

Stanovisko oponenta v řízení ke jmenování profesorem

doc. PaedDr. Janka Medová, PhD.

Doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., působí jako docentka na Katedre matematiky Fakulty přírodních věd a informatiky Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre. Vysokoškolské vzdělání absolvovala v témže oboru – učitelství matematiky a informatiky. V roce 2007 získala titul PhD. v oboru Teória vyučování matematiky, v roce 2020 byla habilitována v témže oboru a od té doby působí na funkčním místě docentky.

Uchazečka se dlouhodobě věnuje výuce v bakalářských a magisterských studijních programech. Přednáší a vede cvičení z předmětů Teorie vyučování matematiky, Diskrétní matematika, Teorie grafů, Kombinatorika a práce s daty či Aktuální trendy ve vyučování matematiky. Vede bakalářské a diplomové práce, aktivně se zapojuje do rigorózních a disertačních řízení. Je členkou oborové komise Teorie vyučování matematiky na UKF v Nitre a členkou zkušebních komisí na dalších univerzitách (UPJŠ Košice aj.). Její pedagogická činnost pokrývá všechny stupně přípravy budoucích učitelů matematiky a je spojena s vysokou odborností i systematičností.

Doc. Medová se odborně profiluje v oblasti didaktiky matematiky, rozvoje kombinatorického a informatického myšlení, profesního rozvoje učitelů matematiky a využívání technologií ve vyučování. Významně se věnuje i interdisciplinárnímu propojení matematiky s dalšími obory.

Publikační činnost uchazečky je rozsáhlá a kvalitní. Je autorkou nebo spoluautorkou 31 studií v zahraničních vědeckých časopisech, z toho 25 indexovaných v databázích Web of Science a Scopus. Dále publikovala 22 knižních titulů, včetně 3 monografií a řady skript a učebních textů. Aktivně vystupuje na domácích i mezinárodních konferencích. Publikovala i řadu článků v domácích odborných časopisech. Většina jejích prací je zaměřena na teorii vyučování matematiky, tedy na obor, v němž se uchází o profesorskou hodnost.

Její vědecký přínos dokládá vysoký počet ohlasů – 186 citací evidovaných v databázích WoS a Scopus, k nimž přistupují desítky dalších mimo tyto databáze. Tento citační ohlas podstatně převyšuje běžné požadavky pro jmenovací řízení a svědčí o relevanci a kvalitě jejích výsledků.

Doc. Medová se účastnila řešení dvou projektů VEGA a sedmi projektů KEGA, přičemž v jednom z nich působila jako hlavní řešitelka. Dále byla členkou řešitelského týmu mezinárodních projektů, mj. v rámci 7. rámcového programu EU a více projektů Erasmus+. Aktivní projektová činnost potvrzuje její schopnost zapojení do mezinárodní vědecké komunity i propojování výzkumu s pedagogickou praxí.

Uchazečka absolvovala dlouhodobé zahraniční stáže na Univerzitě Bábesa-Bolyaia v Cluj-Napoca (Rumunsko) a na Vysoké škole v Adgeri v Kristiansandu (Norsko), dále několik

kratších přednáškových pobytů. Tyto zkušenosti významně obohacují její odborný profil a dokládají schopnost mezinárodní spolupráce.

Doc. Medová je školitelkou jednoho obhájeného doktoranda a další doktorand má složenou doktorskou zkoušku. Oba doktorandi patří do oboru Teória vyučovanie matematiky.

Předložený soubor publikací, projektová, pedagogická činnost i vědecká škola doc. Medové jednoznačně prokazují její vysokou odbornou způsobilost v oboru Teorie vyučování matematiky. Zvláště oceňuji její přínos v oblasti rozvoje kombinatorického a informatického myšlení a také její soustavnou činnost v oblasti profesního rozvoje učitelů matematiky a využití moderních technologií ve výuce.

Její práce mají zřetelný mezinárodní přesah a významně se podílejí na obohacení didaktiky matematiky jako vědního oboru. Uchazečka disponuje velmi dobrou publikační činností s vysokým citačním ohlasem, aktivně se podílí na řešení výzkumných a rozvojových projektů a dlouhodobě se věnuje kvalitní pedagogické práci.

Na základě předložených materiálů, publikačních a projektových výsledků, citační odezvy i mého celkového posouzení považuji doc. PaedDr. Janku Medovou, PhD., za výraznou osobnost oboru Teorie vyučování matematiky. Splňuje všechna kritéria stanovená pro jmenovací řízení a doporučuji, aby jí byla udělena hodnost profesor v oboru Teórie vyučovania matematiky.

Ve Rtyni v Podkrkonoší dne 19.09.2025

prof. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.
Pedagogická fakulta
Univerzita Karlova
Praha