

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 24.4.2009

**Diplomantka:** Radka Pantlíková

**Aprobace:** M –Z/ZŠ

**Oponent diplomové práce:**

prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

## **Posudek diplomové práce**

*„Simulace náhodných množin pomocí počítače“*

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou počítačového simulování náhodných množin. Studovaná problematika je poměrně mladá a odráží moderní trendy statistických metod založených na počítačových simulacích. Aktuálnost zvoleného tématu dokládá i skutečnost, že řada pojmů, se kterými se autorka seznamovala a pracovala ještě ani nemá odpovídající název v české jazyce. Z toho je patrné, že se svým obsahem tato diplomová práce výrazně překročila obvyklý rámec diplomových prací zadávaných na PF JU. Autorka se tedy musela vypořádat nejen s výhradně cizojazyčnou literaturou, zvládnout práci se softwarem Mathematica, ale i nastudovat a částečně i zvládnout kapitoly z teorie, které jsou velmi obtížné. Z těchto důvodů je zřejmé, že se v úvodní teoretické části práce vyskytují některé nedostatky a chybí interpretace některých pojmů, která by lépe přiblížila danou problematiku.

Cílem práce bylo vytvořit balík funkcí pro simulaci konkrétních modelů bodových procesů a balík funkcí pro odhad charakteristik bodových procesů, který by se dal využít pro statistickou analýzu dat. Dalším cílem práce bylo porovnat jednotlivé charakteristiky pro různé modely procesů. Domnívám se, že zejména tato část práce je velmi zdařilá, jelikož v konkrétních charakteristikách vystihuje rozdíly mezi procesy, které jsou jinak často špatně uchopitelné. Pokud bychom analyzovali konkrétní data, mohli bychom pomocí diplomantkou vytvořeného balíku funkcí odhadnout charakteristiky a porovnat je s charakteristikami zobrazenými v diplomové práci. Toto porovnání nám umožňuje rozhodnout se pro vhodný model, kterým bychom tato data mohli modelovat, jak je ukázáno v páté kapitole diplomové práce.

Domnívám, že předložená práce je kvalitní a splňuje všechny požadavky, které jsou na ni kladené. Proto **DOPORUČUJI**, přijmout práci k obhajobě a navrhuji známku **VELMI DOBŘE**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....  
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 24. 4. 2009

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------

