

Posudek vedoucího na diplomovou práci Kristýny Ivankové
Vícerozměrné extrémny

Úkolem diplomantky bylo přepracovat a vylepšit původně podanou diplomovou práci. *Tento úkol považuji za splněný.*

Práce je členěna do pěti hlavních kapitol (kapitoly 2–6). Jak je obvyklé i v literatuře, při studiu mnohorozměrných extrémů musíme začít s teorií jednorozměrných extrémů. Tato teorie je velmi rozsáhlá, proto se diplomantka ve své druhé kapitole věnovala jen nejdůležitějším poznatkům používaným v dalších kapitolách. Hlavní výtkou k této kapitole byla vysoká míra doslovných prepisů ze základní literatury. Tento nedostatek byl odstraněn.

Ve třetí kapitole je probírán klasický přístup k mnohorozměrným extrémům. Oproti původní verzi je i tato podstatně přepracována. Více prostoru je věnováno odhadům a méně popisu mnoha typů závislostních funkcí. Tato změna, podle mého soudu, práci prospěla. Ve čtvrté kapitole je popsán podmíněný přístup k extrémům. Ten umožňuje studovat mnohorozměrné extrémny i v případech, že některé složky náhodného vektoru nejsou extrémní. Na druhou stranu má i tento přístup své nevýhody.

Druhá polovina práce je proto věnována jak simulacím, tak i zpracování skutečných dat a má za cíl porovnat nepodmíněný a podmíněný přístup k mnohorozměrným extrémům. Nová je v práci kapitola 5 shrnující výsledky simulační studie autorky. Touto kapitolou výrazně vzrostla informační hodnota práce. V poslední, šesté, kapitole se diplomantka věnuje zpracování konkrétních dat.

Celkový závěr: Diplomantka podala přepracovanou a vylepšenou verzi své práce. Odstranila nejproblematictější partie, přidala více vlastních interpretací, simulační studii, práce tak doznala podstatných změn, podle mého k lepšímu. Rád bych se během obhajoby dozvěděl, proč diplomantka svou práci napsala anglicky. Mohu konstatovat, při své nevelké znalosti angličtiny, že jazykově jde o dobře napsanou práci, ale k použití angličtiny mám dvě velké výhrady. Za prvé při používání anglicky psaných zdrojů svádí k přílišnému přebírání formulací (přeci jen převod do českého jazyka alespoň občas nutí studenty hledat vlastní formulace). Za druhé se jedná o docela těžké téma a diplomová práce není jen ukázkou toho, že student umí sepsat kus textu, diplomová práce může také sloužit jako přehledně a přístupně zpracovaná příručka pro ostatní; zejména v případech jako je tento—obtížné téma, které se na MFF nevyučuje.

Doporučuji, aby se obhajoba zaměřila na simulace a praktickou aplikaci, neboť ty jsou je hlavním přínosem diplomantky.

Celkově konstatuji, že práci považuji za vyhovující požadavkům na diplomové práce a jako takovou ji doporučuji uzнат.

Daniél Hlubinka
28. ledna 2009