



## Posudek školitele na doktorskou disertaci Mgr. Martina Betince

Téma disertace spadá do oblasti mnohorozměrné statistiky, především pak klastrování a klasifikace. Jádrem práce je studium tzv. ROC křivek. Autor zde mimo jiné zajímavým způsobem odvodil výsledky pro ne-normálně rozdělená data (například data rozdělená exponenciálně), která se často vyskytují například v sociologii, pro něž teoretické výsledky dosud neexistovaly. Velkou pozornost též věnoval otázce parametrického testování shody ROC křivek. Zajímavý a velmi užitečný je také jeho přístup k bootstrapování vývojových stromů.

Řadu výsledků autor publikoval. Své výsledky prezentoval úspěšně na několika národních i mezinárodních konferencích. Na zimní škole ROBUST'2002 byl jeho příspěvek a vystoupení ohodnoceno jako nejlepší mezi doktorandy a získal tak cenu fi Mathematica. Výsledky, které Martin Betinec odvodil, jsou součástí řešení problematiky řešené v rámci grantů GAČR (201/03/0945, 201/06/0186) a MSM 0021620839.

První rok doktorandského studia strávil Martin Betinec v rámci projektu SOCRATES na Universita Polytechnica de Catalunya v Barceloně, Španělsko. Studoval tam především aplikovanou statistiku, plánování experimentů a optimalizaci. Po návratu začal velice intenzivně pracovat na disertaci a také absolvovala předepsané zkoušky a semináře. Po dvou letech Martin Betinec začal paralelně s matematikou studovat teologii, což zbrzdilo práci na disertaci. Po dokončení studia teologie se opět intenzivně začal věnovat statistice. Celou dobu pracoval intenzivně, zvládal jak teoretickou část práce, tak poměrně rozsáhlé simulace.

Martin Betinec zároveň konal výuku pro katedru (cvičení ze statistiky pro studenty informatiky) a obětavě pomáhal při organizačním zajištění různých akcí katedry. Martin Betinec učí rád a podle hodnocení studentů i velmi dobře.

Spolupráce s Martinem Betincem byla velice příjemná. O studovanou problematiku jevil skutečný nefalšovaný zájem a snažil se vždy dohlédnout na jádro věci. Vedle toho bych rád vysoko ohodnotil též jeho lidský potenciál.

Vřele doporučuji přijetí jeho disertační práce k obhajobě.



V Praze 10. srpna 2007