

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Andrea Živčáková

Název práce: Přesné a přibližné řešiče Riemannova problému pro Eulerovy rovnice

Jméno vedoucího/oponenta: RNDr. Václav Kučera, 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/oponenta:

Práce se zabývá teoretickou analýzou a implementací přesného řešení jednorozměrného Riemannova problému pro Eulerovy rovnice. Odvození, vlastnosti a explicitní tvar přesného řešení bylo zpracováno ze dvou různých zdrojů, citovaných v práci jako [1] a [2]. Na základě těchto poznatků byla provedena implementace v jazyce C a testování výsledného programu na standardních testovacích úlohách. Studentka projevila značnou míru samostatnosti, přičemž rozsah zpracované problematiky dle mého názoru přesahuje nároky na bakalářskou práci. Navrhuji uznat práci jako bakalářskou.

Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta: Praha, 25.8.2011

Návrh klasifikace

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Andrea Živčáková

Název práce: Přesné a přibližné řešiče Riemannova problému pro Eulerovy rovnice

Jméno vedoucího/oponenta: RNDr. Václav Kučera, Ph.D.

Práci hodnotím znákou: **v ý b o r n ě**

RNDr. Václav Kučera, Ph.D.
Praha, 25.8.2011