

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Tomáš Petráš

Název práce: Řešení optimalizačních úloh pomocí různých softwarů

Jméno vedoucího práce: RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.

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 vedoucího:

Předložená práce je napsána jasně, stručně a srozumitelně. Největším přínosem této práce je empirická studie popsána v Kapitole 5. Autor statisticky porovnává softwarová řešení úloh lineárního programování v různých optimalizačních programech a to pro několik zvolených dimenzí úlohy. Je škoda, že časové možnosti neumožnili zahrnout do studie i úlohy s dimenzí 10 tisíc a více, které se dnes stále častěji objevují v různých aplikacích. Předloženou práci doporučuji uznat jako bakalářskou.

V Praze, 28. 8. 2011

RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.