

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Vítězslav Kala

Název práce: Jednoduché polookruhy

Jméno vedoucího: Prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc.

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.

Přípomínky a vyjádření vedoucího:

Práce se zabývá studiem ideálově jednoduchých polookruhů, zvláště pak otázky, zda je každý konečně generovaný ideálově jednoduchý polookruh konečný nebo aditivně idempotentní. Autor problém nejdříve převádí na speciální typ polookruhů – parapolotělesa. Poté zkoumá několik vhodně zvolených relací a podmnožin parapolotěles a odvodí řadu jejich užitečných vlastností. Pomocí nich v práci vyřeší problém pro 1-generovaná parapolotělesa; použité metody jsou ale užitečné i v obecném případě.

Při psaní práce student prokázal schopnost samostatného tvořivého přístupu. Dosažené výsledky jsou zajímavé, autor je sepsal do několika článků, z nichž jeden už byl publikovaný v časopise CMUC a zbývající jsou ve formě preprintů.

Po formální stránce je práce až na několik překlepů a nepřesností v pořádku. Navrhuji tedy hodnocení

výborně.

Místo, datum, podpis vedoucího:

PRAGA, 11. 5. 2009

