

Fiskální Politika v OLG Modelu

Kamil Dybczak

ČNB

Makroekonomické Výhledy ČR

Smilovice

5.6.2007

Vláda ovlivňuje:

- Současné generace
 - daně a transfery mění relativní ceny práce, spotřeby, kapitálu
- Budoucí generace
 - vládní závazky musí být uhrazeny.

Záměr:

- 1 Jak dopadá současná fiskální politika na současné a budoucí generace?
- 2 Je současné nastavení fiskální politiky udržitelné?

- 1 Úvod
- 2 Popis modelu
- 3 Simulace vládních politik

- Dva směry
 - Representativní agent - Ramsey(1928), Cass a Koopmans (1965)
 - Překrývající se generace- Samuelson (1958) a Diamond (1965)
- Charakteristiky obou přístupů:
 - Mikro fundace
 - Dynamická analýza
 - Všeobecná rovnováha
- Specifické charakteristiky OLG:
 - Konečný časový horizont
 - Veřejný dluh není neutrální

- Lepší než statické modely a trendové projekce.
- Chování agentů v závislosti na věku.
- Vhodné k analýze:
 - hypotézy životního cyklu
 - mezigeneračních transferů
 - demografických změn
 - ...

- Auerbach and Kotlikoff(1989)
- Neexistence nejistoty - perfektní očekávání
- 4 bloky
 - Domácnosti - 60 generací, věk 21 až 80.
 - Firmy - representativní firma.
 - Vláda - stanoví daně a transfery.
 - Identity

- V každém roce t existuje 60 generací ve věku $s + 20$, kde $s = 1 \dots 60$.
- Agenti pracují prvních $T^w = 40$ let.
 - Možnost volby kolik pracovat a spotřebovávat.
 - Příjem z práce a kapitálu je rozdělen mezi spotřebu a úspory.
 - Odvod daní z práce, aktiv a spotřeby.
- Ve věku 61 let povinný odchod do důchodu na $T^r = 20$ let.
 - Nabídka práce pro $s > T^w$ exogenně 0.
 - Odvod daní z aktiv a spotřeby.
 - Příjem penzí od státu.
 - Spotřeba celoživotních úspor.

- Representativní firma
 - produkuje univerzální zboží Y_t .
 - poptává práci N_t a kapitál K_t .
 - Přizpůsobení práce bez dodatečných nákladů.
 - Nenulové náklady přizpůsobení kapitálové zásoby.
 - Kápítál je znehodnocován mírou δ .

- Stanoví daně.
- Rozděluje transfery.
- Možnost financovat politiky dluhově.
- Veřejný dluh vytlačuje soukromý kapitál.
- Vláda neoptimalizuje své chování.
- Pouze proveditelné politiky mohou být realizovány.

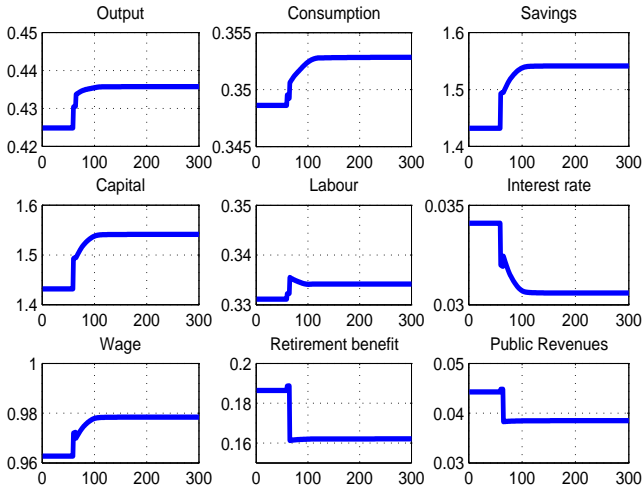
- Vláda rozhoduje podle fiskálního pravidla. Daně a transfery jsou předurčeny.
- Agregátní veličiny jsou agregace individuálních veličin.
- Celkové bohatství je součtem aktiv jednotlivých generací.
- Celkové bohatství musí pokrýt soukromý kapitál a vládní dluh.

- Mzda je výsledkem poptávky a nabídky na trhu práce.
- Úroková sazba je výsledkem poptávky a nabídky na trhu kapitálu.
- Celkový produkt je rozdělen mezi agregátní spotřebu a úspory.

Simulace Snížení Penzí



Simulace Snížení Penzí



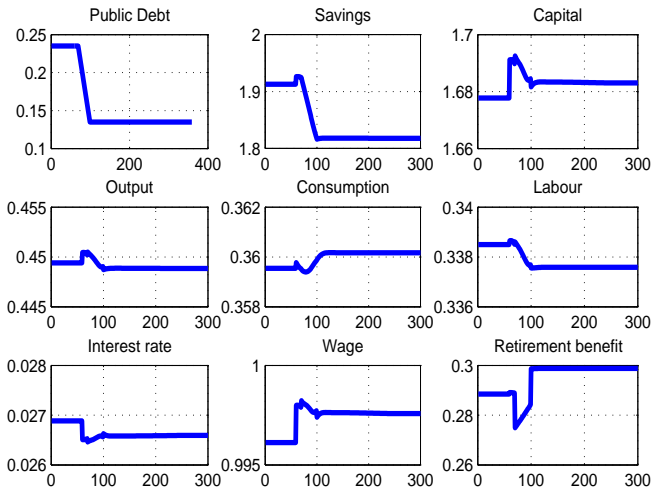
Simulace

Snížení Vládního Dluhu Úpravou Penzí



Simulace

Snížení Vládního Dluhu Úpravou Penzí



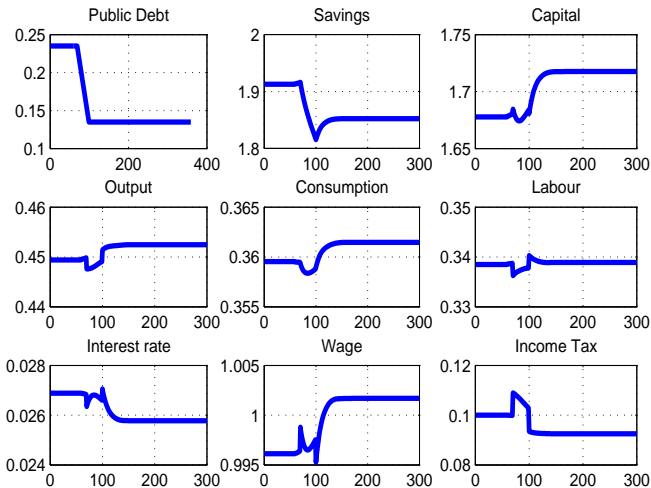
Simulace

Snížení Vládního Dluhu Úpravou Daně z Příjmu



Simulace

Snížení Vládního Dluhu Úpravou Daně z Příjmu



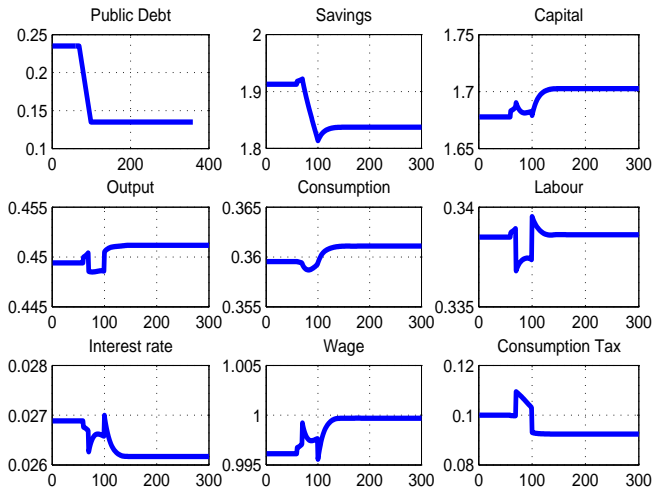
Simulace

Snížení Vládního Dluhu Úpravou Spotřební Daně



Simulace

Snížení Vládního Dluhu Úpravou Spotřební Daně

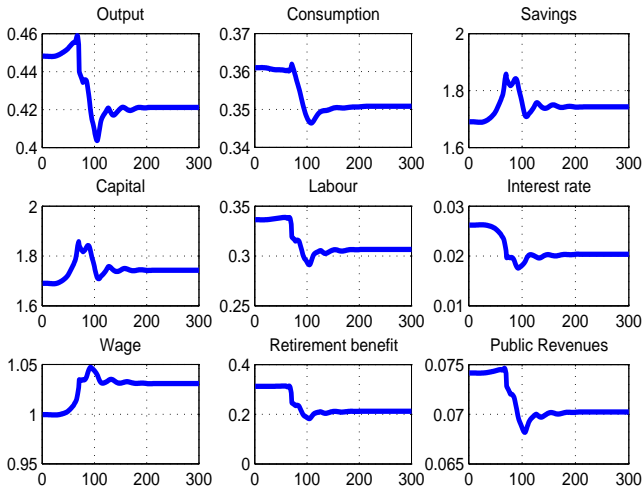


Simulace

Stárnutí Populace Korekce Penzí

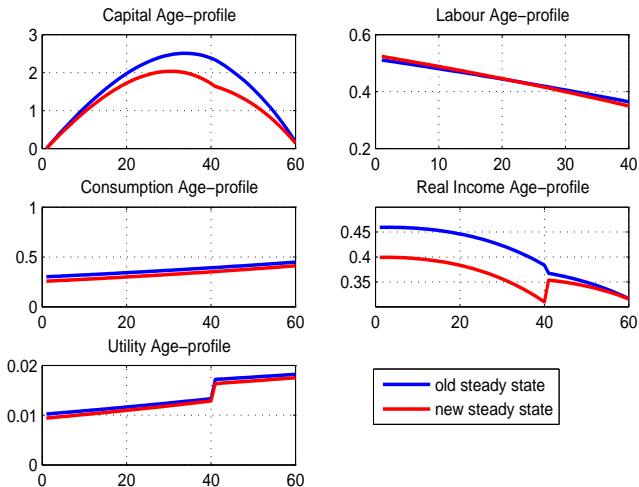


Simulace Stárnutí Populace Korekce Penzí



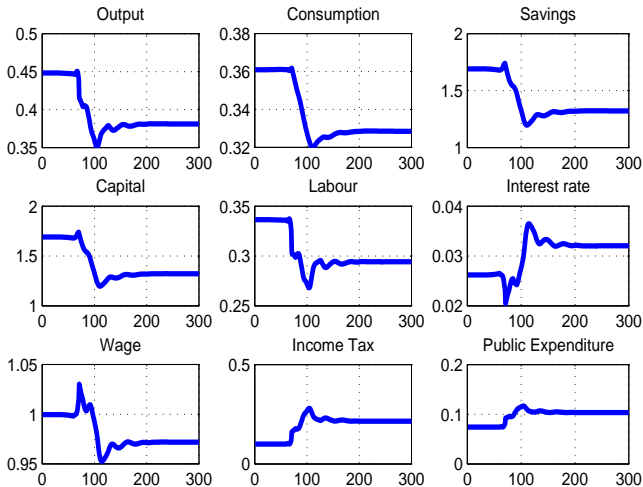
Simulace

Stárnutí Populace Korekce Daně z Příjmu



Simulace

Stárnutí Populace Korekce Daně z Příjmu



Simulace

Stárnutí Populace Korekce Spotřební Daně



Simulace

Stárnutí Populace Korekce Spotřební Daně

