

Vyjádření školitele
(obhajoba doktorské disertační práce Mgr. Přemysla Bejdy)

Median in some statistical methods
(Median pro různé statistické metody)

Mgr. Přemysl Bejda nastoupil od 1. 10. 2009 prezenční doktorské studium oboru M5 (později 4M5) Ekonometrie a operační výzkum na KPMS MFF UK s tím, že v roce 2013 přešel do studia kombinovaného. Statní doktorskou zkoušku úspěšně složil v letním semestru 2010/2011 a řádně splnil v daných termínech všechny povinnosti předepsané studijním plánem.

Cílem disertační práce bylo zabývat se robustifikací odhadových metod pro časové řady založenou především na mediánovém přístupu, což byla shrnuto v publikaci v časopise Kybernetika. Konkrétně se jedná např. robustní modifikace exponenciálního vyrovňování. Pro prakticky fungující algoritmy byly ukázány některé teoretické vlastnosti (ekvivariance, breakdown point). Později se Mgr. Bejda začal zabývat obecněji robustními odhady polohy založenými na geometrickém mediánu, kde kromě vyšetřování některých teoretických vlastností (např. konzistence) také navrhl konstrukci modifikovaného boxplotu a bagplotu a ověřoval příslušnou metodiku pomocí simulačních studií. Některé výsledky této části disertace jsou obsahem článku přijatého do poměrně renomovaného časopisu Communications in Statistics – Simulation and Computation.

Mgr. Bejda se účastnil výuky na katedře pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK (vedl např. poměrně náročná cvičení z matematické statistiky pro informatiky). V rámci pedagogického působení na KPMS také vedl obhájenou bakalářskou práci a obhájenou seminární práci Ekonometrického projektového semináře. Pro úplnost je nutné uvést, že kromě práce na disertaci a pedagogické činnosti se zabýval aplikací statistiky v antropologii včetně spoluautorství na článku v odborném antropologickém časopise. Během doktorského studia dvakrát vystoupil na mezinárodní konferenci Mathematical Methods in Economics včetně příspěvků v impaktovaných sbornících z této konference.

Na závěr jako školitel mohu konstatovat, že během doktorského studia na KPMS se z Mgr. Bejdy stal odborník, který bude dle mého názoru profesně úspěšný jak v oblasti praktické, tak případně v oblasti akademické.

14. 11. 2017

Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.