

Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Geologické vědy
Uchazeč	<i>Dr. Nela Doláková, CSc.</i>
Pracoviště uchazeče	Ústav geologických věd, PřF MU
Habilitační práce	<i>Palynologie a její využití pro interpretace přírodního prostředí a jeho změn</i>

Složení komise

Předseda	Prof. Jiří KALVODA, CSc. Ústav geologických věd, PřF MU
Členové	prof. Ing. Petr SKUPIEN, Ph.D. Katedra geologického inženýrství, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba doc. RNDr. Katarina HOLCOVÁ, CSc. PřF UK, Praha doc. RNDr. Jakub SAKALA, Ph.D. PřF UK, Praha Prof. Rostislav BRZOBOHATÝ, CSc. Ústav geologických věd, PřF MU

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení

Dr. Nela Doláková je předním odborníkem v paleontologii, zaměřené na palynologii terciéru a kvartétu, interpretaci původního vegetačního pokryvu a klimatických změn a tafonomii palynomorf během transportu a ukládání. Při svých výzkumech prokázala dobrou znalost a výbornou aplikaci analytických metod používaných v paleontologii jako jsou macerace, SEM/LM systematické studium a identifikace redeponovaných palynomorf pomocí fluorescenční mikroskopie. Při zpracování analytických dat využívá progresivní metodiky palynologického studia jako jsou koexistenční analýza (CA) a metoda syntetických diagramů, které umožňují lepší interpretace rostlinného pokryvu.

Analytické a palynologické schopnosti demonstrovala v 20 impaktovaných publikacích na WOS (20 Wos - core collection, 36 - Wos – all databases) a 25 (6 mimo WOS) ve Scopus, které jsou velmi dobře přijímány a citovány (108 citací v mezinárodních databázích, H-index 8 WOS, 10 SCOPUS). Je autorkou a spoluautorkou více než dalších 20 recenzovaných mezinárodních i domácích publikací, 9 příspěvků ve sbornících a 5 kapitol v monografiích. Výsledky svých studií prezentovala na 16 mezinárodních konferencích a je autorkou nebo spoluautorkou 35 konferenčních abstraktů. Vedle vědeckých publikací je spoluautorkou 2 skript a řady učebních textů v IS a podílela se na editaci 4 tematických sborníků.

Významný podíl na jejím vědeckém růstu měla stáž v Botanickém institutu W. Szafera v Krakově, který představuje významné paleobotanické centrum mezinárodního významu. S moderními metodami taxonomické determinace při využití elektronového mikroskopu se seznámila pod vedením prof. R. Zettera na Katedře paleontologie univerzity ve Vídni. Metodiku studia upravila pro možnosti elektronové mikroskopie na ÚGV. Aktivně se

Metodiku studia upravila pro možnosti elektronové mikroskopie na ÚGV. Aktivně se zapojuje do mezinárodního projektu NECLIME (Neogene Climatic Evolution in Eurasia), zejména do pracovní skupiny *Taxonomy of Neogene palynomorphs*.

Byla a je řešitelkou nebo členkou řešitelských týmů týmu 6 grantových projektů se širokým interdisciplinárním rozsahem zahrnujících klasické palynologické výzkumy, studium fosilních ekosystémů, archeologické výzkumy a interakce přírodního prostředí a dopadu lidské činnosti.

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že Dr. Doláková má v palynologii značné zkušenosti, nejen jako analytik, ale především jako zkušený interpretátor analytických dat, který dokáže skloubit údaje paleobotanické s údaji jiných disciplín jako jsou botanika, tafonomie, geologie a archeologie.

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

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Text hodnocení

Dr. Nela Doláková nastoupila na PřF Masarykovy univerzity v roce 1991. Během svého působení se podílela na celé řadě přednášek a cvičení. V současnosti je to široké spektrum zahrnující **G1011, G1011k** Úvodní geologické soustředění, **G1081, G1081k** Paleontologie I, **G1141, G1141k** Optická mikroskopie v geologii, **G1141, G1141k** Optická mikroskopie v geologii, **G2081, G2081k** Pokročilá paleontologie, **G738, G738k** Horninotvorné fosilie, **GE031** Základy paleontologie, **GE021** Základy geologie, **G7801**, Paleopalynologie, **G3131, k** Poznávání fosilií a struktur, **G7221**

Mikropaleontologie, **G8241** Terénní cvičení z paleontologie, **G8271** Pěší geologická exkurze do okolí Brna. Jedná se jak o základní přednášky, tak o specializované přednášky pro studenty magisterského a doktorského studia.

Z učebních textů se podílela na vytvoření 2 skript a řady učebních textů v IS.

Dr. Nela Doláková byla vedoucí 37 úspěšně obhájených bakalářských prací, 16 magisterských prací a 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

Habilitační práce řeší stále aktuální problematiku evropského významu a je předložena ve formě sumarizujícího textu doplněného o 16 publikovaných recenzovaných tematických vědeckých článků (z toho 15 citovaných v WOS a Scopusu) a jedné kapitoly z vědecké monografie. V 10 pracích je Dr. Doláková první autorkou. Práce je rozdělena do 3 částí a zahrnuje období v průběhu posledních 22 milionů let. Dokumentuje široký záběr vědecko-výzkumné činnosti dr. Dolákové. V první části jsou diskutovány metodické aspekty palynologického studia, ve druhé interpretace palynologického studia neogénu a ve třetí interpretace palynologického studia kvartéru. Nejzajímavější výsledky se týkají zejména rekonstrukce vegetačního pokryvu, klimatických a paleogeografických změn a dopadů lidské činnosti na vegetaci a jsou využívány i ve výuce pro studenty geologických a archeologických oborů MU. Práce je dobře a čtivě zpracována a ukazuje jednak vysoký pedagogicko-didaktický kredit předkladatelky na straně jedné, ale také dovednost předkladatelky řešit a zobecňovat metodologické aspekty vědního oboru v rámci základního výzkumu.

Dokumentuje autorčinu všestrannost a schopnost plně ovládat na vysoké úrovni všechny paleobotanické a příbuzné disciplíny jako je geologie, botanika, tafonomie, taxonomie a systematika.

Nejvýznamnější z předložených prací jsou především:

Doláková, N., Roszková, A., Přichystal, A. (2010): Palynology and Natural Environment in the Pannonian to Holocene sediments of the Early Medieval Centre Pohansko near Breclav (Czech Republic). - Journal of Archaeological Science, 37, 10, 2538-2550.

8 citací na WOS bez autocitací

Kováčová M., Doláková N., Kováč M. (2011): Miocene vegetation pattern and climate change in the Northwestern Central Paratethys domain (Czech and Slovak Republic). - Geologica Carpathica, 62, 3, 251-266.

7 citací na WOS bez autocitací

Doláková, N. - Holcová, K. - Nehyba, S. - Hladilová, S.- Brzobohaty, R. - Zagorsek, K. Hrabovský, T.- Seko, M.- Utescher, T. (2014): The Badenian parastratotype at Zidlochovice from the perspective of the multiproxy study. - Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen, Stuttgart, E. Schweizerbart'scheVerlagsbuchhandlung, 271, 2, 169-201.

4 citace na WOS bez autocitací

Podle členů komise a recenzentů představuje předložená habilitační práce významný originální příspěvek v rozvoji palynologii neogénu a kvartéru a zřetelně dokumentuje vysokou odbornou úroveň autorky.

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

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5...
z toho	kladných	5...
	záporných	0...
	neplatných	0...

Návrh komise

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

jmenovat uchazeče docentem v oboru geologické vědy.

V Brně dne 15.11. 2018

doc. Katarina HOLCOVÁ, CSc.
podpis

prof. Ing. Petr SKUPIEN, Ph.D.
podpis



doc. Jakub SAKALA, Ph.D.

prof. Rostislav BRZOBOHA

prof. Jiří KALVODA, CSc.