

# Institut ekonomických studií

## Fakulta sociálních věd, Universita Karlova Praha Referee report on the Bachelor Thesis submitted to State Exam

<b>Student Name:</b>	Václav Franče
<b>Thesis Supervisor Name:</b>	Miroslav Zelený
<b>Thesis Title:</b>	Ramsey-Cass-Koopmasův model a metody variačního počtu

### Overall Evaluation:

Pan Franče se ve své bakalářské práci zabývá Ramsey-Cass-Koopmasovým modelem, přičemž vychází z Romerovy knihy *Advanced Macroeconomics* (McGraw Hill 2006). Před vlastním výkladem je zařazena kapitola o Solowově modelu. Pak je vyložen Ramsey-Cass-Koopmansův model. Větší pozornost než v Romerově knize je věnována matematické korektnosti výkladu, např. otázce existence optimální trajektorie spotřeby či diskuzi exogennosti jistých veličin modelu. V práci jsou použity metody variačního počtu a podrobně diskutovány předpoklady jejich použití. Základním nástrojem je zde Euler-Lagrangeova rovnice pro isoperimetrickou úlohu variačního počtu. Mimoto je použita i teorie stability řešení diferenciálních rovnic.

Vzhledem k náročnosti použitých matematických metod nebylo sepsání práce snadným úkolem. Pan Franče si s ním však v rámci možností poradil velmi dobře a práci sepsal přehledně a srozumitelně. Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji hodnotit známkou **výborně**.

### SUMMARY OF POINTS AWARDED:

CATEGORY	POINTS
Quality of Research	28
Clarity and Readability	9
Content/Quality of Ideas	36
Organization & Development	14
Manuscript Form	5
<b>TOTAL POINTS</b>	<b>92</b>
<i>GRADE</i>	<b>A</b>

Evaluated ...