

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Hana Matoušová

Název práce: Klasické a slabé řešení Burgersovy rovnice

Jméno vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Josef Kofroň, 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 oponenta: Autorka popsala Burgersovu rovnici jako příklad nelineární hyperbolické rovnice, užitečné pro testování některých numerických metod. Napsala programový modul, umožňující vizualizaci řešení Burgersovy rovnice, též pro úlohy s nespojitými (po částech hladkými) řešeními.

Místo, datum, podpis oponenta: Praha, 3.9. 2007