

Výpis ze zápisu z 3. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2018/2019 konaného dne 5. prosince 2018

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování Mgr. Radka Honzika, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *The continuum function and large cardinal properties*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, v. v. i., Praha), prof. James Cummings (Carnegie Mellon University, Pittsburgh) a prof. Joan Bagaria Pigrau (University of Barcelona, Barcelona). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Moti Gitik ze School of Mathematical Sciences, Tel Aviv University; prof. Dima Sinapova z University of Illinois at Chicago; prof. Arthur Apter z Baruch College, CUNY.

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby Mgr. Radek Honzík, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval shodně s pojmenováním habilitační práce, *The contiunuum function and large cardinal properties*. Seznámil v kostce s vývojem studované vědní problematiky, počínajícím slavným prvním Hilbertovým problémem o mohutnosti kontinua z roku 1900 a jeho postupným vyřešením Gödelem a Cohenem, přes charakterizaci možných mohutností kontinua Eastonem, až po uchazečovy nedávné vlastní výsledky, získané ve spolupráci s Friedmanem, ve kterých dokazuje analogii Eastonovy charakterizace v rozšířeních ZFC obsahujících tzv. měřitelné kardinály. Jednotlivé části prezentace nesly názvy jako např. *Early set theory*, *Continuum function*, *ZFC and the continuum function*, *Review of forcing*, *Easton's theorem*, *Limitations of Easton's theorem*, *Large cardinals in mathematics*, *Easton's theorem for extensions of ZFC*, *Examples of original results of my thesis*, *Further research*.

Všechny tři posudky na podanou habilitační práci byly doporučující, prod. J. Trlifaj z nich citoval podstatná sdělení, případně otázky.

Vyjádření prof. Artura W. Aptera bylo velmi podrobně a pečlivě vypracované, v bodě sub 10. posudku obsahovalo tuto připomínku: *On page 36, in the second paragraph following the statement of Theorem 5.3, I don't understand why the iteration of Sacks forcing described collapses cardinals. It is my opinion that Honzik should have provided some intuition as to why this is the case.* Uchazeč podal bližší výklad.

Prof. Moti Gitik shrnul svůj názor těmito slovy: *In conclusion, I think that Dr. Radek Honzik demonstrated in his thesis a deep understanding of various aspects of set theory, suggested original ways to deal with his variety of problems and produced excellent results.*

Prof. Dima Sinapova svůj posudek zakončila takto: *This is a solid, well written Habilitation thesis. Most of the papers that make up the results in this thesis have been peer reviewed (except only for two that are currently submitted). They have appeared in reputable and in strong journals, for example the Israel Journal of Mathematics, the Journal of Symbolic*

Logic. The theorems are part of a clear research program, and Dr. Honzik looks poised to continue and be productive in the future.

Veřejná rozprava pokračovala dotazy z auditoria. Uchazeč všechny otázky, jak mu je položili prof. A. Kučera, prof. J. Bičák, prof. P. Jungwirth, prof. J. Málek a prof. J. Trlifaj, zodpověděl. Děkan upozornil, že by bylo vhodné aktualizovat přehled o pedagogické činnosti kandidáta.

Nakonec zopakoval prof. Jan Trlifaj stanovisko habilitační komise, konstatující, že komise se seznámila s posudky tří oponentů habilitační práce dr. Honzika a zhodnotila jeho vědeckou, pedagogickou a další činnost. Dospěla k závěru, že ve všech těchto oblastech uchazeč naplňuje jak Doporučená hlediska pro jmenování docentem na Univerzitě Karlově, tak Profil docenta doporučený VR MFF UK. Komise proto doporučila jmenování dr. Honzika docentem v oboru Matematika - algebra, teorie čísel a matematická logika.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. J. Málek.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	19
Počet kladných hlasů	17
Počet záporných hlasů	1
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Radek Honzík, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:
T. Pávková