

Report on Bachelor/Master Thesis

Institute of Economic Studies, Faculty of Social Sciences, Charles University in Prague

Student:	Božena Bobková
Advisor:	Doc. RNDr. Oldřich John, CSc.
Title of the thesis:	Variační počet s omezujícími podmínkami - Isoperimetrická úloha

OVERALL ASSESSMENT (provided in English, Czech, or Slovak):

V první části práce je prezentován důkaz nutné podmínky existence řešení isoperimetrické úlohy, který je založen na Lagrangeově metodě multiplikátorů. Ve druhé části je pak vyřešena jedna konkrétní úloha pomocí metody z první části. Uvedený přístup je dále použit ve třetí části práce, kde je diskutována aplikace na úlohu o optimálním využití vyčerpateľných zdrojů.

V práci jsem, bohužel, našel celou řadu překlepů (např. strana 5, řádek 3; s. 5, ř. 13; s. 16, ř. 19; s. 17, ř. 18) a nepřesnosti v sazbě textu (s. 6, ř. 14; s. 8, ř. 18). Někdy překlepy opravdu znesnadňují porozumění textu (s. 9, ř. 12, 13, 17). Některé formulace jsou nepřesné (např. s. 8, ř. 3 a 4 - záměna pořadí kvantifikátorů) nebo neúplné (např. diskuze řešení na straně 13 případ 1.). Citace práce [3] je neúplná. Práce je poměrně krátká (19 stran) a některé části by jistě měly být více rozvedeny, např. ověření některých předpokladů v první části, diskuze řešení ve druhé části a zejména aplikace metody v ekonomických příkladech. Mezi pozitiva práce jistě patří její matematická náročnost.

I přes výše uvedené nedostatky práce **splňuje** nároky kladené na bakalářskou práci.

SUMMARY OF POINTS AWARDED (for details, see below):

CATEGORY	POINTS
Literature (max. 20 points)	10
Methods (max. 30 points)	20
Contribution (max. 30 points)	20
Manuscript Form (max. 20 points)	5
TOTAL POINTS (max. 100 points)	55
GRADE (1 - 2 - 3 - 4)	3

NAME OF THE REFEREE: Miroslav Zelený

DATE OF EVALUATION: 1.6. 2009

Referee Signature