

Tereza Těšitelová
0-1 zákony

Posudek vedoucího bakalářské práce

Práce je zaměřena na klasické limitní zákony teorie pravěpodobnosti. Charakter této práce je kompilační, nicméně cílem bylo kromě běžných výsledků obsažených ve všech učebnicích pravděpodobnosti zahrnout i nějaký netradiční a modernější směr výzkumu. V tomto směru Tereza Těšitelová zadání práce splnila.


V první kapitole jsou sepsány tři nejznámější zákony. Borelův-Cantelliho, Kolmogorovův a Hewittův-Savageův. Ve druhé kapitole se ukazuje význam těchto zákonů v limitních větách na několika příkladech.

Třetí, závěrečná, kapitola práce je věnována skoro jistému chování výběrových maxim. Základním popsáním výsledkem je 0-1 chování pravděpodobnosti

$$P[\max_{1 \leq k \leq n} X_k \leq \lambda_n]$$

pro neklesající posloupnost λ_n splňující určité dodatečné podmínky. V průběhu třetí kapitoly jsou dále diskutována zlepšení tohoto výsledku i pro obecnější posloupnosti λ_n .

Studentka v průběhu psaní musela nastudovat často netriviální časopisecké zdroje a pochopit jejich tvrzení a důkazy. Práce samotná je sepsaná přehledně a s porozuměním problematice, odpovídá zadání. Proto doporučuji uznat práci za bakalářskou.



RNDr. Daniel Hlubinka, PhD
8. září 2006