

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Solowův model růstu ekonomiky

Autor práce: Petr Staněk

Vedoucí práce: Stanislav Hencl

Bakalářská práce se zabývá studiem Solowova modelu. Jedná se o jednoduchý model, který pomocí soustavy diferenciálních rovnic, popisuje růst ekonomiky v závislosti na čase. Zkoumá, jak růst závisí na množství kapitálu a práce a jak se i tyto další veličiny mění.

V úvodních dvou kapitolách je popsán model, jsou zde vysvětleny jednotlivé předpoklady a odvozeny některé základní vlastnosti řešení.

Ve třetí kapitole je ukázáno, že existuje stacionární řešení dané soustavy diferenciálních rovnic. Dále je zde ukázáno, že se řešení k tomuto stavu blíží, a že všechny veličiny v tomto bodě mají rovnoměrný růst.

Čtvrtá a pátá kapitola zkoumají, jak se změní tento bod rovnoměrného růstu a spotřeba, pokud změním procentuální velikost investic. Z matematického hlediska je tedy zkoumán vliv jednorázové změny parametru modelu.

V závěrečné šesté kapitole je model rozšířen o další rovnice, které zahrnují změnu přírodních zdrojů a půdy. I v tomto rozšířeném modelu je ukázána existence stacionárního bodu a konvergence k tomuto bodu, kde všechny veličiny rovnoměrně rostou.

K práci nemám žádné výraznější připomínky. Student ukázal schopnost přehledně a srozumitelně prezentovat daný model. Nejvíce oceňuji matematické odůvodnění faktů, které byly v ekonomické knize pouze naznačeny, nebo chyběly zcela. Na druhé straně bych uvítal o trochu větší samostatnost při zpracovávání a sepisování daného tématu. Slohová a jazyková úroveň práce je dostatečná.

Práce splňuje podmínky kladené na bakalářskou práci.

V Praze dne 5.8.2008