

**NÁVRH INAUGURAČNEJ KOMISIE**  
**na vymenovanie doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., za profesora**  
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický**  
**prieskum**

Podľa § 5 ods. 6 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, Vedecká rada Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, na svojom zasadnutí dňa 25. 03. 2021, konaného prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie, uznesenie č. 6/2021, schválila inauguračnú komisiu a oponentov pre inauguračné konanie doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., za profesora, v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický prieskum.

**Predseda:**

prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr. Scient., FBERG TUKE

**Členovia:**

prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D., HGF VŠB – TU Ostrava

prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD., PrF UK Bratislava

Dr. h. c. Ing. Peter Čičmanec, PhD., HNB a. s. Prievidza

**Oponenti:**

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., FBERG TUKE

prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., Ústav geoniky AV ČR Ostrava

RNDr. Jozef Vozár, DrSc., Ústav vied o Zemi SAV Bratislava

Inauguračnej komisii a oponentom boli zaslané nasledovné relevantné materiály podľa vyššie citovanej vyhlášky:

- životopis,
- prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti,
- prehľad vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti,
- prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov uchádzača,
- zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad vyriešených vedecko-výskumných úloh, realizovaných technických projektov, vytvorených technických diel, preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí,
- plnenie kritérií pre habilitácie docentov a vymenúvanie profesorov.

Oponenti komplexne zhodnotili profil uchádzača a vyjadrili odporúčanie na vymenovanie doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický prieskum.

Materiály doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., sú podľa § 7 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor zverejnené na webovom sídle TUKE v záložke Inauguračné a habilitačné konania na odkaze:

<https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/fberg-inauguracne-konania/doc-ing-stanislav-jacko-phd.>

Podľa § 5 ods. 10 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor bol dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky zverejnený v denníku Pravda dňa 04. 05. 2021. Oznámenie o konaní inauguračnej prednášky bolo zverejnené na webovom sídle určenom ministerstvom školstva – na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach.

Inauguračná prednáška sa konala 20. 05. 2021 o 10.20 hod za prítomnosti členov VR FBERG TUKE, inauguračnej komisie a oponentov a bola vykonaná podľa § 108e ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostriedkami informačnej a komunikačnej technológie.

Inauguračná komisia pre vymenovanie doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., za profesora, podľa § 5 ods. 11 vyššie citovanej vyhlášky a podľa kritérií na získanie titulu profesor konštatuje, že menovaný spĺňa kritériá FBERG TUKE schválené VR TUKE. Na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia úrovne prednesenej inauguračnej prednášky celkovo zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača a predkladá Vedeckej rade FBERG TUKE tento návrh:

## I. Základné údaje o uchádzačovi

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., sa narodil v roku 1969 v Košiciach. Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 1993 štátnou záverečnou skúškou na Baníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach, v študijnom odbore Banská geológia a geologický prieskum, v študijnom programe Geoprieskum. V roku 2002 obhájil doktorandskú dizertačnú prácu vo vednom odbore „Banská geológia a geologický prieskum“ na Fakulte BERG Technickej univerzity v Košiciach. V roku 2007 habilitoval na tej istej fakulte v študijnom odbore „Banská geológia a geologický prieskum“. Inaugurant absolvoval viacero kurzov a školení, z ktorých je potrebné vyzdvihnúť predovšetkým medzinárodný kurz sekvenčnej stratigrafie na Karlovej univerzite v Prahe, ktorý absolvoval v roku 1999 a školenia zamerané na balansovanie seizmických rezov a ich vyhodnotenie absolvované v USA (Utah University) a SRN (Freiberg).

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., nastúpil v roku 2002 na Katedru geológie a mineralógie Fakulty BERG, Technickej univerzity v Košiciach ako vysokoškolský pedagóg. Od roku 2007 pôsobí na Ústave geovied FBERG ako docent, od roku 2014 ako riaditeľ tohto ústavu. Počas

celého pôsobenia bolo jeho vedecké zameranie orientované na geologický výskum a prieskum, predovšetkým v oblastiach štruktúrnej geológie, geotermálnych zdrojov a ložiskovej geológie ako doma, tak aj v zahraničí.

Profesionálnu aktivitu doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., dokumentujú aj jeho členstvá vo viacerých odborných a profesionálnych organizáciách – v rokoch 2009-2010 bol predsedom Geologickej Rady SR, člen predsedníctva Slovenskej banskej komory a predsedom viacerých komisií pri MŽP SR. Od roku 2016 je predsedom Asociácie geológov Slovenska. V rokoch 2009 a 2010 bol splnomocnencom vlády SR v medzinárodnej organizácii Interoceanmetal.

## **II. Zhodnotenie pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej oblasti**

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., počas svojho pôsobenia na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach zabezpečoval výučbu v 17 predmetoch s celkovým počtom 36 odučených semestrov. Počas svojej pedagogickej kariéry sa zaoberal najmä problematikou, ktorá bola aj ťažiskom jeho výskumu - oblasti štruktúrnej a regionálnej geológie, tektoniky sedimentárnych bazénov, neotektonickými procesmi a zemskými zdrojmi.

Počas svojho pedagogického pôsobenia na FBERG vytvoril nový študijný program 1. stupňa štúdia Geoprieskum so snahou lepšieho prepojenia akadémie s praxou. V danom programe zaviedol nové predmety Štruktúrno-geologický prieskum, Manažment geoprieskumu v praxi a Uplatnenie metód geoprieskumu v praxi. Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., sa angažoval aj vo viacerých medzinárodných edukačných projektoch zameraných na oblasť nerastných surovín (napr. Visegrad Raw Materials Ambassadors at Schools, ESSE Education Initiatives projektov EIT RM). V oblasti didaktiky sa spolupodieľal na vývoji didaktickej pomôcky pre výuku abiotické zložky životného prostredia EDURAW. Aktívne sa zapojil aj do budovania a rozvoja laboratórií v rámci Ústavu geovied.

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., je autorom jednej vysokoškolskej učebnice vydanéj v domácom vydavateľstve a dvoch skrípt.

Podieľal sa na príprave študijného programu „Banská geológia a geologický prieskum“ v III. stupni štúdia v rovnomennom študijnom odbore, kde je aj spolugarantom. Je súčasne aj spolugarantom práv pre habilitačné konania a inauguračné konania v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „Banská geológia a geologický prieskum“ na FBERG TUKE.

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., počas svojho pedagogického pôsobenia viedol 56 úspešne ukončených záverečných prác (bakalárske práce – 15, diplomové práce – 39, dizertačné práce – 2). Je členom komisií pre štátne skúšky na 1., 2. a 3. stupni štúdia.

### III. Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti - vedecký profil

Po ukončení inžinierskeho štúdia na Baníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach v roku 1993 nastúpil doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., na Geologický ústav Dionýza Štúra, kde ako mapujúci a štruktúrny geológ pracujúci vo viacerých regiónoch Slovenska získal vynikajúci základ pre svoju ďalšiu vedeckú kariéru. Výsledky svojho prvého rozsiahleho výskumu v oblasti Humenských vrchov zúročil vo svojej dizertačnej práci, kde pojednával o štruktúrnej stavbe tamojšej mezozoickej jednotky a ktorú úspešne obhájil v roku 2002. V tomto období zároveň pracoval ako spoluautor na viacerých mapových dielach a geologických projektoch základného výskumu, z ktorých niektoré patrili k najvýznamnejším geologickým projektom SR tohto obdobia.

Po príchode na Katedru geológie a mineralógie FBERG v roku 2002 sa doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., venoval základnému a aplikovanému geologickému výskumu predovšetkým v oblasti regionálnej a štruktúrnej geológie. Veľkú časť svojej aktivity venoval oblasti energetických surovín (oblasť naftovej geológie, podzemných zásobníkov plynu, geotermálnej energii) a oblasti abiotickej zložky životného prostredia. V oblasti štruktúrnej geológie sa venoval terciárnym sedimentárnym bazénom včítane zložitej štruktúry akrečnej prizmy vonkajšieho flyšového pásma. Vhodne využíval aplikáciu štruktúrnej geológie pre geologický prieskum zrudnení v rôznych regiónoch Slovenska. Mimo toho bol aktívny aj v oblasti uhľovodíkového prieskumu a vyhľadávani geotermálnych zdrojov. V geologickom prieskume na uhľovodíky, v spolupráci so spoločnosťou Nafta, a.s., sa podieľal na objavení troch ložísk zemného plynu na východe Slovenska. Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., je veľmi aktívny aj v oblasti geologického prieskumu zameraného na identifikáciu geotermálnych zdrojov. Aktívne sa podieľal na objavení niekoľkých ložísk geotermálnej energie na Slovensku. Ako prieskumný geológ pracuje aj v oblasti vyhľadávania ložísk nerudných surovín, ako na Slovensku, tak aj v zahraničí.

Aktuálne sa vo svojej vedeckej činnosti doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., venuje analýze štruktúrnej stavby karpatského orogénu a jej úlohy v tektono-sedimentárnom vývoju tejto oblasti. Ďalšou oblasťou jeho záujmu je prieskum geotermálnych zdrojov a ložísk nerastných surovín SR. Je potrebné zdôrazniť jeho úzke prepojenie s praxou, keďže výsledky jeho výskumu sú priamo uplatniteľné v priemysle.

Celkovo je resp. bol riešiteľom 14 projektov výskumného, 3 projektov edukačného, a 18 projektov s významným transferom výsledkov vedeckého výskumu do praxe financovaných externým odberateľom.

Výsledky dosiahnuté v oblasti výskumných projektov:

***Vedúci projektu VEGA:***

**Aplikácia geologických a geofyzikálnych metód pre optimalizáciu prieskumných a ťažobných nákladov uhľovodíkových ložísk vo východoslovenskom flyši.**

**Číslo projektu: 1/1128/04**

**Doba riešenia projektu: 2004/2006**

**Záverečné hodnotenie projektu: ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

***Spoluriešiteľ projektov VEGA:***

1. **Názov projektu: Determinácia tektoniky a eustatickej zmeny hladiny mora pre architektúru flyšových sedimentárnych sekvencií Karpát**

**Číslo projektu: 1/3061/06**

**Doba riešenia projektu: 2006/2008**

**Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie riešenia projektu**

2. **Názov projektu: Tektogenéza vnútrokarpatského paleogénneho bazénu na východnom Slovensku**

**Číslo projektu: 1/7389/20**

**Doba riešenia projektu: 2000/2002**

**Záverečné hodnotenie projektu: ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

3. **Názov projektu: Neotektonické štruktúry východného okraja interníd Západných Karpát**

**Číslo projektu: 1/2170/05**

**Doba riešenia projektu: 2005/2008**

**Záverečné hodnotenie projektu: ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

4. **Názov projektu: Získavanie plynu modernými ekologickými technológiami ťažby v súčasnosti ťažených aj neťažených ložísk uhlia na území Slovenska**

**Číslo projektu: 1/2164/05**

**Doba riešenia projektu: 2005/2007**

**Záverečné hodnotenie projektu: ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

5. **Názov projektu: Výskum aplikácie milisekundového časovania na znižovanie negatívnych účinkov seizmických vln generovaných výbuchom.**

**Číslo projektu: 1/0585/20**

**Doba riešenia: 2020 - pokračuje**

***Riešiteľ projektov štrukturálnych fondov:***

1. **Názov projektu: Nové detekčné metódy a technológie pre získavanie nekonvenčných energetických zdrojov Zeme**

**Číslo projektu: 26220220031**

**Doba riešenia projektu: 2009/2011**

**Aktivita projektu: Vyhľadanie ekonomicky využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska**

**Vedúci aktivity projektu: doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

**Záverečné hodnotenie projektu: ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

**Riešiteľ výskumno-aplikačných projektov:**

1. Názov projektu: **Regionálne geologické mapovanie Humenských a Vihorlatských vrchov v mierke 1:50 000**

Typ projektu: vedecko - aplikačný

Doba riešenia projektu: **1993/1998**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

2. Názov projektu: **Geologická mapa regiónu Nízke Beskydy - východná časť v mierke 1:25 000. Listy 38 - 122, 38 - 211 a 38 - 212.**

Typ projektu: vedecko - aplikačný

Doba riešenia projektu: **1999/2002**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

3. Názov projektu: **Súbor máp geologických faktorov životného prostredia, región Vranov - Strážske - Humenné v mierke 1:50 000.**

Typ projektu: aplikačný

Doba riešenia projektu: **2003/2005**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

4. Názov projektu: **Regionálne geologické mapovanie regiónu Spišskej Magury v M 1:50 000**

Typ projektu: vedecko - aplikačný

Doba riešenia projektu: **1998/2001**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

5. Názov projektu: **Tektogenéza sedimentárnych panvy Slovenska.**

Typ projektu: vedecko - aplikačný

Doba riešenia projektu: **2000/2002**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

6. Názov projektu: **Geologická mapa regiónu Nízke Beskydy - stredná časť v mierke 1:50 000**

Typ projektu: vedecko - aplikačný

Doba riešenia projektu: **2002/2004**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

**Riešiteľ medzinárodných projektov:**

1. Názov projektu: **Timing of Quaternary climatic oscillations in the Western Carpathians, Slovakia**

Číslo projektu: **3010739**

Doba riešenia projektu: **2001/2004**

Vedúci projektu: **Ing. Juraj Janočko, CSc./Ing. Stanislav Jacko, PhD**

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

2. Názov projektu: **Geological map of the outer Carpathians: Borderlands of Poland, Ukraine and Slovakia 1:200 000**

Doba riešenia projektu: **2002/2004**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

3. Názov projektu: **BioLeach**

Číslo projektu: **18259**

Doba riešenia projektu: **2019 - pokračuje**

Záverečné hodnotenie projektu: **v riešení**

4. Názov projektu: **Visegrad Raw Materials Ambassadors at Schools**

Číslo projektu: **21810300**

Spoluriešiteľ projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

5. Názov projektu: **MineTalc**

Číslo projektu: **19007**

Doba riešenia projektu: **2020 - pokračuje**

Záverečné hodnotenie projektu: **v riešení**

6. Názov projektu: **3DBriefcase**

Číslo projektu: **19010**

Doba riešenia projektu: **2020 - pokračuje**

Záverečné hodnotenie projektu: **v riešení**

7. Názov projektu: **RM@schools**

Číslo projektu: **19069**

Doba riešenia projektu: **2020 - pokračuje**

Záverečné hodnotenie projektu: **v riešení**

### ***Riešiteľ projektov pre prax:***

1. Názov projektu: **Vyhľadanie zdroja geotermálnej energie pre Košický samosprávny kraj v prieskumnom území Čižatice**

Doba riešenia projektu: **od 2019 – v riešení**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **v riešení**

2. Názov projektu: **Hydrogeologický prieskum za účelom výskumu a vyhľadania podzemných vôd v areáli rekreačného areálu Anička v Košiciach**

Doba riešenia projektu: **2018**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

3. Názov projektu: **Výskum a expertízne posúdenie ložiska perlitu Lehôtka pod Brehmi.**

Doba riešenia projektu: **2018**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: **doc. Ing. Peter Blišťan, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

4. Názov projektu: **Výskum distribúcie ložísk živca, kaolínu a keramických ílov v Rumunsku a priľahlých oblastiach**

Doba riešenia projektu: **2017**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: **Ing. Roman Farkašovský, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

5. Názov projektu: **Svit, Poprad – prebudovanie stupňa v rkm 123,800 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: **Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**



6. Názov projektu: **Svit, Poprad – prebudovanie stupňa v rkm 124,150 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

7. Názov projektu: **Svit, Poprad – prebudovanie stupňa v rkm 125,900 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

8. Názov projektu: **Svit, Poprad – prebudovanie stupňa v rkm 126,050 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

9. Názov projektu: **Spišská Nová Ves, Hornád – vybudovanie rybovodu na hati v rkm 133,200 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

10. Názov projektu: **Spišská Nová Ves, Hornád – prebudovanie kamenného stupňa v rkm 131,550 – inžinierskogeologický**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

11. Názov projektu: **Stakčín, Cirocha - prebudovanie stupňa v rkm 35,100 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

12. Názov projektu: **Stakčín, Cirocha - prebudovanie stupňa v rkm 35,620 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

13. Názov projektu: **Stakčín, Cirocha - prebudovanie stupňa v rkm 36,000 – inžinierskogeologický prieskum**

Doba riešenia projektu: **2015**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Stanislav Jacko, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **úspešné ukončenie riešenia projektu**

14. Názov projektu: **Štruktúrne – ložiskový prieskum v prieskumných územiach Rožňava – sever, Rožňava – Rákoš, Betliar a Pača identifikovať areálnu distribúciu, štruktúrnú stavbu antimón – sideritovej mineralizácie.**

Doba riešenia projektu: **2011/2013**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Spoluriešiteľ projektu: Ing. Roman Farkašovský, PhD.

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**



15. Názov projektu: **Regionálne geotermálne zhodnotenie humenského chrbta**

Doba riešenia projektu: **2005/2008**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

16. Názov projektu: **Vyhľadávanie a prieskum ložísk ropy a zemného plynu.**

Doba riešenia projektu: **2005/2008**

Vedúci projektu: **doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.**

Záverečné hodnotenie projektu: **ukončenie riešenia projektu s dosiahnutými významnými výsledkami**

V súčasnosti pokračuje doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. v riešení projektu VEGA (Výskum aplikácie milisekundového časovania na znižovanie negatívnych účinkov seizmických vln generovaných výbuchom, ev.č. proj. : 1/0585/20), dvoch medzinárodných projektoch základného výskumu (BioLeach a MineTalc) a dvoch medzinárodných edukačných projektoch (3D BriefCase and RM@Schools).

Výsledky výskumu dosiahnuté počas riešenia projektov doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., prenášal aj do procesu výučby. Na základe týchto výsledkov publikoval aj vysokoškolskú učebnicu s názvom „Zem a zemské zdroje – geologické procesy“ a skriptá s názvami „Regionálna geologická stavba Západných Karpát“ a „Geológia Európy“.

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. bol školiteľom dvoch doktorandov, ktorí úspešne obhájili svoje dizertačné práce (Ing. Martin Udič, PhD. – 2010 a Ing. Barbora Zakršmíďová, PhD. – 2016). V súčasnosti je školiteľom jednej doktorandky (Ing. Kristína Bátorová).

#### **IV. Zhrnutie publikačnej aktivity**

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., je autorom alebo spoluautorom celkovo 126 publikačných výstupov. Publikačná činnosť doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., je predovšetkým zameraná na problematiku štruktúrnej a ložiskovej geológie, významný podiel v jeho publikáciách tvoria aj mapové diela, ktorých je autorom alebo spoluautorom. Je hlavným autorom jednej vedeckej monografie publikovanej v zahraničí a spoluautorom 4 domácich monografií. Je autorom kapitoly vo vedeckej monografii publikovanej v prestížnom vydavateľstve AAPG. Je hlavným autorom 2 vedeckých prác a spoluautorom 5 vedeckých prác publikovaných v zahraničných karentovaných časopisoch. Ako autor alebo spoluautor publikoval 12 vedeckých prác vedených v databáze Web of Science a 5 vedeckých prác v databáze SCOPUS s vylúčením duplicit s databázou Web of Science. Je autorom resp. spoluautorom 71 vedeckých prác v recenzovaných publikáciách, z toho 5 v zahraničných časopisoch, 24 v domácich nekarentovaných časopisoch, 10 v zborníkoch a abstraktoch zo zahraničných vedeckých konferencií a 20 v zborníkoch a abstraktoch z domácich konferencií. O jeho aktivitách doma aj v zahraničí svedčí uznanie vedeckou komunitou v podobe 86 citácií, pričom počet citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS je 67.

Kvantitatívne ukazovatele doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., ktoré sú doložené nasledujúcou tabuľkou, plne vyhovujú podmienkam požadovaným v rámci inauguračného konania na FBERG TUKE.

### Kritériá

na vymenúvanie profesorov  
na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG)  
Technickej univerzity v Košiciach

	Konanie na vymenúvanie profesorov		Skutočnosť	
Monografia	1		4	
Vysokoškolská učebnica	1		1	
Skriptá a učebné texty	2		2	
Vyškolenie doktoranda	2		2	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent		14 rokov od získania titulu docent	
Pôvodná vedecká práca v domácom časopise	20	Z toho: minimálne 10 prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science, z ktorých minimálne 6 prác je v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents.  Najmenej 5 prác musí byť z kategórie výstupov A z danej oblasti výskumu.	39	Počet prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science: 12
Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku	10		12	Počet prác v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents: 6  Počet prác z kategórie výstupov A z oblasti výskumu č. 11: 11
Citácia v domácom časopise	20	Z toho: minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov	35	Počet citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS od rôznych zahraničných autorov: 67
Citácia v zahraničnom časopise	15		56	

Kategórie publikácií a citácií sa uvažujú v súlade s Vyhláškou č. 456/2012 Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.

## V. Stanoviská oponentov k návrhu na vymenovanie za profesora

**Dr. h. c. prof. Michal Cehlár, PhD.** vysoko vyzdvihol pedagogickú činnosť inauguranta, keď sa podieľal na výuke 17 predmetov z oblasti geológie a geologického prieskumu, z ktorých 3 sám zaviedol. Vytvorenie nového študijného programu Geoprieskum viedlo k implementácii technických predmetov do geologického prieskumu, čo je tak potrebné pre transfer akademických vedomostí do praxe. Oceňuje aktivity doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., zamerané na rozvoj a propagáciu štúdia, jeho participáciu na národných a medzinárodných edukačných projektoch a aktivitu pri rozvíjaní laboratórií v rámci Ústavu geovied FBERG. Z oblasti vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti oponent zvlášť vysoko vyzdvihuje prácu inauguranta v pozícii riešiteľa alebo spoluriešiteľa viacerých regionálnych a syntetických geologických máp z rôznych regiónov Slovenska, ktoré sú základným geologickým podkladom pre širokú geologickú obec. Oceňuje výsledky doc. Ing. S. Jacka, PhD., v oblasti vyhľadávania ložísk nerastných surovín, či už uhľovodíkov, pevných nerastných surovín alebo geotermálnych zdrojov. Upozorňuje na široké spektrum domácich a medzinárodných projektov, ktoré inaugurant alebo viedol, alebo bol ich spoluriešiteľom.

**Prof. Dr. Zdeněk Kaláb, PhD.** veľmi pozitívne hodnotí činnosť doc. Jacka súvisiacu s prieskumom geotermálnych oblastí, hlbinných uhľovodíkových ložísk a rudných ložísk. Kladne hodnotí prácu uchádzača na tvorbe regionálnych geologických máp. Vysoko oceňuje jeho aktivitu v rámci domácich a medzinárodných projektoch, ako v oblasti základného výskumu tak aj v pedagogickej oblasti, z ktorých boli zásadné výsledky publikované v rade národných a medzinárodných časopisoch. Oponent oceňuje rozsiahlu publikačnú činnosť doc. Jacka, ako aj jeho rozsiahlu citovanosť, čo dokladá uznanie jeho výsledkom širokou vedeckou komunitou. Pozitívne taktiež hodnotí rozsiahlu pedagogickú aktivitu doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD. Konštatuje, že vyučoval 17 geologických predmetov, z ktorých tri zaviedol osobne.

**RNDr. Jozef Vozár, DrSc.** hodnotí na základe podkladov doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD. pozitívne, v plnej miere zodpovedajúceho podmienkam pre vymenovanie za vysokoškolského profesora. Veľmi kladne hodnotí jeho pedagogickú činnosť, hlavne s dôrazom na počet rokov pedagogickej praxe, výchovu celého radu absolventov bakalárskeho a magisterského štúdia a hlavne dvoch úplne ukončených doktorandov obhajobou práce a získaním titulu PhD. a jednej doktorandky v procese štúdia. Pozitívne taktiež hodnotí vedecko-výskumnú a publikačnú činnosť doc. Jacka. Uvádza, že inaugurant úspešne riešil a viedol viaceré projekty a granty, výsledky výskumu citlivo separoval, hodnotil a tie, ktoré mohli zaujať a mali význam pre rozvoj vedy, poznanie geologického vývoja a interpretáciu hlavne tektonickej stavby tak takéto výsledky publikoval v odborných časopisoch a prednášal na vedeckých podujatiach. Hodnotný je postreh oponenta, keď píše, že „V každej jeho publikácii, alebo publikácii na ktorej sa podieľal ako spoluautor je cítiť zameranie na prax, na využitie v hľadaní a získaní prírodných zdrojov a v životnom prostredí“.

Všetci oponenti vo svojich posudkoch na základe komplexného posúdenia vedeckých a pedagogických aktivít **odporučili inauguranta, ktorý spĺňa všetky predpoklady, na menovanie profesorom v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický prieskum.**

## VI. Hodnotenie inauguračnej prednášky

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD. predniesol inauguračnú prednášku na tému „Fundamentálne kauzality deformácie zemskej kôry a ich význam pre štruktúrny prieskum“. Inauguračná prednáška bola prednesená na Vedeckej rade FBERG TUKE dňa 20.05.2021. Na inauguračnej prednáške uchádzača, ktorá bola verejne prístupná cez online odkaz platformy Webex, sa okrem členov vedeckej rady FBERG TUKE zúčastnili členovia inauguračnej komisie, inaugurant, oponenti a hostia podľa prezenčnej listiny. Inauguračnú prednášku otvoril predseda inauguračnej komisie prof. Ing. Juraj Janočko, CSc. Následne vyzval inauguranta, aby predniesol inauguračnú prednášku. Inaugurant sa vo svojej prednáške zameril na problematiku deformácie zemskej kôry – po krátkom úvode, v ktorom osvetlil niektoré základné princípy v oblasti deformácie zemskej kôry, sa venoval ukázkam riešenia tejto problematiky v rôznych oblastiach Slovenska, kde ich riešil v rámci svojich projektov základného výskumu. Ďalšiu časť svojej prednášky venoval svojim projektom zameraným na aplikačné riešenia v priemysle – predovšetkým v oblastiach geotermálnej energie, vyhľadávania ložísk nerastných surovín alebo analýzy stability horninového masívu počas razenia podzemných diel. V závere zhrnul jeho prínos v oblasti vedy a taktiež poukázal na jeho prínos v oblasti pedagogiky.

Po ukončení inauguračnej prednášky boli prečítané oponentské posudky. Inaugurant k spokojnosti oponentov zaujal stanovisko k oponentským posudkom.

Po zaujatí stanoviska inauguranta k oponentským posudkom predseda inauguračnej komisie prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., otvoril vedeckú rozpravu. Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., zodpovedal na všetky otázky k spokojnosti prítomných členov vedeckej rady a potvrdil, že vo svojom odbore je uznávanou a vyhranenou vedeckou osobnosťou.

Inauguračná komisia konštatovala, že inauguračná prednáška splnila všetky požadované kritériá. Zvlášť vyzdvihla pedagogickú formu prednášky, ktorá bola vhodná aj pre neodborníkov v danej oblasti. Inaugurant tiež názorne preukázal prepojenie výsledkov výskumu, pedagogického procesu a priemyselnej praxe.

## VII. Záver

Doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., sa počas svojej výskumnej a pedagogickej kariéry vyprofiloval na uznávanú osobnosť vo svojom odbore na národnej aj medzinárodnej úrovni. Patrí k vysoko fundovaným odborníkom vo svojom odbore o čom svedčia aj odozvy odborníkov z vedeckej komunity ako aj z technickej praxe. Má všetky predpoklady pre rozvoj odboru, vzdelávanie študentov na všetkých úrovniach vysokoškolského štúdia a ďalší rozvoj v oblasti banskej geológie a geologického prieskumu.

Podľa § 76 ods. 5 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., získal vedecko-pedagogický titul docent a úspešne absolvoval inauguračné konanie.

Inauguračná komisia ďalej podľa § 76 ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov konštatuje, že doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD., vedecky a pedagogicky pôsobí na FBERG TUKE v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický prieskum, je známy ako vysokoškolský pedagóg, ktorý zavádza do výučby nové formy a metódy vzdelávania. Podieľal sa na tvorbe nových predmetov v danom odbore. Vytvoril vlastnú vedeckú školu. Pod jeho vedením úspešne obhájili dizertačnú prácu 2 doktorandi. V danom odbore je uznávanou pedagogickou a vedeckou osobnosťou doma i v zahraničí. Jeho vedecké práce, citácie a riešené projekty dosiahli aj medzinárodné uznanie.

Inauguračná komisia podľa § 5 ods. 11 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor vyhodnotila plnenie podmienok podľa kritérií na získanie titulu profesor a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky komplexne zhodnotila na neverejnom zasadaní pedagogickú a vedeckú činnosť doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD. Na základe vyššie uvedených skutočností predkladá predsedovi VR FBERG TUKE tento **návrh s odporúčaním**

### **s c h v á l i ť**

návrh na vymenovanie doc. Ing. Stanislava Jacka, PhD., za profesora  
**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania banská geológia a geologický prieskum.**

**Predseda:**

prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., Dr.Scient. ....

**Členovia:**

prof. Ing. Marian Marschalko, Ph.D. ....

prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD. ....

Dr. h. c. Ing. Peter Čičmanec, PhD. ....

Košice 20. mája 2021