

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Jan Šourek

Název práce

Metody s vysokým rozlišením pro řešení transportních problémů a problémů se zákony zachování

Studijní obor

Matematika pro přírodní vědy

Vedoucí práce

Marek Brandner

Splnění cílů práce:

nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Práce obsahuje přehled vybraných metod pro řešení parciálních diferenciálních rovnic hyperbolického typu, formulaci testovacích problémů a rozsáhlé numerické experimenty. Za největší přínos práce považuji srovnání jednotlivých metod a přístupů. Oceňuji také velice přehledné zpracování popisu jednotlivých metod. Dílo je velice užitečným podkladem pro další experimenty, především pro úlohy ve více prostorových dimenzích. K textu nemám žádné podstatné výhrady.

Tuto práci považuji za velice kvalitní, student pracoval velmi samostatně. Proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis:

5.6.15 