklonnej šachte v bani Rozália	Slovenská banská, spol.s r.o.	250
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0023/21	Nedeštruktívna kontrola lán na ťažkej polohe ZZ 40 - 001 hlavný + pomocný zdvih a ZZ 40 - 002 hlavný a pomocný zdvih	Slovenská plavba a prístavy a.s.	999
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0024/21	Defektoskopická kontrola lana na lyžiarskych vlekoch VL1000, DOUBLE a EPV 300	Lyžiarsky klub Baba - Pezinok	300
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0025/21	Defektoskopická skúška zvarov na závesných miestach	Slovenská plavba a prístavy a.s.	515
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0026/21	Školenie o oceľových lanách	TATRALIFT a.s.	2 282
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0027/21	Skúšky tiahel	TREVA s.r.o.	320
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0029/21	Trhacia skúška lana priemeru 30 mm	Slovenská banská, spol. s r.o.	1 295
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0030/21	Defektoskopia dopravného lana lanovej dráhy Doppelmayr 4 CLD/B v Hodruši - Hámre	Salamandra resort a.s.	350
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0031/21	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán - Východná jama lano T 32 T 33	HBP, a.s.	205
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0032/21	Nedeštruktívna kontrola lán na ČKD B 4009, K 6008 a 2K 2508	HBP, a.s.	528

ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0033/21	Kalibrácia prístroja MAG pre nedeštruktívnu kontrolu oceľových lán	Tatry mountain resorts a.s.	155
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0038/21	Vykonanie defektoskopickéj skúšky na TS Hana 2500 B, baňa Mária, Rožňava	TRATEC s.r.o.	486
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0039/21	NDT kontrola nosných lán lanovej dráhy Skalnaté Pleso - Lomnický štít	Tatry mountain resorts a.s.	382
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0040/21	Kontrola stavu oceľových konštrukcií lanovej dráhy Skalnaté Pleso - Lomnický štít	Tatry mountain resorts a.s.	1 870
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	P-101-0041/21	NDT kontrola lán LD Skalnaté Pleso - Lomnický štít	Tatry mountain resorts a.s.	622
ÚZZ	doc. Ing. L. Bednárová, PhD.	P-101-0032/20	Návrh manuálu riadenia prijímania a adaptácie pracovníkov v spoločnosti P.O.CAR, s.r.o.	PO CAR s.r.o	583
ÚZZ	doc. Ing. L. Bednárová, PhD.	P-101-0034/20	Optimalizácia organizačnej štruktúry podniku a projekt manažmentu prijímania, výberu a adaptácie pracovníkov v podmienkach výrobného podniku ANIRA, s.r.o.	ANIRA, s.r.o.	417
ÚZZ	doc. Ing. P. Peterka, PhD.	33/101401/19	Vysokoškolské štúdium na FBERG TUKE kombinovanou metódou v dennej forme v študijnom programe prvého stupňa (bakalárske štúdium) technológie v naftárskom a plynárenskom priemysle, študijný odbor banská geológia a geologický prieskum	Nafta a.s.	10 600
ÚZZ	prof. Ing. J. Pinka, PhD.	P-101-0013/10	Školenie: „Zmáhanie tlakových prejavov pre zamestnancov POSaV“	Nafta a.s.	4 200
ÚZZ	prof. Ing. J. Pinka, PhD.	P-101-0013/10	Školenie "Zmáhanie tlakových prejavov pre zamestnancov POSaV"	Nafta a.s.	5 100
ÚZZ	prof. Ing. J. Pinka, PhD.	P-101-0013/10	Školenie "Zmáhanie tlakových prejavov pre zamestnancov POSaV"	Nafta a.s.	300
SPOLU (v EUR)					45 707



*Graf 8 Počet a financovanie domácich výskumných a nevýskumných aktivít na FBERG
Spolu 88: 973 126 €*

6.2. Medzinárodné projekty

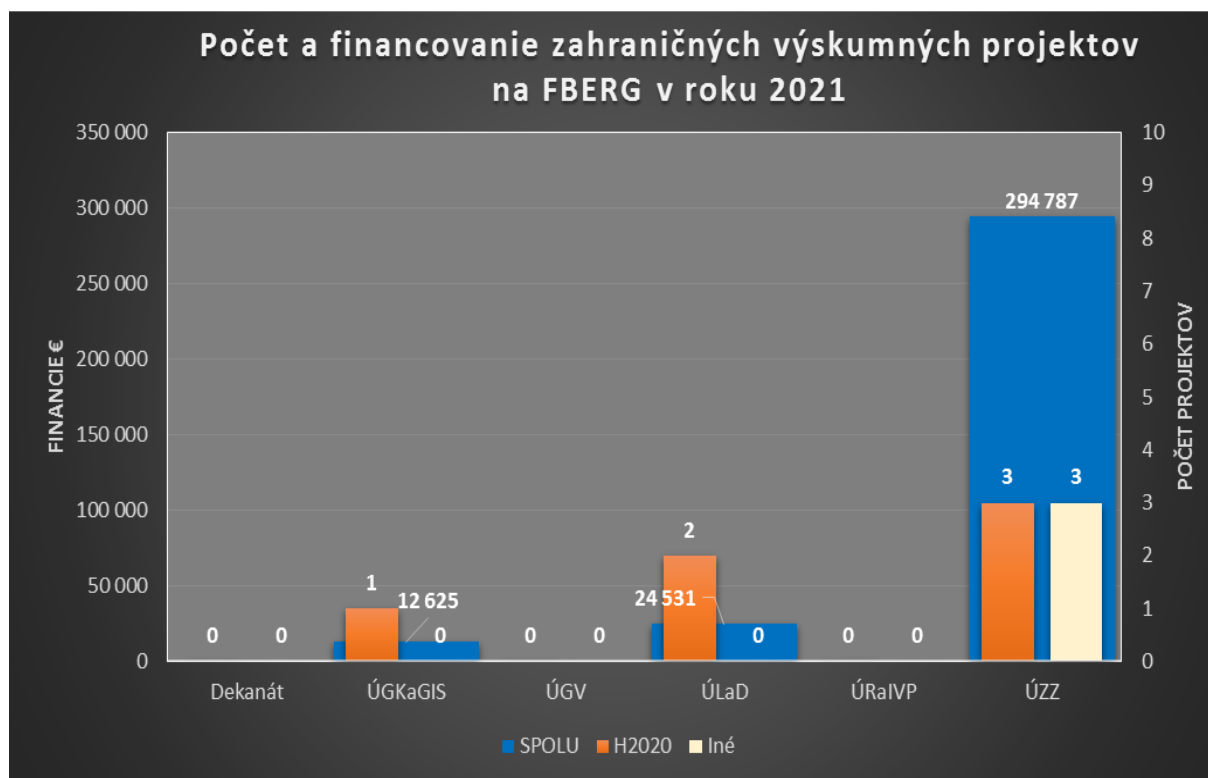
Táto časť analyzuje výstupy fakulty predstavujúce medzinárodné projekty rozčlenené do dvoch základných kategórií, ktorými sú výskumné a nevýskumné projekty. Nasledujúce tabuľky (Tab. 22 - 25) a grafy (Graf 9 - 10) charakterizujú jednotlivé typy projektov, ako aj financie, ktoré boli v rámci týchto projektov získané na fakultu a na jednotlivé ústavy fakulty.

Tab. 22 Zahraničné výskumné projekty financované v roku 2021

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚLaD	prof. Ing. M. Straka, PhD.	PHEIDIAS - AN INNOVATIVE HYDROMETALLURGICAL RECYCLING SYSTEM FOR PGMs RECOVERY	Horizont 2020	16 890
ÚLaD	prof. Ing. M. Straka, PhD.	INNOCAT - Innovative CRM substitution technology for public authorities' vehicle catalysts	Horizont 2020	7 641
ÚGKaGIS	doc. Ing. M. Bindzárová Gergeľová, PhD.	AgriHub CZ&SK	Horizont 2020	12 625
ÚZZ	Dr. h. c. prof. Ing. M. Cehlár, PhD.	MIREU - Mining and Metallurgy Regions of EU	Horizont 2020	22 938
ÚZZ	doc. Ing. M. Šofranko, PhD.	MineTALC - Backfill Mining Optimisation for Low- and Medium- Strength Deposits	Horizont 2020	148 989
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	BioLeach - BioLeach: Innovative Bio-treatment of RM	Horizont 2020	84 860
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	Laboratórne overenie flotácie Au rudy z polymetalického ložiska Zlaté Hory	DIAMO, s.p., ČR	18 000
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	Oponentský posudok k dielčej správe s výpočtom zásob preukazujúcim ložiskové nahromadenie nerastu Zlaté Hory – západ	DIAMO, s.p., ČR	2 000
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	Prevedenie analýzy materiálu (ťažobná hlušina) z úložného miesta ťažobného odpadu - odvalu Heřmanice	DIAMO, s.p., ČR	18 000
SPOLU (v EUR)				331 942

Tab. 23 Prehľad počtov a finančných prostriedkov zahraničných výskumných projektov na jednotlivých OJ FBERG

Pracovisko	Finančné prostriedky v €			Počty projektov		
	H2020	Iné	Spolu	H2020	Iné	Spolu
Dekanát	0	0	0	0	0	0
ÚGKaGIS	12 625	0	12 625	1	0	1
ÚGV	0	0	0	0	0	0
ÚLaD	24 531	0	24 531	2	0	2
ÚRaIVP	0	0	0	0	0	0
ÚZZ	256 787	38 000	294 787	3	3	6
Spolu	293 942	38 000	331 942	6	3	9



Graf 9 Počty, typy a financovanie zahraničných výskumných projektov na FBERG
Spolu 9: 331 942€

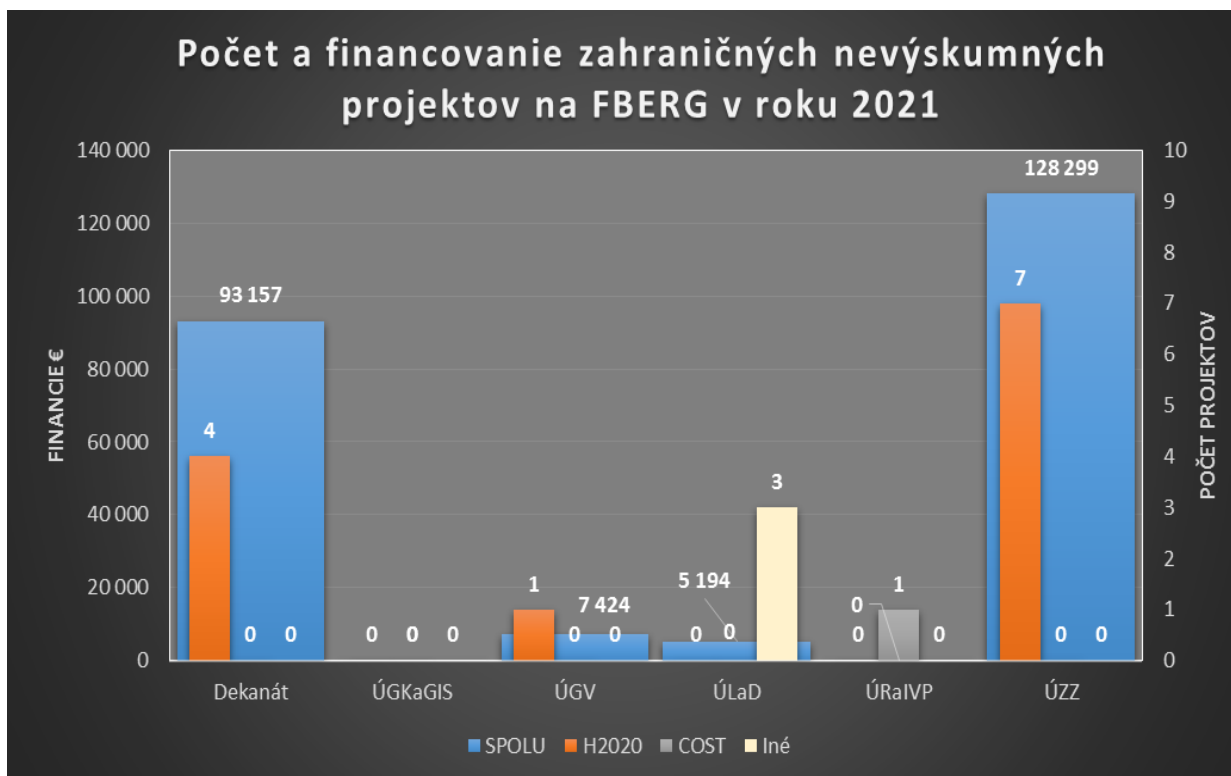
Tab. 24 Zahraničné nevýskumné projekty financované v roku 2021

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
Dekanát	Ing. T. Mudarri, PhD.	EnAct-SDGs -Enhancing the skills of ESEE RM students towards the achievement of SDGs	Horizont 2020	25 839
Dekanát	Ing. T. Pavlik, PhD.	DIMESEE-2. Dubrovnik International ESEE Mining School - Implementing innovations	Horizont 2020	3 954
Dekanát	Ing. T. Pavlik, PhD.	EIT RawMaterials Hub - RCK -Regional Center Košice (EIT RIS activity related to action line II)	Horizont 2020	48 230
Dekanát	Ing. T. Pavlik, PhD.	RIS Education & Entrepreneurship. RIS Education & Entrepreneurship (former ESEE Education initiatives and RIS BC&S combined)	Horizont 2020	15 135
ÚGV	Ing. Z. Babicová, PhD.	3DBRIEFCASE - Learning the use of minerals through non conventional and digital tools	Horizont 2020	7 424
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	Defektoskopická kontrola	objednávka	1 220
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	Oprava snímačej hlavy pre defektoskopiu oceľových lán - výmena magnetu	objednávka	2 754
ÚLaD	doc. Ing. J. Krešák, PhD.	Vykonanie defektoskopickéj kontroly lán	objednávka	1 220
ÚRaIVP	prof. RNDr. I. Podlubný, DrSc.	Fractional-order systems; analysis, synthesis and their importance for future design	COST CA15225	0
ÚZZ	doc. Ing. L. Bednárová, PhD.	RM@Schools-ESEE - RawMaterials@Schools-ESEE	Horizont 2020	23 125
ÚZZ	doc. Ing. L. Domaracká, PhD.	LIMBRA - Decreasing the negative outcomes of brain drain in the raw material sector	Horizont 2020	49 272

ÚZZ	doc. Ing. Ľ. Kozáková, PhD.	OpESEE - Open ESEE-Region Master for Maintenance Engineering	Horizont 2020	6 197
ÚZZ	doc. Ing. Ľ. Kozáková, PhD.	TrainESEEv.2 - Training trainers in East and Souteastern Europe	Horizont 2020	10 303
ÚZZ	doc. Mgr. M. Molokáč, PhD.	MineHeritage - Historical Mining – tracing and learning from ancient materials and mining techn	Horizont 2020	11 751
ÚZZ	doc. Ing. M. Sisol, PhD.	RMManager - RMManager. RawMaterials Manager Course	Horizont 2020	11 991
ÚZZ	Ing. Z. Šimková, PhD.	MC-CEMP -Masters course in circular economy for materials processing - collaborating, training and supporting RIS countries to transfer knowledge and develop capacity	Horizont 2020	15 659
SPOLU (v Eur):				234 075

Tab. 25 Prehľad počtov a finančných prostriedkov zahraničných nevýskumných projektov na jednotlivých OJ FBERG

Pracovisko	Finančné prostriedky v €				Počty projektov			
	H 2020	COST	Iné	Spolu	H 2020	COST	Iné	Spolu
Dekanát	93 157	0	0	93 157	4	0	0	4
ÚGKaGIS	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚGV	7 424	0	0	7 424	1	0	0	1
ÚLaD	0	0	5 194	5 194	0	0	3	3
ÚRaIVP	0	0	0	0	0	1	0	1
ÚZZ	128 299	0	0	128 299	7	0	0	7
Spolu	228 881	0	5 194	234 075	12	1	3	16



*Graf 10 Počty, typy a financovanie riešených zahraničných nevýskumných projektov na FBERG
Spolu 16: 234 075€*

6.3. Projekty zo štrukturálnych fondov EU

Na FBERG boli v roku 2021 riešené nasledovné projekty Európskych štrukturálnych a investičných fondov (EŠIF):

Tab. 26 Projekty Európskych štrukturálnych a investičných fondov

Pracovisko	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Kód výzvy - poskytovateľ financií	Pridelená suma v roku 2021 (v Eur)
ÚLaD	prof. Ing. G. Fedorko, PhD., MBA	Nové možnosti a prístupy optimalizácie v rámci logistických procesov v oblasti dopravy a dopravných systémov	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-06 Výskumná agentúra	33 580
ÚZZ	prof. Ing. D. Kudelas, PhD.	Výskum dopadov implementácie alternatívnych zdrojov energie do procesov energetického manažmentu priemyselných odvetví	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07 Výskumná agentúra	50 936
VRP	doc. Ing. J. Spišák, PhD.	Pokročilé technológie pre proces recyklácie hliníka	OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-12 Ministerstvo hospodárstva SR	87 456
SPOLU (v EUR)				171 972

6.4. Publikačná činnosť

Vybrané kategórie publikácií a ich počet na FBERG podľa výpisu z evidencie publikačnej činnosti TUKE obsahuje Príloha č. 1.

6.5. Ocenenia

Významné ocenenia pracovníkov a študentov FBERG, ktoré získali v roku 2021:

- Ocenenie Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) v roku 2021 získali:
 - prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD. (zlatá medaila)
 - prof. Ing. Ján Terpák, CSc. (Plaketa k 30 výročiu vzniku ZSVTS)
 - prof. Ing. Viliam Bauer, PhD. (strieborná medaila)
 - doc. Ing. Juraj Gašinec, PhD. (strieborná medaila)
 - prof. Ing. Daniela Marasová, CSc. (čestné uznanie)
 - doc. Ing. Milan Durdán, PhD. (čestné uznanie)

- Ocenenie Vedec roka v kategórii: Osobnosť medzinárodnej spolupráce za rok 2020 získal:
 - Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.

6.6. Habilitačné a inauguračné konania

Sumár habilitačných a inauguračných konaní na FBERG v roku 2021:

Habilitované konania:

- Ing. Iveta Cimboláková, PhD.
- Ing. Oľga Glova Végsöová, PhD.
- Ing. Ľudovít Kovanič, PhD.
- Ing. Zuzana Šimková, PhD.
- Ing. Tomáš Škovránek, PhD.

Inauguračné konania:

- doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.
- doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.
- doc. Ing. Marek Laciak, PhD.
- doc. Ing. Andrea Rosová, PhD.
- doc. Ing. Peter Tauš, PhD.

6.7. Doktorandské štúdium

V roku 2021 sa konalo na FBERG 23 obhajob, z toho 8 v dennej forme štúdia a 15 v externej forme štúdia.

Počet doktorandov k 31. 12. 2021:

denná forma: 25

externá forma: 53

Tab. 27 Počty doktorandov podľa ústavov k 31. 12. 2021

Ústav	Denná forma	Externá forma
Ústav geodézie, kartografie a geografických informačných systémov	1	2
Ústav geovied	3	3
Ústav logistiky a dopravy	6	14
Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov	1	0
Ústav zemských zdrojov	14	34
Spolu	25	53

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v akademickom roku 2021/2022

Tab. 28 Počet uchádzačov na doktorandské štúdium v akademickom roku 2021/2022

Študijný program	Denná forma	Externá forma	Spolu
Banská geológia a geologický prieskum	1	1	2
Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	0	1	1
Banské meračstvo a geodézia	1	3	4
Ekonomika zemských zdrojov	5	8	13
Mineralurgia a environmentálne technológie	2	2	4
Priemyselná logistika	4	1	5
Riadenie procesov	1	0	1
Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	0	0	0
Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	2	1	3
Využívanie a ochrana zemských zdrojov	3	2	5
Spolu	19	19	38

Tab. 29 Počet prijatých uchádzačov doktorandského štúdia na jednotlivé študijné programy v akademickom roku 2021/2022

Študijný program	Denná forma	Externá forma	Spolu
Banská geológia a geologický prieskum	1	1	2
Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	0	1	1
Banské meračstvo a geodézia	1	3	4
Ekonomika zemských zdrojov	3	6	9
Mineralurgia a environmentálne technológie	1	2	3
Priemyselná logistika	2	1	3
Riadenie procesov	1	0	1
Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	0	0	0
Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	1	1	2
Využívanie a ochrana zemských zdrojov	0	2	2
Spolu	10	17	27

7. Edičná činnosť

Prehľad publikácií vydaných Edičným strediskom FBERG

7.1. Monografie

1. Betuš Ľubomír, Betuš Miroslav
Slovenské národné povstanie v našom regióne
2. Kudelas Dušan
Aeroelastický efekt využiteľný na špecifických veterných zariadeniach pre využitie v podzemných priestoroch
3. Janošková Mária
Manažment zamestnávania
4. Horbaj Peter, Marasová Daniela, Andrejčák Imrich
Bioplyn a jeho využitie
5. Čech Jozef, Šofranko Marian
Ekonomická projekcia banského podnikania a možnosti ďalších aplikácií
6. Šaderová Janka
Navrhovanie skladovacích systémov – Aplikácia navrhovania logistických systémov
7. Kačmáry Peter
Metódy plánovania a prognózovania v komerčnej logistike
8. Čulková Katarína, Seňová Andrea
Finančná logistika podniku – s prípadovými štúdiami
9. Stričík Michal, Štofová Lenka
Modelovanie energetickej efektívnosti – smerovanie k uhlíkovej neutralite Slovenska
10. Pinka Ján
Jasnovidec alebo Šarlatán – Košická legenda Apik
11. Pinka Ján
Trhacie a performačné práce vo vrtoch
12. Pinka Ján, Sidorová Marina
Kogeneračné jednotky
13. Bednárová Lucia, Michalková Silvia
Vybrané aspekty verejného obstarávania
14. Rosová Andrea
Teória logistiky
15. Čulková Katarína, Seňová Andrea
Financial logistics of the industrial companies
16. Rosová Andrea
Komerčná logistika
17. Šaderová Janka, Šofranko Marian
Aktívne a pasívne prvky logistických reťazcov

18. Rosová Andrea
Logistika služieb
19. Seňová Andrea, Bednárová Lucia, Teplická Katarína
Spoločenská zodpovednosť a udržateľnosť podnikov ako predpoklad ich prosperity
20. Lukáč Jozef, Kudlová Zuzana
Financial analysis focused on the food industry
21. Kršák Branislav, Štrba Ľubomír, Csaba Sidor
CRM v cestovnom ruchu
22. Kršák Branislav, Štrba Ľubomír, Csaba Sidor
Inovačný manažment

7.2. Vysokoškolské učebnice

1. Štrba Ľubomír, Kršák Branislav, Baláž Bartolomej, Kolačkovská Jana, Lukáč Marián
Geoturizmus
2. Sisol Martin, Šimková Zuzana
Obehové hospodárstvo a jeho potenciál na Slovensku
3. Čech Jozef, Šofranko Marian
Ekonomika v životnom prostredí
4. Rybár Radim, Beer Martin, Kudelas Dušan, Gabániová Ľubomíra
Tradičné zdroje energie – Fosílna palivá
5. Pukanská Katarína, Bartoš Karol
Fotogrametria I
6. Seňová Andrea, Dugas Jaroslav
Startupy a ich využitie v praxi

7.3. Skriptá

1. Peterka Pavel
Úprava a spracovanie ropy a zemného plynu
2. Peterka Pavel
Ropa a plyn
3. Hronček Pavel, Weis Karol
Muzeológia a montánny turizmus II.
4. Bednárová Lucia, Šimková Zuzana
Strategický manažment zemských zdrojov II.
5. Bednárová Lucia, Šimková Zuzana
Strategický manažment zemských zdrojov I.
6. Jacko Stanislav, Farkašovský Roman
Geológia Európy
7. Čech Jozef, Šofranko Marian
Bezpečnostné problémy životného prostredia

8. Végsőová Olga, Betuš Miroslav
Civilná ochrana a krízové riadenie II.
9. Labant Slavomír, Gašinec Juraj, Rákay Štefan
Spracovanie a analýza meraní I.
10. Labant Slavomír, Rákay Štefan, Baran Michal
Spracovanie a analýza meraní II.
11. Bindzár Peter
Základy kombinovanej dopravy
12. Jacko Stanislav, Farkašovský Roman, Ščerbáková Barbora
Regionálna geologická stavby Západných Karpát

7.4. Dotlač

1. Kuzevičová Žofia
Základy aplikácie s programom ARCGIS
2. Rybár Radim
Aerodynamika veterných zariadení
3. Gergeľová Marcela
Programovanie
4. Rybár Radim
Tradičné zdroje energie
5. Rybár Radim
Solárna energia
6. Kovanič Ľudovít
Geodézia v podzemných priestoroch I.
7. Hurčíková Viera
Topografia
8. Marasová Daniela
Logistika dopravy
9. Rosová Andrea
Logistika nákupu a zásobovania
10. Pavolová Henrieta
Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
11. Pócssová Jana
Matematika 1
12. Pócssová Jana
Matematika I
13. Domaracká Lucia
Ekonomika podniku
14. Végsőová Olga
Nebezpečné látky

15. Rosová Andrea
Logistika odbytu
16. Šaderová Janka
Technické prostriedky logistiky
17. Sabová Janka
Geodézia I
18. Tometz Ladislav
Hydrogeológia
19. Jacko Stanislav
Zem a zemské zdroje
20. Labant Slavomír
Vybrané state z geodézie
21. Marasová Daniela
Lanová doprava
22. Krešák Jozef
Defektoskopia

7.5. Zborníky

1. **47. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných strojov**
Kolektív autorov
2. **Integrovaný vedecký park**
Kolektív autorov
3. **Študentská konferencia 2021**
Kolektív autorov
4. **Uplatnenie daňových výdavkov v podnikaní podľa zákona o dani z príjmov**
Kolektív autorov
5. **Towards Earth Resources Challenges of Automobile Industrie**
Kolektív autorov

8. Hospodárenie FBERG v roku 2021

Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len „fakulta“) hospodárila v roku 2021 ako súčasť verejnej vysokej školy – Technickej univerzity v Košiciach, podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a metodického usmernenia z MŠVVaŠ SR k vedeniu účtovníctva pre verejné vysoké školy používajúce finančný informačný systém SOFIA. Fakulta financovala svoje potreby z dotácií zo štátneho rozpočtu a mimorozpočtových zdrojov.

Hlavné skutočnosti, ktoré ovplyvnili v hodnotenom roku hospodárenie fakulty boli nasledovné:

1. Rozpis dotácie FBERG Technickej univerzity v Košiciach (ďalej „FBERG TUKE“) v roku 2021 pozostával z nasledovných podprogramov a prvkov:
 - a) podprogram 077 11 – Poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky vysokých škôl,
 - b) podprogram 077 12 – Vysokoškolská veda a technika, v tom:
 - prvok 077 12 01 – Prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj,
 - prvok 077 12 02 – Úlohy základného výskumu na vysokých školách iniciované riešiteľmi (VEGA),
 - prvok 077 12 05 – Úlohy výskumu a vývoja na vysokých školách pre rozvoj školstva (KEGA),
 - c) podprogram 077 15 – Sociálna podpora študentov vysokých škôl, v tom:
 - prvok 077 15 01 – Sociálne štipendiá, tehotenské štipendiá
 - prvok 077 15 02 – Motivačné štipendiá,
 - d) podprogram 06K11 – Úlohy výskumu a vývoja podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja.
2. Akademický senát Technickej univerzity v Košiciach na svojom zasadnutí dňa 20. mája 2021 schválil rozpis dotácie na bežné výdavky pre fakulty a ostatné pracoviská univerzity. Schválený rozpočet bežných výdavkov pre fakultu a jeho rozdelenie pre ústavy a dekanát následne schválil Akademický senát FBERG TUKE na svojom zasadnutí dňa 28. mája 2021. Kapitálové výdavky neboli rozpočtované.
3. Mimo dotačných prostriedkov používala fakulta aj nedotačné zdroje v súlade s objektívnymi požiadavkami na výučbu, zabezpečenie prijímacieho konania a s potrebami rozvoja fakulty. Išlo najmä o poplatky za prijímacie konanie, poplatky spojené so štúdiom a školné.
4. V súlade s Metodickým pokynom kvestora č. 1/2009 si fakulta splnila povinnosť 10 % odvodu zo školného za nadštandardnú dĺžku štúdia a pri súbehu štúdia do štipendijného fondu univerzity, ktorý bol vo výške **3 875,50 €** a v rovnakej sume bol vytvorený štipendijný fond na fakulte.
5. Poskytnutá dotácia bola použitá v súlade so zámermi a cieľmi programov, podprogramov a prvkov, z ktorých sú tieto dotácie financované, pri dodržaní záväzných ukazovateľov a zásady hospodárnosti, účelnosti a efektívnosti.

8.1. Hospodársky výsledok za rok 2021

Výkaz ziskov a strát je prehľadom celkových zúčtovaných výnosov a nákladov fakulty za rok 2021 a vyčíslenia hospodárskeho výsledku.

Výkaz uvádza prehľad zúčtovaných nákladov za rok 2021 v členení na:

- hlavnú činnosť vo výške 6 903 919 €,
- podnikateľskú činnosť vo výške 160 752 €

a prehľad zúčtovaných výnosov za rok 2021 v členení na:

- hlavnú činnosť vo výške 6 990 847 €,
- podnikateľskú činnosť vo výške 218 066 €.

Štruktúru nákladov a výnosov z hľadiska hospodárenia FBERG obsahuje Príloha č. 2 a Príloha č. 3.

V roku 2020 bol na FBERG TUKE vykázaný zisk vo výške 144 241 €, z toho:

- z hlavnej činnosti vo výške 86 928 €,
- z podnikateľskej činnosti vo výške 57 313 €.

Dotačné prostriedky, účelovo určené prostriedky a prostriedky z projektov sú zúčtované v rovnakej výške do nákladov a výnosov. Nevýčerpaná časť týchto finančných prostriedkov je časovo rozlíšená a prechádza do nasledujúceho účtovného obdobia. Čerpanie pridelených finančných prostriedkov na prevádzku, vedu a výskum na fakulte a jednotlivých pracoviskách obsahuje Príloha č. 4, Príloha č. 5, Príloha č. 6.

Do výnosov, ktoré ovplyvňujú výšku hospodárskeho výsledku v hlavnej činnosti vstupujú iba mimorozpočtové prostriedky, ako sú poplatky od študentov a samoplatcov, príjmy z projektov APVV, kde je fakulta spoluriešiteľom. Štruktúru vybraných nedotačných príjmov (2019 a 2020), ako i celkový sumár príjmov FBERG TUKE (2020) obsahuje Príloha č. 7 a Príloha č. 8.

Nákladmi ovplyvňujúcimi hospodársky výsledok hlavnej činnosti sú napr. propagácia štúdiá, cestovné, ISIC študentské karty, výplaty odmien a odvodov za externú výučbu, výdavky súvisiace so zápisom študentov, prijímacím konaním, ukončením štúdiá a pod.

Systém sociálnej podpory študentov na FBERG TUKE v roku 2021 obsahoval:

- sociálne štipendia vyplatené študentom zo štátnej dotácie,
- tehotenské štipendia vyplatené zo štátnej dotácie,
- motivačné štipendia vyplatené študentom zo štátnej dotácie,
- motivačné štipendia vyplatené študentom z vlastných zdrojov fakulty.

Objem vyplatených sociálnych štipendií z dotácie bol v roku 2021 vo výške 63 200 €. Počet študentov poberajúcich sociálne štipendium za rok 2021 bol 39. Priemerná výška sociálneho štipendia na jedného študenta bola 162 € na mesiac.

Výdavky na vyplatenie motivačných štipendií za dosiahnuté výsledky zo štátneho rozpočtu v roku 2021 boli celkovo vo výške 59 000 € a výdavky na odborové štipendia vo výške 53 000 €.

V roku 2021 boli fakulte poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu pre štipendistov vlády SR v rámci oficiálnej rozvojovej pomoci vo výške 5 015 €.

Zostatky na účtoch fakulty v Štátnej pokladnici k 31. 12. 2021 sú uvedené v Prílohe č. 9.

8.2. Čerpanie mzdových prostriedkov za rok 2021

Mzdové prostriedky (MP) z dotácie MŠVVaŠ SR

Akademický senát Technickej univerzity v Košiciach schválil na svojom zasadnutí dňa 12. mája 2021 rozpis rozpočtu na rok 2021 na organizačné jednotky Technickej univerzity v Košiciach (TUKE).

V štruktúre rozpočtu bežných výdavkov na rok 2021 bol schválený rozpis mzdových prostriedkov na jednotlivé organizačné jednotky TUKE, a to v súlade so Zmluvou o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu MŠVVaŠ SR na rok 2021. Na základe toho bol **záväzný objem MP pre FBERG TUKE na rok 2021** prípisom kvestora TUKE stanovený vo výške:

- na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov v rámci podprogramu
077 11 - Poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky vysokých škôl
vo výške **1 993 288 €**
- na výskumnú a vývojovú činnosť v rámci prvku
077 12 01 – Prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj
vo výške **1 452 729 €**

Program	077 – Vysokoškolské vzdelávanie a veda		
Podprogram, prvok	077 11 01	077 12 01	Spolu
Schválený rozpočet v roku 2021	1 993 288 €	1 452 729 €	3 446 017 €

Po úpravách v priebehu roka bol rozpočet mzdových prostriedkov na FBERG k 31. 12. 2021 nasledovný:

Program	077 – Vysokoškolské vzdelávanie a veda		
Podprogram, prvok	077 11 01	077 12 01	Spolu
Upravený rozpočet v roku 2021	3 018 197 €	307 889 €	3 326 086 €

Celkový objem vyplatených miezd zamestnancom fakulty z dotácie MŠVVaŠ za rok 2021 bol vo výške 3 341 083 €. V mesiaci november a december 2021 boli zamestnancom vyplatené odmeny podľa KZ 2021 v celkovej výške 61 066 €. Okrem rozpočtových mzdových prostriedkov boli na finančné ohodnotenie zamestnancov použité aj finančné prostriedky z iných zdrojov fakulty.

Čerpanie mzdových prostriedkov z dotácie MŠVVaŠ SR pre zamestnancov FBERG v roku 2021 obsahuje Príloha č. 10.

8.3. Majetok v správe FBERG TUKE k 31. 12. 2021

Tab. 30 Majetok v správe FBERG TUKE zatriedený podľa skupín a tried

Skupina	Suma v € k 31. 12. 2021
Dlhodobý hmotný majetok - trieda 2200 až 2301	9 322 513,19
Dlhodobý nehmotný majetok - trieda 1301	930 645,59
Iný hmotný majetok - trieda 3201	5 808,94
Drahé kovy	18 754,64
Drobný dlhodobý hmotný majetok - trieda 2801	48 692,51
Drobný hmotný majetok - trieda 9701	2 153 951,86
Drobný nehmotný majetok - software - trieda 9702	119 369,19
Spolu	12 599 735,92

Tab. 31 Vyradený majetok v správe FBERG TUKE za rok 2021

Skupina	Finančná čiastka v €
Dlhodobý hmotný majetok - triedy 2205	3 154,72
Drobný dlhodobý hmotný majetok - trieda 2801	1 346,11
Drobný hmotný majetok do 1 700,-€ - trieda 9701	14 922,19
Drobný nehmotný majetok do 2 400,-€ - softwér - trieda 9702	2 502,57
Spolu	21 925,59

Tab. 32 Vybavenie fakulty vo vybraných druhoch majetku k 31. 12. 2021

Položka	Počet kusov
PC zostavy	547
Notebooky a tablety	389
Tlačiarne	205
Dataprojektory	78
Skenery	6

8.4. Podnikateľská činnosť fakulty v roku 2021

Technická univerzita ako verejná vysoká škola je povinná účtovať náklady a výnosy zo svojej hlavnej aj podnikateľskej činnosti v zmysle Zákona o účtovníctve č. 431/2002 Z. z.

Podrobnosti o účtovných zásadách a účtovných metódach určujúcich spôsoby oceňovania a ich použitia, o zásadách pre tvorbu a zúčtovanie opravných položiek, odpisovaní, zásadách pre tvorbu a použitie rezerv, zásadách pre členenie majetku a záväzkov, zásadách pre vytváranie analytických účtov a analytickej evidencie, metódach a postupoch konsolidácie vo verejnej správe a účtovných sústavách určí Ministerstvo financií Slovenskej republiky opatrením.

Opatrenie vyhlasuje ministerstvo oznámením o jeho vydaní v Zbierke zákonov Slovenskej republiky a účtovná jednotka je povinná ho dodržiavať.

FBERG v rámci podnikateľskej činnosti zabezpečuje pre odberateľov rôzne odborné posudky, analýzy, vývojové prototypy, expertízy a iné služby v súlade so zákonom č. 172/1990 Zb. o VŠ, ako aj rekvalifikačné kurzy zamestnancov jednotlivých podnikov a vydávanie dokladov o kvalifikácii s celoštátnou pôsobnosťou.

Tab. 33 Uzavreté HZ a objednávky

	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Počet	47	50	40	52
Suma s DPH	206 168	477 973	90 928	125 779

Tab. 34 Vyfakturované HZ a objednávky

	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Počet	52	59	41	55
Suma s DPH	260 272	319 683	88 585	206 595

Tab. 35 Zúčtované /zrealizované/ HZ a objednávky

	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Počet	53	53	43	52
Suma s DPH	126 127	310 077	211 232	234 856

Tab. 36 Faktúry uhradené v roku 2021

Počet	54
Suma s DPH (€)	169 987

Celkové výnosy:	218 066 €
Náklady:	160 752 €
Hospodársky výsledok pred zdanením :	57 314 €

Štruktúru výnosov a nákladov v podnikateľskej činnosti za rok 2021 v zmysle Zákona o účtovníctve č. 431/2002 Z. z. obsahuje Príloha č. 2 a Príloha č. 3.

9. Záver

V akademickom roku 2020/2021 na FBERG ukončilo štúdium celkovo 382 študentov v dennej a externej forme štúdia. Z 845 záujemcov o štúdium sa do 1. ročníka akademického roka 2021/2022 zapísalo vo všetkých stupňoch a formách štúdia 607 študentov.

Záujem o štúdium na FBERG naďalej pretrváva. Propagácia bola v značnej miere ovplyvnená epidemickými opatreniami platnými na území SR v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19, a preto ďalšie propagačné aktivity boli realizované online formou.

Predĺženie termínu na podávanie prihlášok (do 31. 08. 2021) umožnilo fakulte získať ďalších 166 záujemcov o štúdium.

Zaznamenali sme nárast zapísaných zahraničných študentov (rok 2021 – 381 zahraničných študentov, rok 2020 – 294 zahraničných študentov, rok 2019 – 252 zahraničných študentov, rok 2018 – 180 zahraničných študentov, rok 2017 - 94 zahraničných študentov, rok 2016 – 33 zahraničných študentov). Najväčšiu skupinu predstavovali študenti z Ukrajiny.

Epidemické opatrenia platné na území SR v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19 zasiahli aj v akademickom roku 2020/2021 do procesu vzdelávania na našej fakulte. Výučba na celej TUKE prebiehala od 9. marca 2020 a rovnako aj v roku 2021 dištančnými metódami vzdelávania v priamej aj nepriamej výučbe. Z dôvodu vyššie spomínaných opatrení neboli organizované exkurzie pre študentov. Táto situácia sa zároveň dotkla aj študentských mobilit, ktoré začiatkom LS 2020 boli zrealizované, ale postupne vzhľadom na vývoj situácie aj prerušené.

V oblasti vedy a výskumu, so zameraním sa na domáce projekty, FBERG v roku 2021 navýšila svoj celkový podiel pri riešení grantových projektov VEGA, KEGA, APVV. V oblasti riešenia projektov v spolupráci s praxou a v spolupráci s verejnou správou došlo tiež k nárastu počtu riešených úloh ako aj celkových finančných prostriedkov.

Fakulta FBERG bola v roku 2021 naďalej aktívna aj v oblasti získavania a riešenia medzinárodných projektov z oblasti základného a aplikovaného výskumu, vzdelávania a širokej popularizácie problematiky nerastných surovín. Napriek sťaženým podmienkam v čase pandémie pokračovala výrazná aktivita smerom do zahraničia s cieľom zapojiť FBERG do medzinárodného diania. Medzi výrazné úspechy FBERG patrí zapojenie jej pracovníkov do orgánov Európskej komisie riešiacich legislatívu oblasti nerastných surovín v EÚ.

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan fakulty