

Návrh habilitační komise na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta Přírodovědecká
Habilitační obor Matematika – Aplikovaná matematika

Uchazeč RNDr. Karel Hron, Ph.D.
Pracoviště Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
Habilitační práce Classical and robust statistical methods for a comprehensive statistical treatment of compositional data

Habilitační komise

Předseda Prof. RNDr. Ivana Horová, CSc., Přírodovědecká fakulta Masarykova univerzita, Brno
Členové Prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze
Prof. RNDr. Gejza Wimmer, Dr.Sc., Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno
Doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Palackého univerzita v Olomouci
Doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc. Ustav merania SAV, Bratislava

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

RNDr. Karel Hron, Ph.D. pracuje jako odborný asistent na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Ve vědecké oblasti se zaměřuje především na statistické metody pro kompoziční data, a to zejména na klasické a robustní statistické metody pro kompoziční data, předzpracování souboru pro kompoziční data, teoretické problémy analýzy kompozičních dat a aplikací získaných teoretických výsledků na statistickou analýzu reálných kompozičních dat. RNDr. Karel Hron je autorem nebo spoluautorem 29 původních vědeckých článků v recenzovaných časopisech, z toho 23 má impaktní faktor (počet citací WOS 62). Je také spoluautorem 2 kapitol v monografii *Compositional Data Analysis: Theory and Applications*. Wiley, New York, 2011. Absolvoval vědecké stáže: 2011-University of Manchester, 2012- University of Amsterdam, University of Girona. Zúčastnil se aktivně 15 mezinárodních konferencí. Podílel se na organizaci mezinárodních konferencí ODAM, Olomouc a CoDa Work, Vorau, Rakousko. Významná je jeho mezinárodní spolupráce, neboť v rámci svého výzkumu spolupracuje s TU Wien, University of Girona, University of Milano, TU Freiberg.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Matematika-Aplikovaná matematika na MU.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

RNDr. Karel Hron, Ph.D. je odborným asistentem na katedře matematické analýzy a aplikací matematiky na Přírodovědecké fakultě UP Olomouc. Pravidelně má přednášky a cvičení *Pravděpodobnost a statistika 1-4* pro obory matematika-ekonomie, aplikovaná statistika. Pro obor aplikovaná statistika vyučuje předmět *Výběrová šetření* a pro obor matematika ekonomie vede přednášku a cvičení předmětu *Finanční matematika*. Dále má přednášku a cvičení *Matematika 1* pro chemické obory. Během posledních 5 let vedl 9 úspěšně obhájených bakalářských prací a 9 úspěšně obhájených diplomových prací. Je spoluautorem učebních textů: Hron, K., Kunderová, P., *Markovovy řetězce a Základy počtu pravděpodobnosti a metod matematické statistiky*, Vydavatelství UP Olomouc. Je členem komisí pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů *Aplikovaná matematika* a *Matematika* a navazujícího magisterského studijního programu *Aplikovaná matematika*. Je členem řešitelského kolektivu projektu OPVK, v rámci kterého se podílí na zkvalitnění výuky bakalářských a magisterských studijních programů *Aplikované matematiky*. Je styčným pracovníkem pro účast studentů na praxích v ČSÚ.

Dr. Hron se aktivně podílí i na výchově středoškolských studentů. Každým rokem vede několik studentů v soutěži SOČ. V minulých letech někteří jim vedení studenti dosáhli úspěchy v celostátním měřítku.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Matematika- Aplikovaná matematika na MU.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

RNDr. Karel Hron, Ph.D. předložil habilitační práci *Clasical and robust methods for a comprehensive statistical treatment of compositional data*. Habilitační práce shrnuje výsledky publikované v jeho nejvýznamnějších pracích.

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: Prof. Dr. Vera Pawlowsky-Glahn z University of Girona, Prof. Ing. Rudolf Dutter z Vienna University of Technology a Prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc. z Univerzity Karlovy. Závěry všech oponentských posudků byly jednoznačně kladné a vyplývá z nich, že habilitační práce je srovnatelná s habilitačními pracemi úspěšně obhájenými v jiných evropských zemích např. ve Španělsku a Německu. RNDr. Karel Hron, Ph.D. prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a je schopen rozvíjet nové teorie včetně jejich aplikací.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Matematika- Aplikovaná matematika na MU.

Výsledek tajného hlasování komise

počet členů komise	5
počet členů komise přítomných hlasování	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 Matematika-Aplikovaná matematika

Brno, 27.3.2013

Prof. RNDr. Ivana Horová, CSc.

Horová

Prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.

J. Antoch

Prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

G. Wimmer

Doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D.

Fišerová

Doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.

V. Witkovský