

**Andrea Pacáková: Charakterizace pravděpodobnostních rozdělení**  
(Posudok oponenta)

Práce sa zaoberá charakterizáciou normálneho a stabilného rozdelenia. V prvej časti sú definované silne E-pozitívne rodiny spojitéch funkcií, na základe ktorých je dokázaná Polyova veta. Druhá kapitola je venovaná intenzívne monotónnym operátorom. Okrem definície tu študentka uvádza aj základné vlastnosti týchto operátorov. V prvej polovici tretej kapitoly autorka popisuje charakterizáciu normálneho rozdelenia. Druhá polovica tejto kapitoly je venovaná definícii a vetám o stabilnom rozdelení. Posledná časť práce uvádza Bernsteinovu vetu spolu s dôkazom.

Práca je písaná prehľadne, avšak obahuje aj niektoré nedostatky.

- Na začiatku mi chýba nejaký úvod, kde by boli zhrnuté vlastnosti charakteristických funkcií, ktoré sú používané v dôkazoch.
- Ďalej sa študentka nevyhla preklepom, ktoré ale výrazne neovplyvňujú výsledky práce.
- V znení lemy 2.7 je zamenené poradie operátorov  $A_1$  a  $A_2$ .
- V poznámke 3.9 je nesprávne spomenuté, že Cramérova veta je dôsledkom vety 3.7, pretože Cramérova veta je použitá v dôkaze vety 3.7.
- Chybou na kráse práce sú taktiež niektoré nesprávne uvedené odkazy ako napr. pri dôkaze príkladu 2.11 (príklady 1.10,1.11 a lemy 1.7,1.8,1.9 neexistujú).

Cieľ bakalárskej práce bol nepochybne splnený, odporúčam prácu prijať k obhajobe.

V Prahe 12.6.2008

