

Posudek vedoucího na diplomovou práci:

Rekurzivní postupy pro detekci změny rozdělení

Ondřeje Chocholy

Práce se týká sekvenčních testů změny měřítka, jestliže je k dispozici tzv. trénovací soubor dat a jestliže pozorování jsou nezávislá a ke změně může dojít jen v měřítku.

Práce je rozdělena do 4 kapitol a Apendixu. První kapitola je úvodní do oblasti detekce změn rozdělení. Druhá kapitola obsahuje popis testů, teoretické výsledky včetně důkazů. V dalších dvou kapitolách je poměrně rozsáhlá simulační studie. Apendix obsahuje přehled nejdůležitějších potřebných vět z teorie pravděpodobnosti.

Cílem diplomové práce bylo navrhnout sekvenční testy pro detekci změny v měřítku, vyšetřit limitní vlastnosti a udělat simulační studii, která by poskytla představu o chování navržených testů pro některé reálné situace.

Diplomant pracoval samostatně, s velkým zájmem. Dostudoval si potřebné kapitoly nejen z oblasti detekce změn rozdělení, ale také teorie pravděpodobnosti. Práce obsahuje nové výsledky (kapitola 2)--- vybrané části by bylo vhodné publikovat. Velkou péči věnoval nejen vlastním simulacím ale i grafickým výstupům, jaké charakteristiky počítat apod. Předložená práce je celkově velice pěkně zpracovaná, je psána velice pečlivě..  
Zadání práce bylo splněno.

Domnívám se, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji doporučuji za ni uznat.



Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.

15.8.2007