

Správa habilitačnej komisie

na menovanie RNDr. Marty Hančovej, PhD. za docentku v odbore habilitačného a inauguračného konania Matematika

RNDr. Martina Hančová, PhD. zamestnankyňa Ústavu matematických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach podala žiadosť o začatie habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Matematika dňa 12. 05. 2021. Súčasne predložila habilitačnú prácu s názvom: „**Matematické metódy v kvantitatívnom popise časových radov pomocou lineárnych regresných modelov**“. Habilitačná práca je predkladaná ako komentovaný súbor deviatich vlastných publikovaných prác a jednej zverejnenej, ale zatiaľ nepublikovanej práce, v súlade so zákonom. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 09. júna 2021. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Roman Soták, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

Predseda:

prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc.

Ústav matematických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach
odbor inauguračného konania: Aplikovaná matematika
funkčné zaradenie: profesor

Členovia:

prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.

Katedra pravdepodobnosti a matematickej štatistiky, Matematicko-fyzikálna fakulta UK v Prahe
odbor inauguračného konania: Matematická štatistika
funkčné zaradenie: profesor

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.

Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave
odbor inauguračného konania: Matematika
funkčné zaradenie: profesor

Oponenti:

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Inštitút matematiky a informatiky, Matematický ústav SAV v Bratislave
odbor inauguračného konania: Aplikovaná matematika
funkčné zaradenie: vedúci vedecký pracovník

doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.

Ústav merania, Slovenská akadémia vied v Bratislave
odbor habilitačného konania: Matematika
funkčné zaradenie: samostatný vedecký pracovník

prof. UAM dr. hab. Tomasz Górecki

Wydział Matematyki i Informatyki UAM, Poznań
odbor inauguračného konania: Informatika
funkčné zaradenie: profesor

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky s názvom: „**Matematické metódy v predikcii časových radov pomocou krigingu**“ a obhajobe habilitačnej práce: **Matematické metódy v kvantitatívnom**

popise časových radov pomocou lineárnych regresných modelov“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 20. 09. 2021 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 05. 10. 2021 videokonferenčnou metódou online: <https://video.nti.sk/join?4azf85a8c7c>.

Všeobecné údaje

RNDr. Martina Hančová, PhD. ukončila magisterské štúdium v roku 1997 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach v študijnom odbore učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, špecializácia matematika – fyzika. V rokoch 1997-2001 pracovala ako vysokoškolský asistent na Ústave lekárskej informatiky LF UPJŠ. V roku 1999 získala akademický titul RNDr. úspešnou obhajobou rigorózneho práce „Pravdepodobnosť netradične“. Od roku 2001 je zamestnaná na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ, najprv na pozícii asistenta a neskôr odborného asistenta. V rokoch 2003-2008 absolvovala externé doktorandské štúdium na FMFI UK v Bratislave v odbore 11-06-09 Pravdepodobnosť a matematická štatistika. Dizertačnú prácu na tému „Predictions of time series in finite discrete spectrum linear regression models“ obhájila v roku 2008. V roku 2004 absolvovala 3-mesačný a v roku 2007 1,5-mesačný študijný pobyt na Tufts University v Bostone, USA. Absolvovala tiež niekoľko kurzov moderných štatistických metód v SR i v zahraničí.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

RNDr. Martina Hančová, PhD. vykonáva pedagogickú činnosť na PF UPJŠ v Košiciach od akademického roka 2001/2002 až po súčasnosť. V rámci bakalárskeho i magisterského stupňa štúdia učila alebo učí predmety: Matematická analýza, Pravdepodobnosť a matematická štatistika I a II, Štatistické metódy v prírodných vedách, Matematická analýza pre informatikov, Štatistické metódy spracovania dát, Úvod do analýzy dát, Štatistické metódy v geografii, Matematická štatistika, Náhodné procesy, Markovove procesy a ich aplikácie, Analýza dát. Je spoluautorkou 4 skriptov alebo učebných textov. Úspešne viedla 10 bakalárskych a 6 diplomových prác, pri ďalších šiestich (2+4) bola konzultantkou. Navyše bola konzultantkou jednej už obhájenej dizertačnej práce.

Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť RNDr. Martiny Hančovej, PhD. je široká a rozmanitá. Jej primárny dôraz je na teoretický výskum v oblasti časových radov, ale podieľa sa tiež na špičkovom výskume v oblasti biológie, medicíny, fyziky, ekonómie i didaktiky. V rámci medzinárodnej spolupráce absolvovala okrem spomenutých študijných pobytov v USA aj prednáškové pobyty na Universität Bayreuth (Nemecko) a Uniwersytet Pedagogiczny v Krakove (Poľsko).

Svoje výsledky prezentovala na viacerých domácich i zahraničných konferenciách.

Zoznam publikačnej činnosti RNDr. Martiny Hančovej, PhD. obsahuje 63 položiek, z toho 33 publikácií je zaradených do kategórií ACB až AFD.

Prehľad publikačnej činnosti (podľa údajov ku dňu podania žiadosti):

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	6
ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	2
AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	5

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AEG - Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	3
AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	5
AFE - Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	1
AFF - Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií	2
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	4
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	11
BCI - Skriptá a učebné texty	4
BEE - Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEF - Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
BFB - Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	1
DAI - Dizertačné a habilitačné práce	1
GHG - Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	1
CELKOM	63

Štatistika ohlasov (131):

Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch	86
Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch	1
Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	33
Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	11

Záverov oponentských posudkov na habilitačnú prácu:

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

RNDr. Martina Hančová, PhD. svojou habilitačnou prácou, svojimi publikovanými prácami a ohlasmí jednoznačne preukazuje, že je uznávanou, vyzretou vedeckou osobnosťou. Práce sú písané pozorne, matematicky presne. Výsledky sú nové. Predstavujú originálny a dôležitý prínos aj pri aplikáciách novo navrhnutých metód v praxi.

Habilitačná práca *RNDr. Martiny Hančovej, PhD.* ... spĺňa všetky požiadavky kladené na habilitačnú prácu v zmysle Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky z 22. júla 2019. Aj vzhľadom na ďalšie dosiahnuté vedecké a pedagogické výsledky **navrhujem**, aby po úspešnej obhajobe habilitačnej práce bol RNDr. Martine Hančovej, PhD. udelený vedecko-pedagogický titul **docent** v odbore Matematika.

doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.

Celkovo, uvedené výsledky považujem za originálny prínos pre vedný odbor Matematika. Martina Hančová svojimi publikovanými prácami jasne preukazuje, že patrí medzi vyzreté vedecké osobnosti.

Z množstva dosiahnutých (prezentovaných) výsledkov ja osobne vyzdvihujem predovšetkým Hančovej originálne teoretické výsledky týkajúce štúdia vlastností empirických prediktorov a odhadov variančných komponentov v modeloch FDLRSM.

Predložená habilitačná práca *RNDr. Martiny Hančovej, PhD.* ... spĺňa podľa môjho názoru všetky požiadavky kladené na dizertačnú prácu v zmysle Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu

Slovenskej republiky z 22. júla 2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov ... docent a profesor.

Vzhľadom na uvedené, a vzhľadom aj na ďalšie dosiahnuté vedecké a pedagogické výsledky *RNDr. Marty Hančovej, PhD.*, **navrhujem**, aby jej bol udelený vedecko-pedagogický titul **docent** v odbore Matematika.

prof. UAM dr. hab. Tomasz Górecki

Podľa môjho názoru v dosiahnutých vedeckých výkonoch sú ešte medzery. Počty publikácií však spĺňajú minimálne požiadavky pre túto situáciu. Chcem opäť zdôrazniť, že zhodnotenie ďalších výkonov bolo pre mňa ťažké, keďže spis bol iba po slovensky. Z toho, čo som porozumel, som však videl, že výsledky dosiahnuté v týchto oblastiach boli oveľa lepšie. Celkovú vhodnosť kandidátky na získanie titulu **docenta** na základe predloženej práce preto hodnotím **pozitívne**.

Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitantky, na základe pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe vysokej úrovne habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaná je kvalitná vysokoškolská učiteľka a uznávaná vedecká osobnosť.

Habilitačná komisia konštatuje, že *RNDr. Martina Hančová, PhD.*, zamestnankyňa Ústavu matematických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠVV a Š SR č. 246/2019 Zb. v platnom a účinnom znení a svojimi vedeckými a pedagogickými aktivitami prekračuje Kritériá na získanie titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania Matematika na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať *RNDr. Martinu Hančovou, PhD.* za docentku v odbore habilitačného a inauguračného konania Matematika.

V Košiciach 05. októbra 2021

prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc.
predseda komisie