

**Helena Kubátová: MODIFIKACE STOCHASTICKEHO PROCESU**  
**Posudek vedoucího bakalářské práce**

Diplomatka se seznámila s pojmy stochastický proces a jeho modifikace, jako příklad studovala proces Wienerův. Zkompilovala důkaz věty Chenstov-Kolmogorova, větu použila při důkazu existence Brownova pohybu. Samostatně dokázala Větu 1.12, která poskytuje funkční nutnou a postačující podmínku pro existenci spojitě modifikace stochastického procesu  $X$  na intervalu  $[0, 1]$ :

$$\lim_{\delta \rightarrow 0^+} P \left[ \sup_{|s-t| < \delta, s, t \in \mathbb{Q}} |X(s) - X(t)| > \delta \right] = 0, \quad \forall \delta > 0$$

Slečna Kubátová pracovala samostatně, potvrdila, že je dobře seznámena se základy analýzy, pravděpodobnosti i teorie míry. Práce splňuje požadavky na práci bakalářskou a jako takovou ji doporučuji přijmout.

3. června 2007

---

Prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc