

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Petra Monhartová

Název práce: Schémata typu ADER pro řešení rovnic mělké vody

Jméno vedoucího/oponenta: Jiří Felcman

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:

Předložená diplomová práce pokrývá zadané téma od fyzikální formulace přes odvození systému parciálních diferenciálních rovnic až k výsledné algoritmicke řešení a implementaci metody konečných objemů pro modelové příklady. Uchazečka prokázala, že je schopna aplikovat poznatky ze studia a z literatury a zpracovat dané téma na dobré popisné úrovni. Práci chybí detailnější popis algoritmicke a provedení většího počtu numerických výpočtů a jejich kritické zhodnocení.

Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta:

Praha 28. 8. 2013

Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.