

Název práce: Analýza rovnovážných bodů v ekonomických modelech

Autor: David Stibůrek

Katedra (ústav): Katedra matematické analýzy

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D.

e-mail vedoucího: prazak@karlin.mff.cuni.cz

Abstrakt: V předložené práci studujeme rovnováhu v ekonomických modelech. V řadě ekonomických situacích můžeme pozorovat, že nastane rovnovážná situce neboli, že od určitého okamžiku nenastanou žádné velké změny. V mnoha disciplínách bychom si přáli znát tyto rovnovážné hodnoty. Ovšem mohou být i situace, kdy v některých oblastech nemusí k rovnováze vůbec dojít. Proto v této práci nejdříve zkoumáme, kdy se situace vůbec může dostat do nějaké rovnováhy neboli, kdy je stabilní. A poté se pokoušíme určit rovnovážnou hodnotu a také relaxační čas.

Klíčová slova: Rovnováha, stabilita a relaxační doba.

Title: Analysis of equilibria in economic models

Author: David Stibůrek

Department: Department of Mathematical analysis

Supervisor: RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D.

Supervisor's e-mail address: prazak@karlin.mff.cuni.cz

Abstract: In the present work we study equilibria in economics models. In many states we can see something, what can be simple called as steady state. In many branches we would like to know these equilibria. But there exist some situations, when we can't expect any equilibria. That's why firstly we must examine, when situation can go to it's equilibrium or in other words when situation is stable. After that we find out the stability, we can try to determine equilibrium and adjustment time.

Keywords: Equilibrium, stability and adjustment time.