

Výpis ze zápisu z 6. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
v akad. roce 2018/2019 konaného dne 6. března 2019

## HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### Návrh na jmenování RNDr. Martina Brandy, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Advances in stochastic programming approaches to optimization under uncertainty*.

Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Karel Zimmermann, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D., (Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze), doc. Ing. Jiří Outrata, DrSc., (Ústav teorie informace a automatizace Akademie věd ČR, v. v. i.), prof. RNDr. Jaroslav Ramík, CSc., (Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné, Slezská univerzita v Opavě) a prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D., (Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Csaba Fabián (John von Neumann University, Faculty of Engineering and Computer Science, Kecskemét, Maďarsko), prof. Ing. Josef Jablonský, CSc., (Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze) a prof. David Morton (Northwestern University, McCormick School of Engineering, Evanston, USA).

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 RNDr. Martin Branda, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady – údaje o uchazeči, stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS i posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Pravděpodobnostní kritéria v matematické optimalizaci*. S ohledem na přítomnost zahraničního oponenta prof. C. I. Fabiána ji pronesl anglicky, s ohledem na čerstvě prodělanou operaci kolene vsedě. Přednáška měla očekávanou strukturu, čili nejprve definovala předmět uchazečova odborného zájmu, podala přehled témat v habilitaci obsažených a zvláště potom téma, kterému byla věnována podrobněji (*Chance constrained problems*), dále motivaci ke studiu vytčených problémů a nakonec výsledky, kterých uchazeč dosáhl a pokládal za důležité je zmínit. Samozřejmě nescházely reference. Příklady názvů jednotlivých částí přednášky: *Mathematical optimization – nonlinear programming; Mathematical optimization – stochastic programming; Stochastic program – models with penalties, risk measures, dynamic, multistage models; Newsboy problem (Parametric programming problem, Stochastic programming problem); Motivation (finance and portfolio selection, scheduling of jobs to machines, logistics and vehicle routing problems, ...); Topics in the thesis (chance-constrained problems, Cardinality constrained (sparse) optimization problems, Samples approximation techniques, Diversification-consistent data envelopment analysis, Fixed interval scheduling under uncertain processing) ... Gas network design problem; Numerical results; Conclusions; References.*

Po skončení přednášky rekapituloval prod. J. Trlifaj posudky oponentů.

Prof. Csaba I. Fabián byl přednášce a následující obhajobě habilitační práce osobně přítomen. Jeho pozitivní vyjádření měla VR k dispozici (*I think his high-quality research and development activities completely justify the habilitation and promotion of Martin Branda. Therefore my recommendation for his appointment as associate professor is strongly positive.*), oponent na místě připojil několik drobných poznámek a dotazů. Získané odpovědi akceptoval kladně.

Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc., napsal ve svém závěrečném hodnocení: *Předložená habilitační práce RNDr. Martina Brandy, Ph.D. je bezesporu zajímavá a přináší vlastní originální teoretické přínosy autora, které byly ověřeny publikováním v renomovaných zahraničních časopisech. Vzhledem k tomu ji jednoznačně doporučuji k obhajobě.* Jeho posudek obsahoval tři otázky. Předsedající vyzval uchazeče, aby reagoval na první z nich, a sice na tuto: *V některých člancích autor při numerických experimentech pracuje s řešitelem CPLEX. Má zkušenosti také s řešitelem GUROBI, který, jak se zdá, vykazuje v řadě případů při řešení smíšeně celočíselných úloh lepší výsledky?* Kandidát otázku zodpověděl.

Prof. David Morton ve svém stanovisku zhodnotil přínos Brandových výsledků takto: *I see Branda's research contributions as today's most important results in the area of chance-3 constrained optimization in combining discrete probability distributions with nonlinear functions in the constraints and the objective function. His work in this area is insightful, deep, original, and, importantly, accounts for computational tractability when it comes to numerically solving the approximating models that he proposes.*

Ve veřejné rozpravě uchazeč reagoval na dotazy, které mu položili prof. B. Maslowski, prof. P. Jungwirth, prof. J. Trlifaj a prof. A. Kučera a které se týkaly jak samotné přednášky, tak dosavadního průběhu jeho profesionální dráhy. Zkušeností získaných mimo akademickou sféru se dotkla i habilitační komise v závěru své zprávy: „Na základě výše uvedených faktů komise konstatuje, že uchazeč splňuje jednoznačně všechny pedagogické, vědecké i odborné předpoklady pro jmenování docentem matematiky. Ve své pedagogické práci může využít i zkušenosti z odborné práce statistika v prakticky resp. komerčně zaměřených institucích jako je např. Agentura Media nebo pojišťovna Kooperativa, v nichž byl zaměstnán, a přispět tak k orientaci absolventů fakulty i na problémy vyskytující se v technické a ekonomické praxi, jeho publikační činnost je nejen rozsáhlá, ale má i značný mezinárodní vědecký ohlas, který lze dokumentovat velkým počtem citací v renomovaných matematických časopisech. Habilitační komise jednomyslně doporučuje jmenovat RNDr. Martina Brandu, Ph.D., docentem v oboru Matematika - pravděpodobnost a matematická statistika.“

Předseda habilitační komise prof. K. Zimmermann nepokládal za nutné stanovisko komise komentovat.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. L. Pick. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

<b>Stav hlasování</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	22
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

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

Za správnost:  
T. Pávková



