

Posudek na bakalářské práce  
Agáty Eštokové  
„Postačující statistiky a exponenciální rozdělení“

Autorka se studuje problém popsání rodiny rozdělení s postačující statistiky. V bakalářské práci dán Halmoševuv a Savageuv faktorizační kritérium, ale nedává ona důkaz Lemy 1.2.3 která je nutná pro důkaz.

Zatím autorka diskutuje existence mnoho- a jednorozměrných rodin rozdělení s postačující statistiky a splňujících podmínky pravidelností. Množina těchto rozdělení je rodina exponenciální rozdělení. Toto je Dynkinova věta. Její důkaz Dynkin publikoval v roce 1951 v časopisu „Uspechi matem. Nauk“. Bohužel, autorka cituje tady práce publikovanou v roce 1985!

V kapitole 2 diskutovány jednorozměrný exponenciální rodiny rozdělení a speciální příklady pro rodiny s parametrem polohy nebo parametrem měřítka. Materiál dán jak v knize Kagan, Linnik, Rao: Characterization problems in mathematical statistics. Tady výklad je podrobný a jasný.

Myslím že bakalářská práce je dodržena kvalitně a samostatně, a její autorka zaslouží titulu bakalář.

Posuzovatel



Dr. Sc., Profesor Lev Klebanov.

V Praze 4.6.2010