

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: **Marcel Beno**
Název bakalářské práce: **P-splajnová regrese**
Jméno vedoucího bakalářské práce: **Jozef Juríček**

Témou práce je penalizovaná splajnová regresia, jedna z moderných neparametrických metód štatistickej analýzy dát.

Práca je napísaná s porozumením a zrozumiteľne. Po formálnej aj obsahovej stránke spĺňa kritériá kladene na bakalárske práce na KPMS MFF UK.

Práca je prehľadne a zmysluplne štruktúrovaná - v teoretických kapitolách autor predstavuje model a opisovanú metódu; nasledujú kapitoly venované simulačnej štúdii a aplikáciu metódy na reálne dátu.

Autor preukázal schopnosť spracovať tému na adekvátnej akademickej úrovni, schopnosť spracovať a použiť vedeckú literatúru, implementovať netriviálnu štatistickú metódu v matematickom softvéri a interpretovať výsledky štatistickej analýzy dát.

Z formálneho aj vecného hľadiska práca obsahuje niekoľko chýb, ktorých početnosť a závažnosť je primeraná vzhľadom k rozsahu práce.

Snáď najzávažnejším nedostatkom je opomenutie predpokladu nezávislosti normálnych chýb ε_i v modeli (1.1), resp. (2.1).

Prácu **doporučujem** uznáť ako bakalársku.

Navrhujem hodnotenie stupňom **výborně**.

11. září 2010

Mgr. Jozef Juríček, M.Sc.