

Institut ekonomických studií

Fakulta sociálních věd, Universita Karlova Praha

Referee report on the Bachelor/Master Thesis submitted to State Exam

Student Name:	Pavol Stanek
Thesis Supervisor Name:	Miroslav Zelený
Thesis Title:	Chaotické správanie v ekonomických modeloch

Overall Evaluation:

Bakalářská práce pan Stanka se zabývá pojmem chaotického chování dynamických systémů. Nejprve jsou vyloženy některé základní pojmy teorie a uvedeny některé jednoduché věty, které jsou potřebné pro další výklad. Poté je exaktně formulován pojem chaotického chování dynamického systému podle Li a Yorka a je prezentována Li-Yorkova věta (včetně důkazu) udávající jednoduchou postačující podmínku pro existenci chaotického chování.

Ve druhé části práce jsou poznatky o dynamickém chování aplikovány na tzv. cobweb model, kde se firma snaží optimalizovat svou produkci na základě znalosti ceny v minulém období. Model je diskretní a vede na diferenční rovnici prvního řádu. Je ukázáno, že při splnění jistých předpokladů se řešení i tohoto jednoduchého modelu mohou chovat chaoticky.

Téma práce nebylo nikterak jednoduché a vyžadovalo zvládnutí matematického aparátu, který jde za rámec standardních kurzů. Bohužel práce není psaná pečlivě a obsahuje řadu překlepů a nepřesností (např. strana 10 řádek 7, s. 11 ř. 8, s. 13 ř. 1, s. 13 ř. 19 a mnoho dalších). Také některé pasáže (zejména v aplikační části) by bylo vhodné zpracovat podrobněji. Práce však splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji hodnotit známkou **velmi dobře**.

SUMMARY OF POINTS AWARDED (for the explanation of categories and scale, please, see below):

CATEGORY	POINTS
Quality of Research	22
Clarity and Readability	5
Content/Quality of Ideas	25
Organization & Development	11
Manuscript Form	3
TOTAL POINTS	66
LETTER GRADE	B

Evaluated on: 29.8. 2008