

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: *Mgr. Lenka Kovářová*

Název práce: *Vágní informace na konečných abecedách a její monotónní charakteristiky*

Jméno oponenta: *Mgr. Michal Kupsa, Ph.D.*

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 bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Přípomínky a vyjádření oponenta:

Práci považuji za velmi zdařilou. Studentka zpracovala poměrně novou problematiku přehledným způsobem. Porovnal různé definice entropie vágních zdrojů přehledným způsobem. Velmi pěkně je v práci vysvětlen klasický koncept entropie. Formální stránku, přesnost vyjadřování i práci se zdroji hodnotím velmi vysoko. Několik připomínek přikládám na druhé straně.

Navrhují nejvyšší hodnocení A

Místo, datum, podpis oponenta:

Pustevny, 13.6.2012, Kupsa

V kapitole o fuzzy množinách je uvažována pouze Godelova t-norma. Tento fakt by měl být zmíněn. Zajímavé by bylo srovnání s jinými t-normami, např. Součinnovou, či Lukaszewiczovou. Potom by zřejmě neplatilo Lemma 5.1

V definici L-R fuzzy čísla, by měla být podmínka $a \leq b$.

Remark 6.1 neplatí. Jako protipříklad stačí volit funkci na třech symbolech. Jednotlivým symbolům přiřadíme číslo 3. Slovům délky 2 přiřadíme hodnotu 1. Slovům délky čtyři přiřadíme hodnotu 2.

Podle definice 6.1 je „ λ^ “ nekonečná množina všech konečných slov nad danou abecedou. Ovšem v definici vágního informačního zdroje se tato množina, přes kterou se sčítá, prochází v konečně mnoha krocích. Tím pádem není vůbec jasné, co vlastně tato stěžejní definice říká.*