

*Posudek na bakalářskou práci pana Lukáše Vaška*

*Vztah empirické a teoretické distribuční funkce  
(jednorozměrný případ)*


Úkolem bakalářské práce bylo shrnout základní “historické” výsledky z dané problematiky pro případ nezávislých náhodných výběrů a jednorozměrného pravděpodobnostního rozdělení.

Práce je rozdělena do dvou kapitol. V první kapitole je skryt úvod, ve druhé závěr. V první kapitole uchazeč podává definici teoretické a empirické distribuční funkce, vztah s binomickým rozdělením, Glivenkovu větu s podrobným důkazem a vysvětluje pojem konvergence v distribuci a pojem slabé konvergence (konvergence v podtatě).

Ve třetí kapitole je uvedena Kolmogorova limitní věta pro jeden výběr a Kolmogorov-Smirnovova věta pro dva výběry. Na základě těchto vět jsou uvedeny testy dobré shody; testy, že dva výběry pochází ze stejného rozdělení. Uchazeč v této části udává i intervaly spolehlivosti pro teoretickou distribuční funkci založené na empirické distribuční funkci. V závěru práce jsou uvedeny vztahy pro konečné rozsahy výběru.

Pan Vašek pracoval na bakalářské práci se zaujetím. Na studenta třetího ročníku prokázal schopnost pracovat samostatně v poměrně náročné problematice. Doporučuji, aby předložená práce byla připuštěna k obhajobě a uznána jako bakalářská práce.

26. 5. 2006



RNDr. Vlasta Kaňková, CSc.  
ÚTIA AV ČR