

## Posudek

vedoucího oponenta  
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Karol Tarčák

Název práce: Adaptivní metody pro řešení obyčejných diferenciálních rovnic

Jméno vedoucího/oponenta: Doc. RNDr. Jiří Felcman, 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/oponenta: Tématicky dobře a uceleně zpracovaná práce věnovaná odvození aposteriorních odhadů, metody adaptivní volby časového kroku a její následné implementace. Konkrétní příklady výpočtů výstižně charakterizují aspekty numerického řešení. Kvalitu práce pouze snižuje množství tiskových chyb (např. ve formulaci duálního problému), chybné odkazy, nekonzistence značení v jednotlivých kapitolách (např. y' versus u s tečkou) a v neposlední řadě i používání "právě když" v definicích.

Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta: Praha, 2.9. 2007

Návrh klasifikace: velmi dobře