

## Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Hana Matoušová

Název práce: Klasické a slabé řešení Burgersovy rovnice

Jméno vedoucího/oponenta: Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.

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: Popis odvození a význam Burgersovy rovnice prezentovala posluchačka v kontextu po částech hladkého slabého řešení diferenciálních rovnic. Napsala programový modul, umožňující vizualizaci řešení Burgersovy rovnice, použitelný pro testování přesnosti numerických metod pro úlohy s nespojitými řešeními. Tento modul byl využit při testování metody typu Noviny Mesh v bakalářské práci L. Kadrnky.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 2.9. 2007