

Název práce: Solowův model růstu ekonomiky
Autor: Petr Staněk
Katedra (ústav): Katedra matematické analýzy
Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D.
e-mail vedoucího: hencl@karlin.mff.cuni.cz

Abstrakt: V předložené práci studujeme vztah mezi produkcí, kapitálem, znalostmi a prací. Hlavní náplní práce je popsání chování ekonomiky ve stavu rovnoměrného růstu. V první části dokazujeme, že ekonomika se blíží ke stavu rovnoměrného růstu. Následně popíšeme vlastnosti investic a spotřeby, pokud se ekonomika nachází v tomto stavu. Na závěr naznačíme, jakým způsobem je možné model rozšířit o přírodní zdroje a půdu.

Klíčová slova: Produkční funkce, Kapitál, Znalosti, Práce, Stav rovnoměrného růstu, Investice, Spotřeba

Title: The Solow growth model
Author: Petr Staněk
Department: Department of Mathematical Analysis
Supervisor: RNDr. Stanislav Hencl Ph.D.
Supervisor's e-mail address: hencl@karlin.mff.cuni.cz

Abstract: In the present thesis we study relation between production, capital, labor and knowledge. Our goal is the description of behavior of economy at balanced growth path. In the first part we prove existence of the balanced growth path. We will describe behavior of the investment and the consumption if the economy is at balanced growth path. In the last chapter we show how we can extend model to include natural resources and land.

Keywords: Production function, Capital, Knowledge, Labor, Balanced growth path, Investment, Consumption