

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Petra Valešová

Název práce: Peanovo jádro kvadraturní formule

Jméno vedoucího/oponenta: Doc. RNDr. Josef Kofroň, 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 diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího: Autorka pojala dané téma velmi široce: Studuje Peanovo jádro, uvádí celou řadu příkladů těchto jader, dokazuje jejich vlastnosti. Ukazuje, jakým způsobem lze použít Peanovo jádro pro konstrukci minimální kvadratury. Velmi podrobně studuje Rombergovu kvadraturu s použitím Peanova jádra. Provádí srovnání odhadů chyb kvadraturních formulí. Závěrem uvádí pojem Sardova jádra, což je vícerozměrný analog Peanova jádra. Autorka opravila v literatuře uvedený jistý odhad.

Práce je psána čtivě, s cítem pro srozumitelný výklad, vyjadřování je přesné.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 3.9. 2007

