

MAKROEKONOMSKI RAČUNI I MODELI

1

VJEŽBE

MILENA LIPOVINA-BOZOVIC

STATISTIKA MAKROEKONOMSKIH RAČUNA

2

- Okvir, model za kvantitativno prikazivanje događaja u ekonomskom životu
- Računovodstvo na nivou nacionalne ekonomije
- “Nacionalni računi su mreža kvantitativno izraženih funkcionalnih veza u jednoj privredi”
- Bilansni metod (dvojno knjigovodstvo)- “svaki prihod je nečiji rashod”
- Analiza međuzavisnosti procesa u fazi proizvodnje, raspodjele i potrošnje
- Skup računa koji daju integralnu sliku privrede jedne zemlje i njenih aktivnosti

Analiza kružnog toka privrednih aktivnosti i dohotka

3

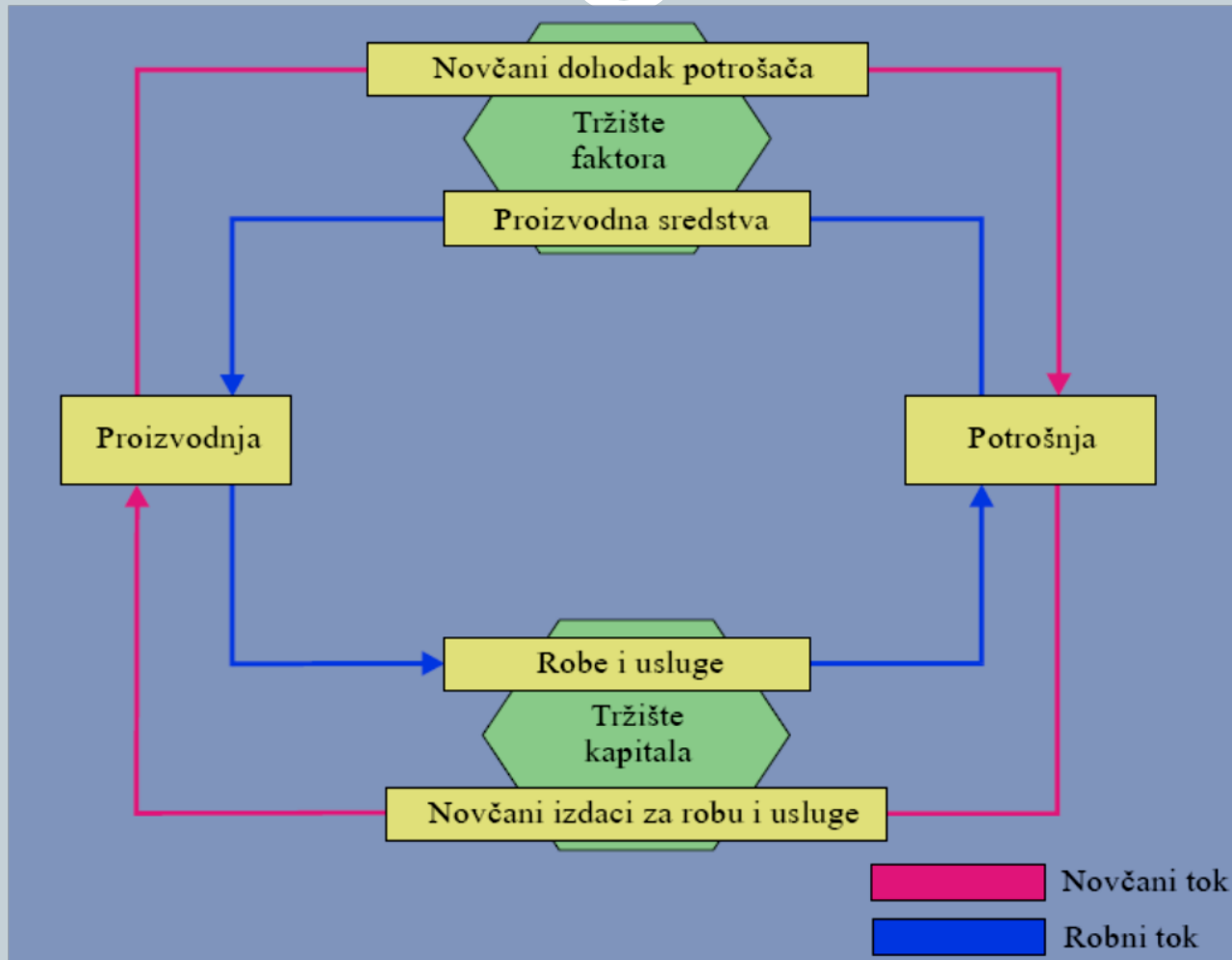


Tabela 1.

Novčani
rashodi
sektora

4

| SEKTORI | | Proizvodnja | Potrošnja |
|-------------|---|-------------|-----------|
| | | 1 | 2 |
| Proizvodnja | 1 | – | F |
| Potrošnja | 2 | ND | – |

Novčani
prihodi
sektora

-Konsolidovani računi (nijesu obuhvaćene transakcije unutar sektora)

F – vrijednost svih dobara i usluga koje je sektor proizvodnje isporučio sektoru potrošnje (finalna potrošnja)

ND – suma dohodaka svih proizvodnih faktora

$$\mathbf{ND=F}$$

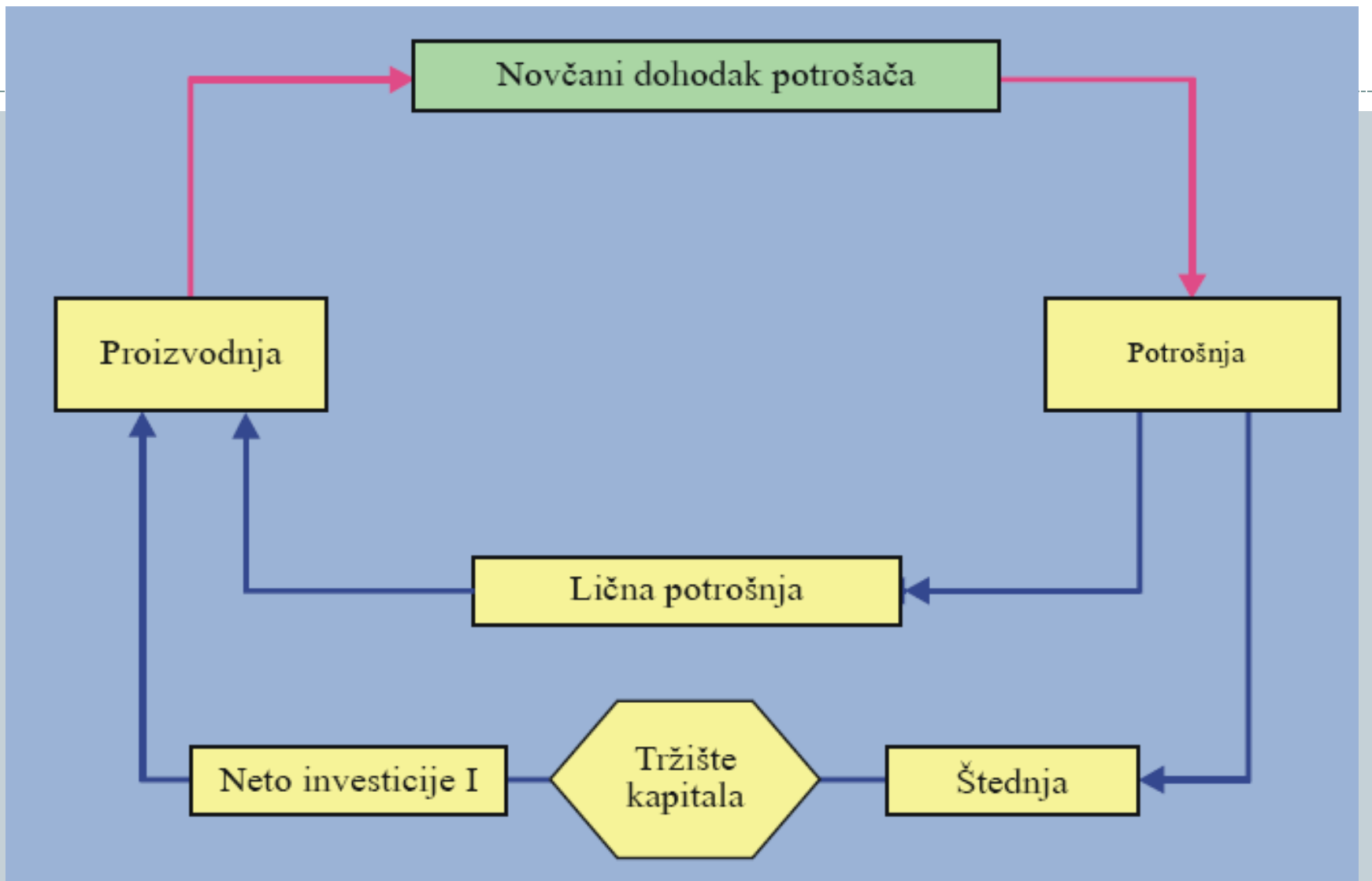


Tabela 2.

| SEKTORI | | Proizvodnja | Potrošnja | Akumulacija |
|-------------|---|-------------|-----------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| Proizvodnja | 1 | – | C | I |
| Potrošnja | 2 | ND | – | – |
| Akumulacija | 3 | A | S | – |

$$\text{BDP} = \text{ND} + \text{A}$$

1. $\text{ND} + \text{A} = \text{C} + \text{I} = \text{F}$ (BDP jednak je finalnoj potrošnji)
2. $\text{ND} = \text{C} + \text{S}$ (NV se potroši na ličnu p. a dijelom štedi)
3. $\text{A} + \text{S} = \text{I}$ (bruto inv.=amortizacija + neto štednja)

$\text{I} - \text{A} = \text{I}_n = \text{S}$ (veličina neto inv.u zatvorenoj privredi određena je veličinom štednje)

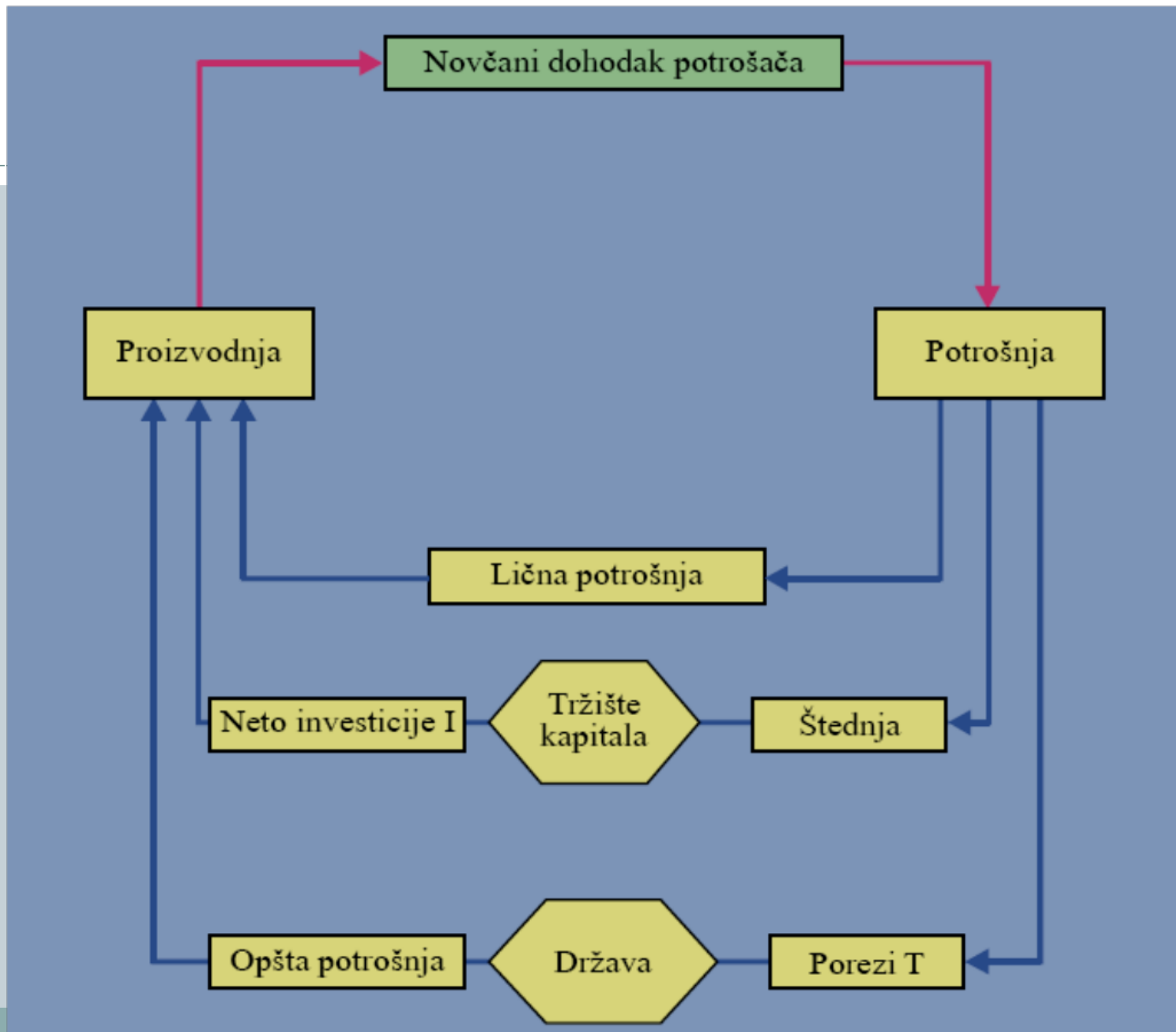


Tabela 3.

| SEKTORI | | | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija |
|-------------|------------|---|------------------|------------------|----------------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Proizvodnja | | 1 | – | C | G | I |
| Potrošnja | Lična | 2 | W | – | T _r | – |
| | Kolektivna | 3 | T _{ind} | T _{dir} | – | – |
| Akumulacija | | 4 | A | S | B | – |

a) Sektor proizvodnje

$$\mathbf{C+I+G=W+T_{ind}+A}$$

b) Sektor potrošnje

$$\mathbf{W+T_r=C+S+T_{dir}, W+(T_r-T_{dir})=C+S}$$

c) Akumulacija

$$\mathbf{A+S+B=I, I_n=I-A=S+B}$$

d) Sektor budžetske potrošnje

$$\mathbf{G+T_r+B=T_{ind}+T_{dir}=T, G+B=T-T_r=T_n \rightarrow B=T_n-G}$$

$$\mathbf{T_n > G \rightarrow B > 0}$$

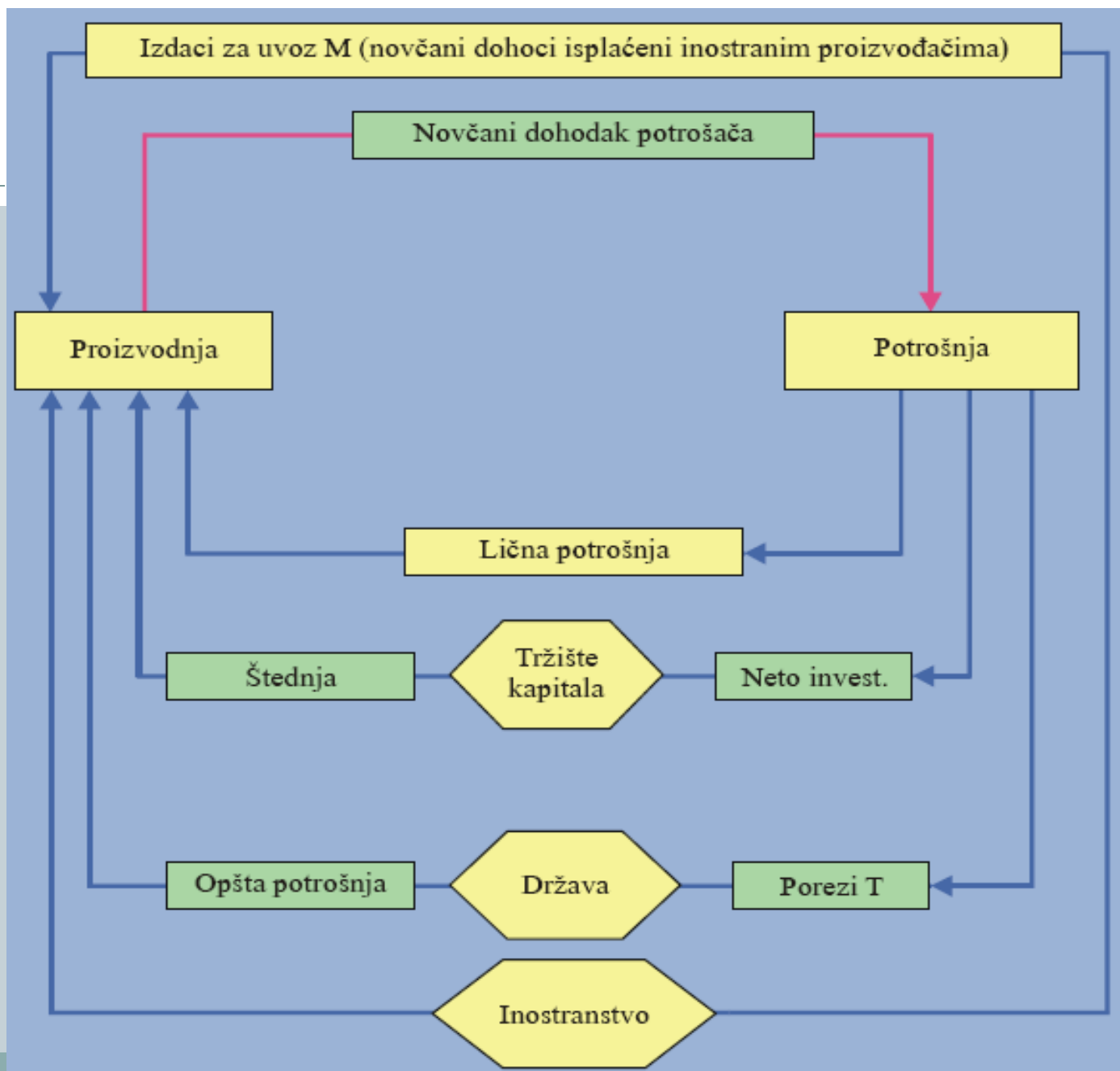


Tabela 4.

| | | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|--------------|-----------|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|
| | | | Lična | Budžetska | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Proizvodnja | 1 | – | C | G | I | E |
| Potrošnja | Lična | 2 | W | – | T | T _{ij} |
| | Budžetska | 3 | T _{ind} | T _{dir} | – | T _{rg} |
| Akumulacija | 4 | A | S | B | – | L |
| Inostranstvo | 5 | T ^u | C ^u | G ^u | I ^u | – |

- Sektor proizvodnje

$$\mathbf{C+I+G+E=W+T_{ind}+A+R^u}$$

- b) Sektor potrošnje

$$\mathbf{W+Tr+Tr_i=C+S+T_{dir}+C^u, W+Tr+Tr_i-T_{dir}=C+S+C^u}$$

- c) Akumulacija

$$\mathbf{A+S+B+L=I+I^u}$$

d) Sektor budžetske potrošnje

$$\mathbf{G+Tr+B+Gu=T_{ind}+T_{dir}+Tr_g}$$

11

$$\mathbf{(T_{ind}+T_{dir})-(G+Tr)+(Tr_g-G^u)=B}$$

e) Sektor inostranstva

$$\mathbf{R^u+C^u+G^u+I^u=E+Tr_i+Tr_g+L}$$

$$\mathbf{E-(R^u+C^u+G^u+I^u)+Tr_i+Tr_g+L=0 \text{ ili}}$$

$$\mathbf{E-U+Tr_i+Tr_g+L=0}$$

Negativan saldo spoljnotrgovinskog bilansa finansira se transferima iz inostranstva i zaduživanjem u inostranstvu.

ZADACI

12

- U narednoj tabeli date su vrijednosti određenog broja ekonomskih transakcija:

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

ZADACI

13

- 1) Izračunati ukupnu tražnju za proizvodima i uslugama.

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

=420

ZADACI

14

2) Izračunati ukupne prihode po osnovu transakcija sa inostranstvom?

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

=185

ZADACI

15

3) Izračunati ukupne budžetske prihode

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

=115

ZADACI

16

4) Koliko iznosi uvoz finalnih proizvoda iz inostranstva za potrebe budžetske potrošnje?

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

=15

ZADACI

17

5) Izračunati ukupne izvore finansiranja u ovoj ekonomiji.

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

=130

ZADACI

18

6) Izračunati raspoloživi dohodak domaćinstava.

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 150 | 100 | 90 | 80 |
| Lična potrošnja | 180 | | 15 | | 30 |
| Budžetska | 80 | 20 | | | 15 |
| Akumulacija | 40 | 45 | -15 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 10 | 15 | 40 | |

$$W + Tr + Tr_i - T_{dir} = C + S + C^u = 205$$

ZADACI

19

- 7) Ukoliko bi se rashodi za kupovinu domaćih finalnih proizvoda iz budžeta povećali za 20%, uz pretpostavku da ne postoji mogućnost povećanja poreza ni priliva iz inostranstva, izračunati uticaj na budžetski saldo (Koristiti podatke iz prethodne tabele).

$$G+Tr+B+Gu=T+Trg$$

$$B=T+Trg-G-Gu-Tr=(80+20)+15-100*1,2-15-15=-35$$

Budžetski deficit se produbljuje sa -15 na -35, što je očigledno i bez računa uz pomenute pretpostavke.

ZADACI

20

8) Popuniti prazna polja u tabeli:

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 120 | 100 | 110 | |
| Lična potrošnja | 150 | | | | 30 |
| Budžetska potr. | 60 | 20 | | | 50 |
| Akumulacija | 80 | 45 | -35 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | | 35 | | |

ZADACI

21

- 1) Iz jednakosti za sektor proizvodnje;
- 2) Iz jednakosti za sektor budžetske potrošnje;
- 3) Iz jednakosti za proces akumulacije;
- 4) Iz jednakosti za sektor inostranstvo;

| | Proizvodnja | Potrošnja | | Akumulacija | Inostranstvo |
|-----------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | <i>Lična</i> | <i>Budžetska</i> | | |
| Proizvodnja | | 120 | 100 | 110 | 80¹⁾ |
| Lična potrošnja | 150 | | 30²⁾ | | 30 |
| Budžetska | 60 | 20 | | | 50 |
| Akumulacija | 80 | 45 | -35 | | 60 |
| Inostranstvo | 120 | 25⁴⁾ | 35 | 40³⁾ | |

ZADACI

22

- 9) Ako u zatvorenoj ekonomiji, budžetska potrošnja 1200 €, ostvareni budžetski suficit 200 € i transferni rashodi 50 €, neto poreski prihodi su:
- a. 1350 €
 - b. 1400 €**
 - c. 1050 €

ZADACI

23

- 10) Ako su izdaci za zadovoljenje tekućih potreba u jednoj ekonomiji 1500 €, a nacionalni dohodak 2500 €, akumulacija iz domaćih izvora je:
- a. 4000 €
 - b. 1000 €**
 - c. 2500 €

$A_k = Y_u - (C + G)$ – akumulacija sačinjava onaj dio nacionalnog dohotka koji nije utrošen za zadovoljenje tekućih potreba

ZADACI

24

- 11) Ako u zatvorenoj ekonomiji, bruto investicije iznose 1000 €, ostvareni budžetski suficit 200 € i štednja 500€, neto investicije su:
- a. 700 €
 - b. 300 €
 - c. 1700 €

ZADACI

25

12) Ako je saldo bilansa plaćanja 600 € i neto investicije iz domaćih izvora 450 €, raspoloživa novčana akumulacija u jednoj zemlji je:

- a. 1050 €
- b. 150 €
- c. 450 €

Raspoloživa Akr:

$$Akr = I_n + Y_s$$

Akr predstavlja zbir neto inv. iz domaćih izvora uvećan/umanjen za pozitivan/negativan saldo bilansa plaćanja