

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Filip Roskovec

Název práce: Superkonvergence pro časové diskretizace pomocí nespojitě Galerkinovy metody

Jméno vedoucího/oponenta: Miloslav Vlasák

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:

Student se seznámil se základy metody FEM

a DGFEM a ověřil řád konvergence (superkonvergenční) v koncových bodech intervalů pro metodu používající DG v čase a nesym. DGFEM v prostoru. Tím splnil vytyčené úkoly. Navíc (nad rámec zadání) zkoumal superkonvergenční v jiných bodech. Spolupráci a přístup studenta hodnotím velmi dobře.

Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta:

V Praze 18.8.2012 Miloslav Vlasák