

POSUDEK VEDOUCÍHO

Název bakalářské práce: Postacující statistiky a exponenciální rozdělení

Autoři: Agáta Bstřáková

Shrnutí:

Práce se zabývá postacujícími statistickými a exponenciálními roztřídami rozdělení. V první kapitole se autorka věnuje základním pojmům a definicím, které používá později, a uvádí Hahnsovu-Sivagovu faktorizaci větu, která je zobecněním významného Fisherova-Neymanova faktorizaceho kritéria.

V druhé kapitole je studována roztřída jednorozměrné distribuce funkce, které mocniny, které připsat postacující statistiky, a vysleveno zaver, že pouze exponenciální roztřída distribuce množnaje postacující statistiky. Poté autorka pokračuje exponenciální roztřídou distribuce a používá knihu Kagan, Linnik, Rao: Characterization problems in mathematical statistics a Dynkinuv člunek Veta 2.2.2 z člunku Dynkina je přizpůsobena knize Kagan, Linnik, Rao: Characterization problems in mathematical statistics. I když v této knize se nepoužívá termín hodnota (rank), autorka si ho přejíže od Dynkina. Kromě toho, Dynkin ve svém člunku používá termín nutné a postacující statistiky, autorka tento termín nahradila minimální postacující statistikon.

V kapitole tři jsou uvedeny příklady výpočtu postacující statistiky z výše uvedeného člunku Dynkina a knihy Linnika: Statistical problems with nuisance parameters.

Otazka:

V práci je definovaní roztřída rozdělení exponenciálního typu, a jsou uvedeny roztřídami, které patří do daného typu. Vznika otázka: proč tuto rozdělení patří do exponenciálního typu a jiné ne?

Závěr:

Čluneková úroveň práce je spíše nadprůměrná. Proto doporučení práci uznat za bakalářskou práci. Návrh klasifikace příkladům na zvláštním papíře.

B.Štokrov
KPNIS MFF UK
V Praze dne 16.06.2010

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: **Agáta Eštoková**

Název práce: **Postačující statistiky a exponenciální rozdělení**

Jméno vedoucího: Bobosharif K. Shokirov

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího

Místo, datum, podpis vedoucího

Praha, 16.06.2010,

