

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Optimální řešení a CLM množiny

Autor: Ondřej Semela

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá problematikou optimalizačních úloh. Zejména pak vlastnostmi a lokální separovatelností optimálních řešení.

Čtenář je seznámen s epi-konvergencí a s předpoklady I a II, které jsou stěžejní pro celou práci. Předpoklady jsou, narozdíl od zdrojové literatury, mírně přeformulovány. Je představen pojem epi-konvergence, Berge-usc spojitosti pro multifunkce a lokalizace vyjádřená CLM množinami.

Vlastnosti a důležitost zavedených pojmů je ukázána v kapitole 3 „Přibližná minimalizace“. Předkládají se zde teoretické věty o konvergenci optimální hodnoty a množiny optimálních řešení.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Zadání práce bylo splněno.

Vlastní příspěvek. Jedná se o teoreticky a technicky náročnější téma. Student provedl netriviální kompilaci teorie z různých zdrojů. Se zdroji pracoval s porozuměním. Práci sepsal v jednotném značení, rozvedl, doplnil a zpřehlednil důkazy, vhodně zformuloval (přeformuloval) potřebné předpoklady I, II, III.

Matematická úroveň. Práce má dobrou matematickou úroveň. Je napsána v jednotném značení. Student rozvedl, doplnil a zpřehlednil důkazy.

Práce se zdroji. Použité zdroje jsou správně citovány.

Formální úprava. Úprava práce je dobrá.

ZÁVĚR

Práci považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

30.srpna 2014

Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.
KPMS MFF UK