



Prof. Silvelyn Zwanzig (Department of Mathematics, Statistics, AI, and Data Science, Uppsala University), prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., (Ústav matematiky a statistiky, Masarykova univerzita, Brno), prof. RNDr. Karel Hron, Ph.D., (Katedra matematické analýzy a aplikace matematiky, Univerzita Palackého v Olomouci). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Matias Salibian-Barrera (Faculty of Applied Science, Department of Statistics, The University of British Columbia, Kanada), prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc., (Fakulta stavební, Katedra matematiky, ČVUT v Praze), Prof. Guodong Li (Faculty of Science, Department of Statistics and Actuarial Science, The University of Hong Kong, Čína). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Matúš Maciak, Ph.D., M.Sc., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici.

Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Estimation and detection of model instabilities using regularization and self-normalization*. Přednáška se zaměřila na detekci a odhadování různých typů bodů náhlých změn (tzv. changepointy nebo irregularity) v parametrickém modelu pomocí cíleného přeparametrování a následné regularizaci pomocí penalizace postavené na principu L1 normy. Celková metodologie byla postavená na tzv. robustním přístupu za použití všeobecných teoretických předpokladů. Následně byly odvozeny základní statistické vlastnosti a v závěru uchazeč uvedl několik ilustrací z praktického zaměření. Na závěr dr. Maciak poděkoval přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky prod. Doležal přečetl posudky oponentů, případně vyzval přítomné oponenty, aby seznámili ostatní se svými posudky.

Prof. Matias Salibian-Barrera: „*I would like to express my strong and unequivocal support for his habilitation. The body of work collected by Dr. Maciak forms a solid and coherent contribution to the field, which also attests to Dr. Maciak's mathematical and statistical expertise and achievements.*“

Prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc.: „*The theses presented contain a lot of new results and proof that the candidate deserves the degree of associated professor.*“

Prof. Guodong Li: „*I just briefly summarize my opinions. Actually I have read papers and I think that they were very good so actually I am not quite sure about the exact procedure so perhaps I am maybe tactful to say about the system at Hong Kong and at North America. I think the candidate is certainly qualified for that, so papers are actually very solid and solid for mathematical proof contributed to changing point. I know the idea is also very good. So shortly speaking, I think that the candidate is certainly qualified for that process.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se prof. Matas ohradil vůči tvrzení, že ve svém vědeckém výzkumu dr. Maciak použil všeobecné teoretické předpoklady. Podle názoru prof. Matase dr. Maciak ve své přednášce použil svou vlastní funkci (P-part of the cross function). Prof. Zwanzig chtěla blíže specifikovat početní úkon, který dr. Maciak ve svém výzkumu použil. Prof. Zeman měl dotaz týkající se využití hodnoty lambda v daném výzkumu. Prof. Král se dotázal na publikaci v časopise MDPI Mathematics a na to, zda se tato volba diskutovala v rámci autorského kolektivu. a zda dr. Maciak neuvažoval o jiných časopisech.. Prof. Kratochvíl chtěl blíže specifikovat zvané přednášky, které dr. Maciak uvedl ve svém životopise. Všechny dotazy dr. Maciak zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Jana Pícek, CSc., který přečetl část stanoviska komise: „*On the basis of this evaluation, and further on the basis of the evaluation of all submitted materials, the habilitation thesis itself, and the highly positive reviews of all reviewers, the committee clearly states that RNDr. Matúš Maciak, Ph.D. is a highly knowledgeable scientific personality with research work that has an international*

*impact. He also has a very successful record as an educator at the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University. The Commission, in agreement with the readers of the habilitation thesis, states that the submitted work is excellent. It includes a number of major new results in the field of change point analysis, specifically in estimating the number of changes in a time series and detecting change points in the framework of the hypothesis testing. The work is based on articles published in high quality journals. It is necessary to emphasize not only its strong mathematical rigor, but also the excellent presentation of the results. To quote the opinion of one of the readers, "... Dr. Maciak's approach to the problem of detecting and estimating change points is refreshing, and, as evidenced by the published work, fruitful and likely to produce further advancements in the near future... Results like these are evidence not only of Dr. Maciak's mathematical expertise, but also his "big picture" perspective, whereby he is able to take advantage and appropriately adapt what has been successfully tried in other contexts. This is an important skill to have in order to sustain a productive and relevant international scientific career..."The Habilitation Committee therefore recommends the appointment of RNDr. Matúš Maciak, Ph. D. as an associate professor in the field of Probability and Mathematical Statistics. "*

Následovala neveřejná část zasedání: diskuse, určení 2 skrutátorů a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali **24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný, 0 se zdrželo hlasování.** Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Matúš Maciak, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika.** Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

<b>Stav hlasování</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	25
Počet kladných hlasů	24
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

V Praze, 04-05-2023

.....  
  
.....  
doc. RNDr. Mírko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:  
Ing. Anděla Michálková

