

Posudok vedúceho bakalárskej práce

Radka Taláška

Agregační funkce a jejich klasifikace

Cieľom predloženej bakalárskej práce bolo študovať klasifikáciu agregačných funkcií, ktoré sú definované na ohraničených usporiadaných množinách. Práca je členená do troch kapitol. V prvej kapitole sú uvedené základné pojmy z teórie usporiadaných množín, ktoré sú následne využívané v ďalších častiach predloženej práce. Druhá kapitola obsahuje popis klasifikácie agregačných funkcií, definovaných na ohraničených usporiadaných množinách. Podľa mojich vedomostí, v dostupnej literatúre existuje iba jeden odborný článok venovaný tejto konkrétnej problematike. Autorovým cieľom bolo naštudovať a prehľadne spracovať klasifikáciu nachádzajúcu sa v spomínanom článku.

Nakoľko tento článok neobsahuje takmer žiadne príklady agregačných funkcií patriacich do daných tried jednotlivých klasifikácií, autorovým vlastným prínosom do tejto problematiky, je nájdenie príkladov agregačných funkcií spadajúcich do uvažovaných klasifikačných tried. Tieto príklady sa nachádzajú v tretej kapitole. Najprv sú nájdené príklady konkrétnych arít, ktoré sú následne zovšeobecnené na ľubovoľné číslo a to pre agregačné funkcie definované na konečných reťazcoch, zväzoch a ohraničených usporiadaných množinách. V závere je popísaný postup ako generovať agregačné funkcie ľubovoľnej arity definované na ohraničených usporiadaných množinách, ktoré patria do danej klasifikačnej triedy.

Záverom, práca je napísaná prehľadne a podľa môjho názoru autor splnil stanovené ciele.

V Olomouci, 30. júna 2017.

Jozef Pócs