

VAJE 3

1. Glasovanje za javne dobrine

Za javno dobrino glasuje N volilcev. Z x označimo zasebno dobrino in z G javno dobrino. Funkcija koristnosti obeh dobrin je podana z enačbo:

$$U(x, G) = x + \ln G$$

Volilec i ima dohodek y_i , ki je proporcionalno obdavčen z davkom τ in se v celoti porabi za javno dobrino, tako da je $G = \sum \tau y_j$.

Kakšen je optimalen davek za posameznika glede na njegov dohodek? Kaj je družbeni optimum?

2. Izračun plačila davka, mejne davčne stopnje in povprečne davčne stopnje

Za posameznika z dohodkom 1500 določi plačilo davka T , mejno davčno stopnjo MDS in povprečno davčno davčno stopnjo PDS , če se uporablja:

- a) Stopničasta progresija z olajšavo 1000, davčno stopnjo 10% za dohodke do 2000 ter stopnjo 20% za dohodke nad 2000.
- b) Indirektna progresija z olajšavo 1000 in stopnjo 10%.
- c) Navadna progresija za s stopnjo 10% za dohodke do 2000 in stopnjo 20% za dohodke nad 2000.

3. Izračun plačila davka

Imamo stopničasto progresijo z davčnimi razredi:

- od 0 do 100.000 je stopnja 10%
- od 100.001 do 200.000 je stopnja 20%
- od 200.001 do 300.000 je stopnja 30%
- nad 300.001 je stopnja 40%

Kaj je bolj ugodno za zavezanca, katerega dohodek znaša 500.000: davčna olajšava v višini 100.000 v obliki odbitka pred obdavčljivo osnovo ali davčna olajšava v obliki znižanja davka v višini 30.000?

4. Funkcija davka

Imamo stopničasto progresijo:

- v prvem razredu (od 0-100) je mejna davčna stopnja enaka 10 %;

- v drugem razredu (od 100-400) je mejna davčna stopnja enaka 20 %.

Davčnih olajšav ni. Dohodkovna porazdelitev je podana z enakomerno porazdelitveno funkcijo, definirano v intervalu od 50-400; kumulativna porazdelitvena funkcija je torej podana z izrazom:

$$F(x) = (x - 50)/(400 - 50)$$

- Podaj zapis davka kot funkcije dohodka, tj. $T = T(x)$
- Izračunaj povprečno plačani davek na posameznika.

5. Izračun davčne stopnje

Dohodek je enakomerno porazdeljen na intervalu med a in b . Obdavčen je z davčno stopnjo t_1 in olajšavo c_1 . Davčna olajšava se razpolovi. Kakšna mora biti nova davčna stopnja, da se pobrani davek ne spremeni?

6. Izračun povprečnega plačanega davka

V populaciji ima $1/3$ davčnih zavezancev dohodek 500, $2/3$ davčnih zavezancev pa dohodek 1000. Davčna funkcija je podana s formulo:

$$T(x) = 0,3 * (x - 200)$$

- Kolikšen je povprečen dohodek?
- Kolikšen je povprečen plačan davek?
- Kaj pa če je davčna olajšava 800 in ni povračil davka?