

# MAKROEKONOMSKI RAČUNI I MODELI

1

**VJEŽBE**

**MILENA LIPOVINA-BOZOVIC**

# Priprema za završni ispit

2

Na bazi podataka iz sledeće tabele odgovarati na pitanja 1-5:

	Industrija	Poljoprivreda	Turizam	Ukupno	Tekuća	Investicije	Izvoz	Finalna	Raspodeljena sredstva
Industrija	80	270	100	<b>450</b>	300	190	120	<b>610</b>	<b>1060</b>
Poljoprivr.	95	100	60	<b>255</b>	120	80	100	<b>300</b>	<b>555</b>
Turizam	50	25	80	<b>155</b>	80	70	50	<b>200</b>	<b>355</b>
<b>Ukupno</b>	<b>225</b>	<b>395</b>	<b>240</b>	<b>860</b>	<b>500</b>	<b>340</b>	<b>270</b>	<b>1110</b>	<b>1970</b>
Amortizac.	50	30	70	150					
LD	105	40	20	165					
Akumul.	210	35	20	265					
<b>Dodajna vrednost</b>	<b>365</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>580</b>					
Domaća proizvod.	<b>590</b>	<b>500</b>	<b>350</b>	<b>1440</b>					
Uvoz	470	55	5	530					
Raspoloživa sredstva	<b>1060</b>	<b>555</b>	<b>355</b>	<b>1970</b>					

# Priprema za III kolokvijum

3

1. Vrijednost tehničkog koeficijenta koji kvantifikuje međuzavisnost između jedinične proizvodnje sektora industrije i utroška sirovina koje isporučuje sektor poljoprivrede je:
  - a) 0,540
  - b) 0,161
  - c) 0,089
2. Koeficijent akumulacije sektora poljoprivrede jednak je:
  - a) 0,070
  - b) 0,333
  - c) 0,184
3. Direktni koeficijent BDP-a sektora industrije jednak je:
  - a) 0,253
  - b) 0,545
  - c) 0,618

# Priprema za III kolokvijum

4

4. Učešće bruto domaćeg proizvoda koji proizvede sektor poljoprivrede u ukupnom BDP-u zemlje je:
- a) 21%
  - b) 18,10%
  - c) 35,62%
5. U strukturi vrijednosti jedinice proizvodnje sektora turizam, materijalni troškovi učestvuju:
- a) 68,57%
  - b) 29,65%
  - c) 57,60%

# Priprema za III kolokvijum

5

6. Ako je koeficijent dodajne vrijednosti  $d_j$  jednak 0,2 za poljoprivredu, a 0,3 za turizam, to znači da je učešće sirovina u jedinici proizvodnje veće u:

- a) U turizmu
- b) U poljoprivredi
- c) Nemoguće je odgovoriti

7. Ako je vrijednost koeficijenta  $A_{ij}=0,8$ , a vrijednost odgovarajućeg koeficijenta  $a_{ij}=0.85$ :

- a) To znači da je ukupna međuzavisnost između ova dva sektora jednaka 0.85
- b) To znači da je indirektna međuzavisnost između ova dva sektora jednaka 0.05
- c) Ove vrijednosti koeficijenata su nemoguće

8. Ako je dat matrični multiplikator i finalne isporuke, ukupna proizvodnja prvog sektora je:

- a) 74,90
- b) 89,23
- c) 135,21

$$[I - A]^{-1} = \begin{bmatrix} 1.2 & 0.55 & 0.19 \\ 0.07 & 1.36 & 0.16 \\ 0.56 & 0.85 & 1.27 \end{bmatrix} \quad x_1 = 30, x_2 = 50, x_3 = 60$$

# Priprema za III kolokvijum

6

9. Ako je data matrica tehničkih koeficijenata  $A$  i matricni multiplikator iz prethodnog zadatka, suma indirektnih efekata koje jedinica proizvodnje namijenjena finalnim isporukama u prvom sektoru izaziva na proizvodnju u trećem sektoru je:

- a) 0,16
- b) 0,54
- c) 0,40

$$A = \begin{bmatrix} 0.1 & 0.3 & 0.1 \\ 0 & 0.2 & 0.1 \\ 0.4 & 0.4 & 0.1 \end{bmatrix}$$

10. Na osnovu matrice tehničkih koeficijenata iz prethodnog zadatka i matrice  $A^d$ , da bi se proizvela jedinica proizvodnje u prvom sektoru, svi sektori treba da uvezu:

- a) 0,25
- b) 0,05
- c) 0,16

$$A^d = \begin{bmatrix} 0.05 & 0.15 & 0.1 \\ 0 & 0.05 & 0.06 \\ 0.20 & 0.10 & 0.03 \end{bmatrix}$$

11. Ako drugi sektor troši za jedinicu svoje proizvodnje 0,55 jedinica sirovina koje isporučuje prvi sektor, a prvi sektor isporučuje drugom sektoru 0,25 jedinica sirovina domaćeg porijekla, uvoz sirovina klasifikovanih u prvi sektor za potrebe proizvodnje drugog sektora jednak je:

- a) 0,30
- b) 0,80
- c) 0,25

# Priprema za III kolokvijum

7

12. Ako je poznat sektorski multiplikator BDP-a , onda vrijednost BDP-a koja se stvara u prvom sektoru, neophodna da se zadovoljni tražnja, iznosi:

a) 430

b) 126

c) 219

$$H = \begin{bmatrix} 0.30 & 0.18 & 0.06 \\ 0.15 & 0.29 & 0.21 \\ 0.05 & 0.08 & 0.29 \end{bmatrix}$$

$$x = [190 \quad 190 \quad 580]'$$

13. Ako je vrijednost matrice G, da bi se proizvela jedinica proizvodnje u prvom sektoru namijenjena finalnim isporukama, svi sektori treba da uvezu repromaterijala u iznosu od:

a) 0,50

b) 0,05

c) 0,27

$$G = \begin{bmatrix} 0.05 & 0.12 & 0.10 \\ 0.25 & 0.10 & 0.18 \\ 0.20 & 0.23 & 0.16 \end{bmatrix}$$

14. Na osnovu vrijednosti matrice G iz prethodnog zadatka i vektora domaće finalne tražnje , uvoz za potrebe prvog sektora je:

a) 150

b) 215

c) 419

$$x^d = [300 \quad 800 \quad 300]'$$

# Priprema za III kolokvijum

8

15. Na osnovu matrica G i H iz prethodnih zadataka, ako se poveća cijena uvoznih proizvoda u prvom sektoru za 20%, cijene domaćih proizvoda u tom sektoru povećaće se za oko:
- a) 1%
  - b) 3%
  - c) 2,5%
16. Na osnovu matrica G i H iz prethodnih primjera, uticaj rasta zarada u drugom sektoru koji se odrazio na povećanje BDP-a koji se stvara u tom sektoru za 25%, povećao je cijene uvoznih proizvoda u prvom sektoru za:
- a) 4,91%
  - b) 3,75%
  - c) 5,53%



# Priprema za III kolokvijum

9

**SREĆNO!**