

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autorka: Markéta Zikmundová

Název práce: Modul spojitosti a jeho vlastnosti

Jméno vedoucího: doc. RNDr. Oldřich John, CSc.

Jméno oponenta: Mgr. Tomáš Bárta, 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 diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího: V práci je detailně zkoumán pojem modulu spojitosti funkce jedné reálné proměnné. Kromě shrnutí základních vlastností podle příslušné kapitoly v knize L. P. Natanson (Konstruktivní teorie funkcí) obsahuje práce několik vypracovaných příkladů a problémů, formulovaných ve skriptech J. Lukeš a kol. (Problémy z matematické analýzy). V závěru je dokázaná věta o konkávním modulu spojitosti - tato formulace je často užívána v teorii parciálních diferenciálních rovnic. Důkaz věty (i když jde o věc známou) provedla kol. Zikmundová zcela samostatně.

Práce je napsána pečlivě, obsahuje pouze malé množství překlepů, věcné chyby téměř žádné. Doporučuji, aby práce byla uznána jako práce bakalářská.

Místo, datum, podpis vedoucího: V Praze dne 16.6.2006, doc. RNDr. O. John, CSc.

