

Návrh

inauguračnej komisie pre menovanie uchádzačky

doc. RNDr. Moniky Huraiovej, PhD.

za profesorku v študijnom odbore 4.1.32 Petrológia

Komisia v zložení:

Predseda komisie:

prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc.

Prírodovedecká fakulta Univerzity
Komenského v Bratislave

Členovia komisie:

prof. RNDr. Antonín Přichystal, DSc.

Ústav geologických vied, Prírodovedecká
fakulta, Masarykova univerzita v Brne, ČR

prof. RNDr. František Hrouda, CSc.

Ústav petrologie a strukturní geologie,
Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova v
Prahe, ČR

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied
v Bratislave

Oponenti:

prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.

Katedra geografie a geológie, Fakulta
prírodných vied, Univerzita Mateja Bela,
Banská Bystrica

prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.

Ústav petrologie a strukturní geologie,
Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova
v Prahe, ČR

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied
v Bratislave

Vypracovala nasledujúci návrh:

Doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD. (rok narodenia 1966) spĺňa všetky kritéria na vymenovanie za profesorku v študijnom odbore 4.1.32 Petrológia, ktoré sú požadované Vedeckou radou Univerzity Komenského v Bratislave. Hodnotiace kritériá zohľadňujú dosiahnuté vedecko-výskumné výsledky, pedagogickú aktivitu, ako aj osobnostné a morálne vlastnosti uchádzačky.

Doc. Monika Huraiová pôsobí na Katedre mineralógie a petrológie od roku 1989, kedy bola po skončení štúdia geológie na PriFUK v Bratislave prijatá na pozíciu asistentky. Neskôr, popri externom PhD štúdiu na Katedre mineralógie a petrológie v rokoch 1996-2000 pokračovala ako asistentka, a po získaní titulu PhD ako odborná asistentka v rokoch 2000-2005. V rámci externého PhD štúdia absolvovala 5-mesačný študijný pobyt v Geoforschungszentre Potsdam v Nemecku. Po habilitácii v odbore Mineralógia, pôsobí od septembra 2005 až doteraz ako docentka.

Garantuje a vyučuje 13 povinných a povinne voliteľných predmetov pre bakalársky a magisterský stupeň štúdia v študijnom programe Geológia, resp. Mineralógia a petrológia. Zastrešuje aj viaceré predmety v doktorandskom stupni v odbore Petrológia. Počas svojho pôsobenia na katedre zaviedla do študijného programu nový predmet Fluidá v geologických procesoch a výrazne sa podieľala na vylepšení predmetu Petrológia magmatických hornín. S kolektívom spolupracovníkov a z prostriedkov Humboldtovej nadácie vybudovala Laboratórium fluidných inklúzií, ktorého je vedúcou. Laboratórium sa využíva na výuku aj vedecký výskum. Je tiež prvou autorkou 3-členného kolektívu autorov skript Základy štúdia fluidných inklúzií v mineráloch vydaných Masarykovou univerzitou v Brne.

Doc. Huraiová bola v rokoch 2013-2014 vedúcou projektu KEGA „Moderná škola magmatickej petrológie“, ktorého hlavným výstupom boli dva publikované učebné texty - Petrológia magmatických hornín a Izotopová geológia časť I: Stabilné izotopy. V rámci projektu vytvorila aj Elektronický atlas magmatických hornín v slovenskej aj anglickej verzii, ktorý sa neustále dopĺňa a je využívaný odbornou aj laickou verejnosťou.

Ako členka štvorčlenného autorského kolektívu vo vydavateľstve Elsevier v roku 2015 pod gesciou redakcie v New Yorku vydala monografiu „Geofluids – Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics and Stable Isotopes“ určenú pre študentov a špecialistov zaoberajúcich sa genézou minerálov a hornín. Predalo sa už vyše 350 výtlačkov vo viac ako 50 krajinách sveta, kde sa využíva nielen vo vedeckom výskume, ale aj ako učebnica v magisterskom a doktorandskom stupni. Publikácia bola ocenená aj Slovenskou geologickou spoločnosťou ako najlepšia vedecká monografia vydaná v rokoch 2013-2015.

Kvalitná pedagogická práca doc. Huraiovej sa odvíja od vedeckej činnosti zameranej na komplex fyzikálno-chemických metód aplikovaných na petrológiu magmatických hornín. Špecializuje sa na peridotity vrchného plášťa a magmatické kôrové horniny vyskytujúce sa ako xenolity v alkalických bazaltoch na južnom Slovensku. Prvýkrát v Západných Karpatoch určila termodynamické podmienky a oxidačný stav vrchného plášťa. Identifikovala viacero exotických minerálov, ktoré neboli z územia Slovenska známe, ako napríklad baddeleyit, čevkinit, oxykalciopyrochlór a neptunit. Opísala nový druh hlbinej horniny so sklom, ktorý pomenovala lokálnym názvom pincinit. V spoluautorstve identifikovala druhý výskyt magmatického aragonitu vo svete. Po prvýkrát v Karpatoch opísala karbonatitové a karbonatitizované xenolity ako aj megakryštály plagioklasov a draselných živcov v bazaltoch, pričom určila ich štruktúrne parametre a genézu a navrhla identifikačnú metódu založenú na meraní vzdialenosti špecifických Ramanových vibračných pásov. Definovala nový typ vnútroplatňových anorogénnych granitov v Karpatoch, ktoré vznikli diferenciáciou magmy derivovanej z plášťa a sú nositeľmi v Karpatoch doteraz neznámeho typu vzácno-prvkovej mineralizácie s nióbo, tantalom, uránom, tóriom a vzácnymi zeminami. V spolupráci s izotopovými laboratóriami vo Francúzsku a na Novom Zélande určila vek kôrových magmatických rezervoárov na južnom Slovensku a datovala freatomagmatické erupcie pomocou U-Pb a U-Th-He izotopov v zirkóne a apatite. Okrem štúdia magmatických xenolitov sa podieľala na genetickom výskume ložísk antimonitu, magnezitu a sideritu na Slovensku, najväčšieho ložiska apatitu Evate v Afrike a platinonosných intrúzií v Mongolsku.

V troch grantoch VEGA bola zodpovedným riešiteľom a v dvoch figurovala ako zástupca zodpovedného riešiteľa. Bola spoluriešiteľkou APVV projektu zameraného na založenie

výskumno-vzdelávacieho centra excelentnosti SOLIPHA na Katedre mineralógie a petrológie, ktoré je doposiaľ funkčné. Ďalšie projekty riešené uchádzačkou boli zamerané na taveniny a fluidá spodnej kôry a vrchného plášťa v Západných Karpatoch, stabilné a rádiogénne izotopy v mineráloch bazaltových maarov južného Slovenska a na genézu a vek megakryštálov v alkalických bazaltoch. V súčasnosti je vedúcou projektu VEGA zameraného na zhodnotenie metalogenetického potenciálu vnútro-platňového magmatizmu Západných Karpát.

Vedecké výsledky publikovala prevažne v renomovaných zahraničných karentovaných časopisoch, s celkovým počtom 19 karentovaných prác. Publikovala tri vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, z toho jedna v zahraničí a 12 vedeckých prác v ostatných časopisoch, z toho 3 v zahraničí. Vedecký ohlas na publikačnú aktivitu predstavuje 122 zahraničných a 13 domácich citácií registrovaných v citačných indexoch. Spolu s 89 citáciami neregistrovanými v citačných indexoch (48 zahraničných, 41 domácich) a tromi zahraničnými recenziami publikovanej monografie eviduje celkovo 227 ohlasov.

Doc. Huraiová sa angažuje ako členka Komisie pre slovenské názvy hornín Slovenskej mineralogickej spoločnosti. V aktuálnej akreditácii je podpredsedníčkou odborovej komisie doktorandského štúdia 4.1.32 Petrológia a členkou odborovej komisie doktorandského štúdia 4.1.29 Mineralógia.

Doc. Huraiová vychovala 7 bakalárov, 8 magistrov a školila 2 doktorandov – jeden doktorand má štúdium ukončené a jedna doktorandka je po dizertačnej skúške. Väčšina jej absolventov ostala pracovať v odbore. Doc. Huraiová veľmi významnou mierou prispieva ku kvalitnej vedeckej aj pedagogickej práci na katedre aj fakulte a zároveň plní požadované kritériá na inauguráciu.

ZÁVER

Na základe preštudovaných podkladov, s ohľadom na morálne vlastnosti, odbornosť, úroveň a tému inauguračnej prednášky, spôsob jej prezentácie a ostatné formálne aspekty, inauguračná komisia pre vymenovanie dospela k záveru, že **doc. RNDr. Monika Huraiová, PhD. spĺňa** zákonom stanovené podmienky a interné kritéria Prírodovedeckej fakulty 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 podali návrh na vymenovanie

doc. RNDr. Moniky Huraiovej, PhD. za profesorku v študijnom odbore 4.1.32 Petrológia.

Stanovisko inauguračnej komisie vychádza z nasledujúceho výsledku hlasovania:

Počet prítomných členov oprávnených hlasovať:

..... 6

Počet kladných hlasov:

..... 6

Počet záporných hlasov:

..... 0

Počet neplatných hlasov:

..... 0

prof. RNDr. Marián Putiš, DrSc. (predseda komisie)

..... 

prof. RNDr. Antonín Přichystal, DSc. (člen komisie)

..... A. Přichystal

prof. RNDr. František Hrouda, CSc. (člen komisie)

..... František Hrouda

RNDr. Marian Janák, DrSc. (člen komisie)

..... Marian Janák

prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. (oponent)

..... 

prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc. (oponent)

..... Shah Wali Faryad

RNDr. Igor Broska, DrSc. (oponent)

..... Igor Broska

V Bratislave, 14. mája 2019