

## Posudek

vedoucího oponenta  
diplomové bakalářské práce

Autor: **Ondřej Kafka**

Název práce: **Lot-sizing problém**

Jméno vedoucího: **RNDr. Martin Branda, 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 uznat jako bakalářskou.**

Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího/oponenta:

Uchazeč se v předložené práci zabývá optimalizační úlohou, která vzniká při plánování výroby a skladování, tzv. lot-sizing problémem. Po přehledném představení klasického i moderních algoritmů založených na dynamickém programování jsou tyto postupy porovnány s obecným řešičem v rozsáhlé numerické studii. Jednotlivé části jsou doplněny vlastními příklady. Ocenil bych zejména opravu/zobecnění výsledku z článku, který vyšel v impaktovaném časopise (viz část 3.3.3).

Místo, datum, podpis vedoucího: