

Seminář 9: Spotřeba

JEB010 Makroekonomie II

Institut ekonomických studií
Fakulta sociálních věd
Univerzita Karlova

jeb010makro2@seznam.cz
anna.umlaufova@cnb.cz

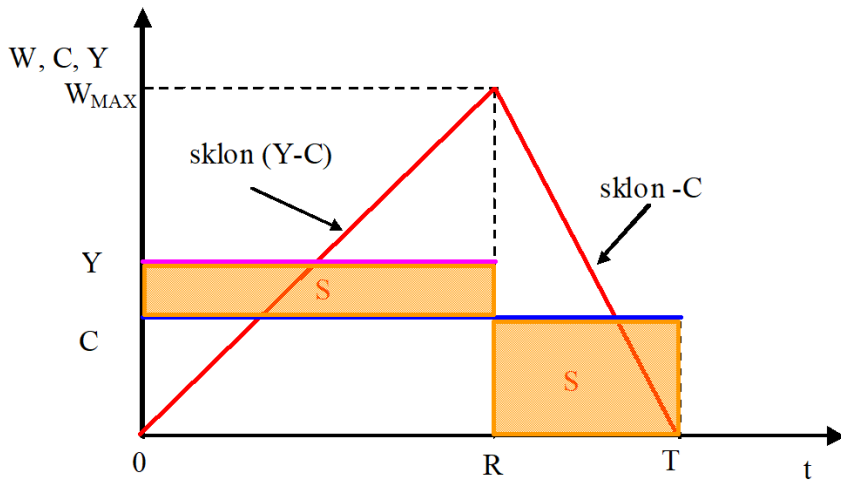
Anna Umlafová

Teorie spotřeby:

- **Keynesánská spotřební funkce**
z modelu důchod-výdaje
- **Teorie reálných hospodářských cyklů**
Fisherův model intertemporální substituce
- **Friedmanova teorie permanentního důchodu**
 $\text{důchod} = \text{permanentní} + \text{tranzitorní}$
- **Modiglianiho hypotéza životního cyklu**
spotřebitel pracuje v produktivním věku, spotřebovává v každém věku a vyhlazuje spotřebu přes celý svůj život

Teorie

Modiglianiho model životního cyklu



Předpokládejme, že spotřebitel začne pracovat ve věku 20 let, bude pracovat do 65 a zemře ve věku 80 let. Roční příjem má 30 000 CZK. Určete:

- Celoživotní důchod
- Délku období pracovní aktivity
- Rozdělení spotřeby pro každé období
- Míru úspor v období pracovní aktivity
- Mezní sklon ke spotřebě
- Nejvyšší bohatství, kterého spotřebitel dosáhne

Předpokládejme, že spotřebitel začne pracovat ve věku 20 let, bude pracovat do 65 a zemře ve věku 80 let. Roční příjem má 30 000 CZK. Určete:

- Celoživotní důchod 1 350 000 CZK
- Délku období pracovní aktivity 45 let
- Rozdělení spotřeby pro každé období 22 500 CZK
- Míru úspor v období pracovní aktivity 7 500 CZK
- Mezní sklon ke spotřebě 0,75
- Nejvyšší bohatství, kterého spotřebitel dosáhne 337 500 CZK

Odvoďte chování studenta, který ve věku 18 let začne při studiu pracovat na poloviční úvazek, po ukončení studií v 26 letech nastoupí do práce na plný úvazek, do důchodu odejde v 66 a zemře v 74 letech.

Předpokládejme, že osoba je neutrální k riziku, inflace a úroková míra jsou 0 po celé období a subjekt si váží dnešní a budoucí spotřebu stejnou mírou.

Příjem za poloviční úvazek (věk 18-26) je 60 000 CZK / rok a plat po ukončení studia (26-66) je 240 000 CZK / rok.

Předpokládejte také, že nedostává žádnou penzi a může si volně půjčovat bez rizika.

- a) Spočítejte roční spotřebu a úspory ve všech obdobích. Jaká je maximální výše bohatství a v jakém věku ji dosáhne?
- b) Jak se změní odpověď na otázku a), pokud osoba musí vstoupit do penzijního systému, který ji zavazuje platit daň ve výši 20 000 CZK / rok po celé období pracovní aktivity. V důchodu systém spotřebiteli vyplácí penzi 120 000 CZK / rok. Jak se změní užitek studenta?
- c) Jak se změní odpověď na otázku a) v případě, že spotřebitel čelí likviditnímu omezení, které mu nepovoluje půjčovat si finanční prostředky v období studia? Jak se změní jeho užitek?
- d) Jak se změní odpověď na otázku c) v případě, že zavedeme také penzijní systém z části b)? Jak se změní užitek studenta?

- a) $C = 180\ 000$, $S_{18-26} = -120\ 000$, $S_{26-66} = 60\ 000$, $S_{66-74} = -180\ 000$, $W_{max} = 1\ 440\ 000$
- b) $C = 180\ 000$, $S_{18-26} = -140\ 000$, $S_{26-66} = 40\ 000$, $S_{66-74} = -60\ 000$, $W_{max} = 480\ 000$
- c) $C_{18-26} = 60\ 000$, $C_{26-74} = 200\ 000$, $S_{18-26} = 0$, $S_{26-66} = 40\ 000$, $S_{66-74} = -200\ 000$, $W_{max} = 1\ 600\ 000$
- d) $C_{18-26} = 40\ 000$, $C_{26-74} = 203\ 333$, $S_{18-26} = 0$, $S_{26-66} = 16\ 667$, $S_{66-74} = -83\ 333$, $W_{max} = 666\ 667$

Předpokládejme, že permanentní důchod je daný jako průměr pěti předešlých období. Dále předpokládejme, že spotřeba je dána vztahem $C = 0,9 \cdot Y_p$.

- a) Jaký je permanentní důchod a dnešní spotřeba, pokud vyděláte 20 000 EUR dnes a také ve všech předešlých obdobích?
- b) Jaký bude nový permanentní důchod a spotřeba v případě, že příští rok budete mít příjem 30 000 EUR?
- c) Jaký je průměrný sklon ke spotřebě pro dlouhé a krátké období?

Příklad 3

- a) $YP_0 = 20\ 000$, $C_0 = 18\ 000$
- b) $YP_1 = 22\ 000$, $YP_2 = 24\ 000$, $YP_3 = 26\ 000$, $YP_4 = 28\ 000$, $YP_5 = 30\ 000$
- c) $APC_0 = 0,9$, $APC_1 = 0,66$, $APC_2 = 0,72$, $APC_3 = 0,78$, $APC_4 = 0,84$, $APC_5 = 0,9$