

Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	PřF
Fakulta	Geologické vědy
Obor řízení	Mgr. Radek Škoda, Ph.D.
Uchazeč	Ústav geologických věd
Pracoviště uchazeče	<i>Role minerálů prvků vzácných zemin v granitickém prostředí</i>
Habilitační práce	

Složení komise

Předseda	Prof. Jiří Kalvoda, CSc. PřF MU, Brno
Členové	Prof. Walli Faryad, CSc. PřF UK, Praha Doc. Václav Kachlík, CSc. PřF UK, Praha Prof. Jiří Konopásek, Ph.D. Department of Geology, University of Tromsø, Norway Prof. Milan Rieder, Ph.D.

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení

Dr. Radek Škoda je předním odborníkem v mineralogii, petrologii, se zaměřením na elektronovou mikroanalýzu, prvky vzácných zemin, krystalochemii minerálů, metamiktní přeměny v minerálech, hydrotermální alterace a frakcionované horniny. Při svých výzkumech prokázal dobrou znalost a výbornou aplikaci celé řady analytických metod používaných v mineralogii a strukturní krystalografii jako jsou elektronová mikroskopie a mikroanalýza, Ramanova spektroskopie, laserová ablace spojená s hmotovou spektrometrií. Významný podíl na jeho vědeckém růstu měly 4 stáže na University of Vienna. Analytické a petrologické schopnosti demonstroval v 95 impaktovaných publikacích v předních odborných časopisech a 20 sbornících, které jsou velmi dobře přijímány a citovány (742 citací na WOS, 476 citací bez autocitací, H-index 14). Výsledky prezentoval na celé řadě mezinárodních konferencí a na přípravě 3 významných konferencí se výrazně podílel coby organizátor. Byl guest-editorem impaktovaného časopisu *Journal of Geosciences a Canadian mineralogist* a podílí se pravidelně na recenzním řízení pro významné IF časopisy: *Canadian Mineralogist, Mineralogical Magazine, Mineralogy and Petrology, Geologica Carpatica, American Mineralogist*. Popsal dva nové minerály prvků vzácných zemin - allanit-(Nd) a gadolinit-(Nd) a redefinoval chemické složení thalénitu-(Y). Dále se spolupodílel na popisu a dalších asi 20 nových minerálů.

Byl a je řešitel a člen řešitelského týmu grantů 5x ČAČR, 2x GAAV a 1x MŠMT.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru geologické vědy.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Text hodnocení

Dr. Radek Škoda nastoupil na Masarykovu univerzitu v roce 2003. Od roku 2007 pravidelně vyučuje přednášky pro studenty bakalářských, magisterských a doktorských programů. Během jeho pedagogického působení to byly následující předměty: **G7201** Aplikace elektronové mikroskopie a mikroanalýzy v geologii, **G7531** Kurz práce na mikrosondě, **G8761** Metody přepočtu chemických analýz pro geology, **G8861** Accessory Minerals, **G7531** Elektronová mikroskopie a mikroanalýza, **G1061** Mineralogie, **G1061k** Mineralogie. Ke všem předmětům vytvořil studijní materiály, které jsou dostupné na ISu.

Dr. Radek Škoda byl vedoucím 1 úspěšně obhájené bakalářské práce a 4 magisterských prací, v současnosti vede 1 doktorskou práci.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru geologické vědy.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Text hodnocení

234 stran předložené habilitační práce je rozdělena na tři části. V první části se autor věnuje všeobecné charakteristice prvků vzácných zemin a jejich chování během geologických procesů. Druhá část práce se zabývá metodikou analyzování prvků vzácných zemin pomocí elektronové mikroanalýzy. Třetí část práce stručně shrnuje 11 impaktovaných publikací k dané problematice kde je uchazeč hlavním autorem nebo spoluautorem. Radek Škoda dosáhl při studiu minerálů prvků vzácných zemin významných výsledků jak v oblasti Českého masívu, tak ve Skandinávii, kde dokonce popsal nový minerál prvků vzácných zemin - allanit-(Nd) a redefinoval thalénit-(Y). Habilitační práce představuje vynikající souhrn výzkumných aktivit Radka Škody orientovaných na minerály prvků vzácných zemin a poskytuje moderní pohledy na jejich využití pro petrologické účely. Může být považovaná i za učebnici jejich geochemie a krystalochemie. Velmi přínosná je i část práce zabývající se analytikou prvků vzácných zemin, kde autor zúročil své dlouholeté zkušenosti s prací na elektronové mikrosondě.

Nejvýznamnější z předložených prací jsou především:

Škoda, R., and Novák, M. (2007) Y,REE,Nb,Ta,Ti-oxide (AB(2)O(6)) minerals from REL-REE euxenite-subtype pegmatites of the Třebíč Pluton, Czech Republic; substitutions and fractionation trends. *Lithos*, 95(1-2), 43-57. (26 citací WOS)

Breiter, K., Čopjaková, R., and Škoda, R. (2009) The involvement of F, CO₂, and As in the alteration of Zr-Th-REE-bearing accessory minerals in the Hora Svaté Kateřiny A-type granite, Czech Republic. *Canadian Mineralogist*, 47(6), 1375-1398. (19 citací WOS)

Čopjaková, R., Škoda, R., Vašinová Galiová, M., Novák, M., and Cempírek, J. (2015) Sc- and REE-rich tourmaline replaced by Sc-rich REE-bearing epidote-group mineral from the mixed (NYF plus LCT) Kracovice pegmatite (Moldanubian Zone, Czech Republic). *American Mineralogist*, 100(7), 1434-1451. (9 citací WOS)

Škoda, R., Cempírek, J., Filip, J., Novák, M., Veselovský, F., and Čtvrtlík, R. (2012) Allanite-(Nd), $\text{CaNdAl}_2\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})$, a new mineral from Åskagen, Sweden. *American Mineralogist*, 97(5-6), 983-988. (6 citací WOS)

Škoda, R., Plášil, J., Jonsson, E., Čopjaková, R., Langhof, J., and Galiová Vašinová, M. (2015) Redefinition of thalénite-(Y) and discreditation of fluorthalénite-(Y): A re-investigation of type material from the Österby pegmatite, Dalarna, Sweden, and from additional localities. *Mineralogical Magazine*, 79(4), 965-983. (3 citace WOS)

Podle členů komise a recenzentů představuje předložená habilitační práce významný originální příspěvek v rozvoji mineralogických a petrologických disciplín a u všech zahrnutých prací se R. Škoda výrazně podílel jak na interpretacích, tak na napsání textu.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru geologické vědy.

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise		4
Počet odevzdaných hlasů		4
z toho	kladných	4
	záporných	0
	neplatných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě PřF Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru geologické vědy. na zastavení řízení.

V Brně dne 5.10. 2017

Prof. Walli Faryad, CSc.

Doc. Václav Kachlík, CSc.

Prof. Milan Rieder, Ph.D

Prof. Jiří Kalvoda, CSc.