

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Quynh Lan Vu Pham

Název práce: Řešení okrajové úlohy pomocí spline funkcí

Jméno vedoucího/oponenta: doc. RNDr. Karel Najzar, CSc.

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:

1. V Úvodu na str. 1, ř. 5., chybí vlastnost, že 1. a 2. derivace numerického řešení jsou spojité funkce,
2. Na str. 6, ř. 8, nevhodný symbol použitý pro podprostor,
3. Na str. 10, ř. 5 a ř. 9, chybí exponent 2 na levé straně definic chyby,
4. Na str. 11 není definována veličina EOC a není uveden vztah mezi EOC (experimentální řád metody) a řádem metody příslušný po sobě následujících dvou krocích metody. Při obhajobě bude zapotřebí uvést definici EOC.

Místo, datum, podpis oponenta: Praha, 22.8.2011

Karel Najzar

