

Protokol
o obhajobě disertační práce
(článek 23 odst. 11, Studijní a zkušební řád TU v Liberci)
konané dne 23. května 2019

<u>Jméno a příjmení:</u>	Mgr. Tereza Šimková
<u>Datum a místo narození:</u>	14. 4. 1989 Liberec
<u>Studijní program:</u>	Aplikovaná matematika
<u>Studijní obor:</u>	Matematické modely a jejich aplikace
<u>Forma studia:</u>	prezenční
<u>Školitel:</u>	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.
<u>Zahájení studia:</u>	2014
<u>Státní doktorská zkouška vykonána:</u>	23. 5. 2019
<u>Název disertační práce:</u>	Statistická inference pomocí L-momentů
<u>Datum odevzdání:</u>	srpen 2017
<u>Oponenti:</u>	doc. RNDr. Ivana Malá, CSc. - VŠE Praha doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.
<u>Datum a místo obhajoby:</u>	23. 5. 2019, zasedací místnost budova G, FP Technické univerzity v Liberci
<u>Složení komise pro obhajobu disertační práce:</u>	
Předseda:	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc. - FP TUL
Místopředseda:	doc. Ing. Martin Plešinger, Ph.D. - FP TUL
Členové:	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc. - ČVUT Praha doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D. - UP Olomouc doc. RNDr. Miroslav Koucký, CSc. - FP TUL doc. RNDr. Ivana Malá, CSc. - VŠE Praha doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc. - FP TUL



Průběh obhajoby disertační práce

Přednáška:

Uchazeč představil hlavní teze a výsledky své disertační práce.

Oponentní posudky:

Oponentní posudky tvoří přílohu tohoto protokolu. Oba oponentní posudky byly pozitivní. Práci k obhajobě doporučili oba oponenti. Uchazeč se uspokojivě vyjádřil k připomínkám oponentů a zodpověděl doplňující dotazy obsažené v posudcích.

Průběh diskuse k disertační práci:

Dotazy z posudků: Mala

- 1) Studentka představila možnost použití metod v ekonomii a dalších oblastech, kde se vyskytují extrémní data
- 2) Studentka zodpověděla dotaz již v prezentaci. Diskutovala důležitost velkých jednotek, paralel, problémy s velkým rozsahem, potřebu numerického řešení velkých soustav atd.

Hrbáček

- 1) Studentka diskutovala problém $k=0$ jako limitní případ, který se snadno odvodí.
- 2) Studentka odkazuje na publikované studie a ukazuje k jakým výsledkům by se dospělo.
- 3) Korelace dat v čase a prezentovaní dat není. Studentka navrhuje postup pomocí de-clusteringu v případě korelovaných dat pro vyhodnocení seniorek nerovnosti. Studentka zmiňuje že nejsou k dispozici dobré metody, které kombinují časové řady a L-momenty

- 4) Studentka zdůvodňuje nevhodnost plynomů z předchozího kapitola.
- 5)-6) zodpovězen 7) vysvětleno

Komise Mlynář závěry plynomů z dat pro L-Kraj? O: Prezentováno, nejzajímavější data.
Fišerová Prostorová korelace, jak se odhaduje? O: Předpoklad známosti + vysvětlení navržené metody pomocí kopule.
 Další v $\mathbb{R}^n$ -ku, námi + diskuse

Dohnal komentář ke návrhům

