

Posudek na bakalářskou práci Lukáše Vaška
Vztah empirické a teoretické distribuční funkce
(jednorozměrný případ)


Předložená bakalářská práce je členěna do dvou kapitol. V první jsou nejprve uvedeny základní definice a základní vlastnosti empirické distribuční funkce a její limitní vlastnosti.

Ve druhé kapitole jsou soustředěny limitní věty pro testové statistiky založené na empirické distribuční funkci (jednovýběrový a dvouvýběrový Kolmogorovův - Smirnovův test) a dále též návod na výpočet přesného rozdělení testové statistiky při konečných výběrech.

Práce má přehledový charakter. Jde o práci, která se zabývá poměrně pokročilými metodami teorie pravděpodobnosti a neparametrické statistiky, tedy teorie, která již je nad rámec bakalářského studia. Autor se velmi striktně přidrží literatury, což je správné, když přebírá bez důkazu teoretické výsledky a některá vysvětlení. Očekávala bych ale, že do práce zahrne aspoň vlastní ilustrativní příklad. Příklad, který je převzat z literatury, je triviální a podobnou simulační studii tak malého rozsahu mohl posluchač vypracovat sám, jen s použitím běžného kalkulátoru, který má vestavěn generátor náhodných čísel.

Práce je logicky dobře strukturovaná, je pěkně napsaná a může sloužit k rychlé orientaci v problematice. Posluchač tak prokázal, že je schopen samostatné práce s odbornou literaturou a proto doporučuji uznat jeho práci jako bakalářskou na UK MFF ve studijním programu matematika.

V Praze 7. června 2006



Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.
oponent bakalářské práce