

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Lukáš Korous

Název práce: Finite element method for flow in time-dependent domains

Jméno oponenta: doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.

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 bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření oponenta:

Práce je napsána pečlivě, pěknou angličtinou a dobře se čte. Nalezl jsem v ní jen velmi málo chyb. Autor prokázal dobrou znalost matematického modelování proudění tekutin i některých numerických metod používaných při simulaci proudění v časově závislých oblastech a tyto partie přehledně a srozumitelně vyložil. Práce sice nepřináší žádné nové poznatky, ale po drobných úpravách by ji bylo možno použít jako učební text.

Místo, datum, podpis oponenta:

Praha, 1. 9. 2009

