

Návrh inauguračnej komisie
pre menovanie uchádzača

doc. Mgr. Rastislava VOJTKA, PhD.

za profesora v odbore inauguračného konania „*Geológia*“

Komisia v zložení:

<i>Predseda komisie:</i> prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.	Katedra geológie a paleontológie, PríF UK Bratislava
<i>Členovia komisie:</i> prof. Jaroslav Majka, Ph.D.	Department of Earth Sciences, Uppsala University
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Ústav vied o Zemi SAV, Banská Bystrica
Assoc. Prof. Bojan Matoš, Ph.D.	Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, Zagreb
<i>Oponenti:</i> prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.	Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica
prof. RNDr. Anna Vozárová, DrSc.	Katedra mineralógie a petrológie, PríF UK, Bratislava - emeritus
doc. Ing. Radomír Grygar, CSc.	Česká geologická služba, Praha

Vypracovala nasledujúci návrh:

Vo svojom stanovisku k začatiu inauguračného konania zo dňa 28. februára 2025 komisia konštatuje, že doc. Mgr. Rastislav VOJTKO, PhD. (rok narodenia 1976) spĺňa všetky zákonom a vnútornými predpismi UK predpísané podmienky a kritériá na vymenovanie za profesora v odbore inauguračného konania „*Geológia*“, ktoré sú požadované Vedeckou radou Univerzity Komenského v Bratislave. Hodnotiace kritériá zohľadňujú dosiahnuté vedecko-výskumné výsledky, pedagogickú aktivitu, ako aj osobnostné a morálne vlastnosti uchádzača. Doc. Vojtko je pracovníkom Katedry geológie a paleontológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, kde pôsobí od roku 2001 najprv na pozícii vedecko-výskumného pracovníka a od roku 2012 ako docent. Tituly a vedecké hodnosti: **Mgr.** v odbore *geológia*,

špecializácia: základná a ložisková geológia (1999), **PhD.** v odbore: *Geológia* (2004), **docent** v odbore *geológia* (2012).

Pedagogické aktivity Pedagogické aktivity doc. Vojtko prebiehajú na všetkých úrovniach vysokoškolského vzdelávania – od vedenia terénnych cvičení a seminárov až po prednášky na bakalárskom, magisterskom i doktorandskom stupni. Komisia osobitne oceňuje jeho prednášky v kurzoch *Geológia Slovenska*, *Geologické riziká* (bakalársky stupeň), *Datovania geologických procesov*, *Neotektonika*, *Geológia Západných Karpát*, *Tvorba geologických máp* (magisterský stupeň), *Tektonická geológia a Tektonický a štruktúrny vývoj Západných Karpát a okolitých oblastí* (doktorandský stupeň).

Doc. Vojtko je autorom učebníc *Geologické mapovanie: metódy terénneho geologického výskumu* (Marko, Reichwalder, Jablonský, Vojtko, 2007) a *Stereografické projekcie a analýza orientovaných geologických štruktúr* (Vojtko, 2024), ktorá bola tento rok ocenená Literárnym fondom za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodných vied o Zemi a vesmíre. V súčasnosti sa pripravuje jej anglický preklad.

Jeho pedagogická práca je vysoko hodnotená aj v študentských anketách. Doc. Vojtko viedol alebo vedie 13 bakalárskych a 22 magisterských diplomových prác. Aktívne sa podieľa na realizácii záverečných skúšok ako predseda alebo člen skúšobných komisií na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia. Od roku 2022 je Doc. Vojtko hlavnou zodpovednou osobou za študijný program: *Geológia* (I. stupeň), a od roku 2025 aj za študijný program *Dynamická geológia* (II. stupeň) a aj zodpovednou osobou za študijný program *Tektonika a sedimentológia* (III. stupeň).

Vedecká činnosť doc. Vojtko je v rámci vedeckej a odbornej profilácie zameraná na niekoľko geologických problémov, ktorými sú regionálno-geologický, štruktúrny a nízкотеплотný geochronologický výskum Západných Karpát. Z časové hľadiska je cieľom výskumu najmä alpínsky vývoj príkrovových tektonických jednotiek a vzťahov medzi nimi, ale aj kenozoický a neotektonický vývoj sedimentárnych paniev, mladých jadrových pohorí a významných zlomových zón.

Jeho výskum je zameraný na krehkú deformáciu a analýzu zlomov s dopadom aj na neotektonický vývoj územia Západných Karpát. Tejto téme sa venuje dlhodobo od svojej dizertačnej práce a najvýznamnejšími výsledkami sú podrobná analýza vývoja muránskeho zlomu a identifikácie reorientácie paleonapäťového poľa v kenozoickom období. Ďalším okruhom je rekonštrukcia vývoja eoalpínskeho orogénu, ktorý zahŕňa štyri hlavné deformačné udalosti (AD₁–AD₄), od uzavretia Meliatskeho oceánu a formovania mezozoického akrečného klinu až po vrchnokriedovú exhumáciu fundamentu a paleogénnu kompresiu. Za najvýznamnejším prínosom možno považovať vyčlenenie deformačných štruktúr vytvorených počas uzatváranie meliatskeho oceánu od eoalpínskej kolíznej tektoniky v oblasti gemerika a veporika.

Tektonotermálny výskum Centrálnych Západných Karpát je tretím okruhom záujmu doc. Vojtko, kde sa sústredil najmä veporskú jednotku, skúmanú viacerými geochronologickými metódami (Rb/Sr, FT a (U–Th)/He). Výsledky umožnili presne stanoviť podmienky a čas exhumácie veporského kryštalinika. Dokázal, že vývoj jednotky je spojený s dvoma

mechanizmami exhumácie súvisiacimi s kolíziou so severným tatrisko-fatriským podložím. Prvý mechanizmus zahŕňal vnútorné subhorizontálne skrútenie, tvorbu vzpriamených vrás a heterogénnu exhumáciu spodnej kôry s ochladením na približne 350 °C. Druhý mechanizmus spočíval v pasívnom presune veporskej jednotky cez oslabenú fatrickú kôru, po ktorom nasledovala intenzívna erózia. Tento výskum poskytol detailnú rekonštrukciu exhumácie a termálnej histórie veporskej jednotky.

Doc. Vojtko sa uvádza ako korešpondujúci autor na viacerých publikáciách, čo zdôrazňuje jeho významnú úlohu lídra tímu doktorandov a spolupracovníkov. Pod jeho vedením úspešne obhájili doktorandské štúdium štyria doktorandi a v súčasnosti vedie troch ďalších doktorandov v prvom, druhom a treťom ročníku štúdia, čím aktívne prispieva k vedeckej výchove mladej generácie odborníkov v programe Tektonika a sedimentológia. Dokladom kvality jeho vedeckej práce sú štyri slovenské vedecké projekty, v ktorých pôsobil ako zodpovedný riešiteľ, jeden zahraničný projekt AAPG, ako aj spolupráca s viacerými slovenskými a zahraničnými pracoviskami. Okrem toho bol aj spoluriešiteľom veľkých zahraničných projektov: United Nation Development Program, Projekt "Platinum group and rare-earth element mineralizations of Western Mongolia: a regional resource assessment" (2004–2006) a projekt Britskej geologickej služby „Institutional strengthening of Afghanistan Geological Survey" (2006–2007).

Za jeho vedeckú činnosť dostal niekoľko ocenení:

- 2002 – cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najvýznamnejšiu geologickú prácu za roky 1998–2000 v kategórii II – vedecké práce autorov do 35 rokov (Vojtko R., 2000: Are there tectonic units derived from the Meliata - Hallstatt trough incorporated into the tectonic structure of the Tisovec Karst? (Muráň karstic plateau, Slovakia). *Slovak Geological Magazine*, 6, 4, 335-346.)
- 2009 – cena Slovenskej geologickej spoločnosti za najvýznamnejšiu geologickú prácu za roky 2007–2008 v kategórii I – vedecké práce autorov bez vekového obmedzenia (Vojtko R., Hók J., Kováč M., Sliva L., Joniak P. & Šujan M., 2008: Pliocene to Quaternary stress field change in the Western Carpathians (Slovakia). *Geological Quarterly*, 52, 1, 19-30).
- 2016 – Slovenskej geologickej spoločnosti za roky 2014–2015 v kategórii I – vedecké práce autorov bez vekového obmedzenia (Králíková S., Vojtko R., Andriessen P., Kováč M., Fügenschuh B., Hók J. & Minár J., 2014: Late Cretaceous Cenozoic thermal evolution of the northern part of the Central Western Carpathians (Slovakia): Revealed by zircon and apatite fission track thermochronology. *Tectonophysics*, 615–616, 142–153).
- 2018 – cena SGS za najvýznamnejšiu geologickú prácu za roky 2016–2017 v kategórii I – vedecké práce autorov bez vekového obmedzenia (Lačný A., Plašienka D. & Vojtko R., 2016: Structural evolution of the Turňa Unit constrained by the fold and cleavage analyses (Western Carpathians). *Geologica Carpathica*, 67, 2, 177–193.)

Popularizácia vzdelávania, vedy a výskumu predstavuje významnú súčasť činnosti doc. Vojtku, ktorý sa pravidelne zapája do rôznych podujatí a aktivít určených pre širokú verejnosť. Medzi jeho najvýznamnejšie aktivity patrí aktívna účasť na Noci výskumníkov, Európskej noci

vedy, Dni otvorených dverí Prírodovedeckej fakulty UK, Detskej baníckej akadémii v Pezinku a Perneku, ako aj na podujatiach typu Amavet a ďalších popularizačných iniciatívach. Okrem toho často organizuje geologické terénne exkurzie nielen pre študentov, ale aj pre širokú verejnosť, najmä do oblastí Malých Karpát, Slovenského rudohoria a Nízkych Tatier, pričom svojim spôsobom práce spája vzdelávanie s priamym zážitkom a poznaním geológie v teréne. Tieto aktivity dokumentujú jeho nadštandardný prístup k popularizácii vedy a vzdelávaniu, osobitne vo vzťahu k stredoškolským študentom a mladej generácii záujemcov o prírodné vedy. Kvalitu jeho pedagogických a popularizačných aktivít podporujú aj viaceré pozitívne ohlasy, ktoré reflektujú jeho prínos k šíreniu vedeckých poznatkov a motivácii mladých ľudí v oblasti geológie a prírodných vied. Za jeho prácu dostal v roku 2010 ocenenie Grafický list Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave.

Inauguračná prednáška doc. Vojtka sa uskutočnila 3. októbra 2025 pred Vedeckou radou Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave na tému *Geológia a tektonika veporsko-gemerského pásma*. Prednáška bola venovaná interdisciplinárnemu výskumu, ktorý zahŕňal regionálnu geológiu Západných Karpát, štruktúrnú geológiu a geochronológiu. Následne sa venoval základným cieľom výskumu, na ktorom participoval, pričom explicitne popisovala štúdie zamerané na eoalpínsky vývoj veporsko-gemerského pásma a na nízкотеплотné datovanie týchto horninových komplexov.

Inauguranc sa predstavil ako výborný prednášateľ, ktorý dokázal zaujať celé publikum – od študentiek a študentov až po etablovaných vedecko-pedagogických pracovníkov. Jeho vizuálne aj obsahovo atraktívna, a pritom informatívna prednáška oslovila prítomných poslucháčov v Prezentačnom centre J. A. Komenského (AMOS) Prírodovedeckej fakulty UK ako aj tých, čo boli prítomní dištančne. Na prednášku nadviazala diskusia, v ktorej uchádzač pohotovo a odborne reagoval na viaceré podnetné otázky a erudovanosťou svojich odpovedí doc. Vojtko potvrdil výborný prehľad v danej problematike. Svojou inauguračnou prednáškou, ako aj doterajšou vedeckou a pedagogickou prácou preukázal schopnosť zastávať pozíciu vysokoškolského profesora v odbore *Geológia*, a tiež, že jeho menovanie bude prínosom pre rozvoj a posilnenie geológie na Prírodovedeckej fakulte UK.

Záver

Na základe preštudovaných podkladov, s ohľadom na odbornosť, úroveň inauguračnej prednášky, spôsob jej prezentácie, a osobnostné predpoklady uchádzača, inauguračná komisia dospela na základe hlasovania k záveru, že **doc. Mgr. Rastislav VOJTKO, PhD.** spĺňa zákonom stanovené podmienky a interné kritéria Univerzity Komenského v Bratislave pre menovanie profesorov. Komisia vyjadruje svoje kladné stanovisko k vymenovaniu a odporúča dekanovi a Vedeckej rade Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, aby schválili a predložili **návrh na vymenovanie doc. Mgr. Rastislava VOJTKA, PhD. za profesora v odbore inauguračného konania „Geológia“** na prerokovanie a schvaľovanie do Vedeckej rady Univerzity Komenského.

Predseda komisie:

prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr.

Členovia komisie:

prof. Jaroslav Majka, Ph.D.

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Assoc. Prof. Bojan Matoš, Ph.D.

V Bratislave, 3. októbra 2025