

Nahrnutí zasláno

1-2

## Posudek

vedoucího oponenta  
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Petr Kratochvíl

Název práce: Möbiovy transformace ve více dimenzích

Jméno vedoucího/oponenta: Mgr. Roman Lávička, Ph.D.

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nev

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/oponenta:

*Konkrétní připomínky jsem s autorem práce probral neformálně po e-mailu. Pouze jedna byla z matematického hlediska závažnější – neplatnost tvrzení 3.2.13. Autor nahradil toto tvrzení slabší verzí 3.2.13\*, jejíž formulaci a důkaz přikládá k práci jako erratu. Také v erratě doplnil definici akce zobrazení  $Mg$  z oddílu 4.2 na prostoru  $R^{n+1}$ . V tvrzení 4.4.2 je předpis pro zobrazení  $M(x)$  chybně. Zbylé připomínky se týkaly konkrétních formulací, které by podle mého názoru mohly být podrobnější, a nemá smysl je zde všechny vypisovat. Množství těchto méně přesných formulací je zcela přiměřené rozsahu a náročnosti práce. Některé*

*geometričtější pasáže v úvodu by se lépe četly, kdyby byly ilustrovány obrázkem. Celkově ale považuji práci za velmi pečlivě sepsanou, přehledně strukturovanou, je vidět, že si na ní autor dal záležet. Kvituji i jeho rychlou reakci na mé připomínky.*

Místo, datum, podpis vedoucího/opponenta:  
*Praha, 21.6. 2010, Mgr. Dalibor Šmíd Ph.D.*

