

## Posudek

vedoucího oponenta  
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Robert Pathó

Název práce: Analýza citlivosti při řešení lineárních algebraických rovnic

Jméno vedoucího/oponenta: J. Haslinger

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:

Práce se zabývá analýzou citlivosti soustavy lineárních algebraických rovnic, v níž matice i pravá strana jsou závislé na parametru. V první části práce autor dokazuje diferencovatelnost řešení soustavy vzhledem k tomuto parametru. V další části jsou výsledky použity ke konstrukci optimálního dělení intervalu pro aproximaci funkce pomocí po částech lineárních funkcí. Úlohu výše zmíněného parametru hraje poloha uzlů dělení. V závěrečné části práce jsou teoretické výsledky ilustrovány na konkrétních příkladech.

Místo, datum, podpis vedoucího/opponenta:  
V Praze, 2.9.2007

