

Zápis z průběhu obhajoby doktorské disertační práce RNDr. Šárky Došlé, M.Sc.

**„Statioary Processes with Negatively Correlated Random Variables “  
konané před komisí m-4 Pravděpodobnost a matematická statistika dne 25. 06. 2010.**

**Členové komise:** Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc. (předseda, MFF UK)  
Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc. (MFF UK)  
Doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D. (MFF UK)  
Doc. RNDr. Karel Zvára, CSc. (MFF UK)  
Prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc. (FSV UK)  
Doc. RNDr. Martin Janžura, CSc. (ÚTIA AV ČR)  
RNDr. Jiří Michálek, CSc. (ÚTIA AV ČR)

**Oponenti:** Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DRSc.  
RNDr. Jiří Michálek, CSc.

**Hosté:** Mgr. Bobosharif Shakirov,  
Ing. Marek Omelka, Ph.D.  
Mgr. Matúš Maciak, M.Sc.  
Mgr. Barbora Mardukayova, M.Sc.

#### **Průběh obhajoby:**

Předseda komise, prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc., na úvod stručně představil RNDr. Šárku Došlou, M.Sc. a v základních bodech zhrnul její štrukturovaný životopis a představil nejdůležitější úspěchy ve formě účasti na konferencích, úspěšných publikacích, či dalších vystúpeních. Předseda komise dále skonštatoval, že byly splněny všechny podmínky nutné k úspěšnému ukončení doktorského štúdia a že všechny požadované termíny byly riadne a dodržané.

Následne sa ujal slova školitel uchádzačky, prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc., který doplnil další podrobnosti ohľadom vedeckej aktivity RNDr. Šárky Došlé a jej publikačnej činnosti, ako aj predstavil základné body a hlavné kroky obhajovanej dizertačnej práce. Na záver usúdil, že obhajovaná dizertačná práca považuje za hodnotný príspevok v oblasti štatistickej analýzy časových rad a vysoko pozitívne ohodnotil štvorročnú vzájomnú spoluprácu s uchádzačkou.

Předseda komise následne udelil slovo samotnej uchádzačke.

Doktorka Šárka Došlá predstavila vo vlastnom príspevku svoju prácu, pričom prezentácia sa skladala z dvoch hlavných častí. V tej prvej bol predstavený základný problém z ktorého sa vychádzalo a ukázané boli niektoré hlavné výsledky v tejto oblasti už dosiahnuté. Druhá časť prezentácie už zhrňovala vlastný prístup autorky k problému a hlavný prínos a výsledky, ktoré boli postupne odvodené.

Po skončení prezentácie vyzval predseda komise oponentov, aby sa vyjadrili k predvedenej prezentácii a obhajovanej práci. Ako prvý sa ujal slova RNDr. Jiří Michálek, CSc. z Ústavu teórie informácie a automatizácie AV ČR, ktorý vysoko vyzdvihol kvalitu a formálne spracovanie práce a jednoznačne navrhol prijať prácu k obhajobe a udeliť uchádzačke titul Ph.D. Na záver ešte oponent formuloval dotaz, ktorý vychádzal zo samotného názvu práce a týkal sa možnosti existencie analogických postupov v prípade pozitívne korelovaných časových rad.

Ako druhý v poradí predniesol svoj oponentský posudok predseda komisie, prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc., ktorý taktiež vysoko pozitívne ohodnotil prácu a jej formálnu stránku, pričom niekoľkokrát pripomenul hlavne fakt, že všetky výsledky v práci dosiahnuté, boli aj úspešne publikované v odborne uznávanej literatúre. Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc. taktiež uviedol niektoré vlastné postrehy a možnosti ďalších postupov. V závere vyjadril oponent jednoznačné presvedčenie ohľadom kvality a významnosti obhajovanej práce a navrhol udeliť doktorke Šárke Došlej titul Ph.D. Na záver formuloval ešte nasledujúce dotazy:

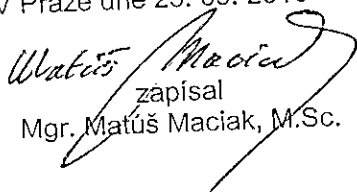
1. Ako je to s problémom odhadovania určujúcich odhadov parametrov v modeli v prípade, že oba tieto parametre sú neznáme?
2. Upozornil na problémy spojené s Bernoulliovskými postupnosťami v prípade uvažovania väčšieho počtu náhodných veličín.
3. Posledný dotaz bol zameraný skôr terminologickým smerom, keďže sa jednalo o možnosti českých variantov k anglickému výrazu "clipping model".

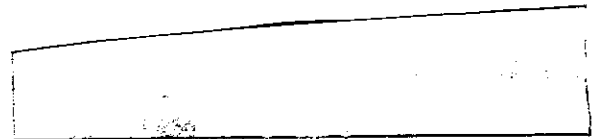
Všetky prednesené dotazy boli uchádzačkou jednoznačne a presvedčivo zodpovedané, na základe čoho neboli vznesené žiadne dodatočné pripomienky a predseda komisie následne otvoril verejnú diskusiu v ktorej sa prezentovali niektorí účastníci prednesením následujících komentárov, či otázok:

1. Ako je súvislosť so systematickým výberom používaným vo výberových šetreniach.?
2. Aké sú možnosti uplatnenia predstavených postupov a aké je ich uplatnenie?
3. Tretí dotaz sa týkal literatúry a možnosti využitia niektorých prezentovaných postupov.

Po skončení otvorenej diskusie, ktorá bola obohatená viacerými cennými postrehmi, nápadmi a skúsenosťami, predseda komisie diskusiu uzavrel a proces obhajoby dizertačnej práce slečny RNDr. Šárky Došle uzavrel.

V Praze dne 25. 06. 2010

  
zapísal  
Mgr. Matúš Maciak, M.Sc.



schválil  
Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DRSc.  
predseda komise