

**EKONOMSKI FAKULTET  
UNIVERZITETA U KRAGUJEVCU**

**Prof. Dr Miroslav Đorđević  
Prof. Dr Saša Obradović**

**OSNOVI MAKROEKONOMIJE**

**Kragujevac, 2012.**

Recenzenti:

Prof. dr Slobodan Cvetanović, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu

Prof. dr Zoran Arandelović, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu

Izdavač: Ekonomski fakultet Univerziteta u Kragujevcu

Odlukom Katedre za opštu ekonomiju i privredni razvoj od 21.12.2011. godine i Nastavno-naučnog veća Ekonomskog fakulteta u Kragujevcu od 28.12.2011. godine, odobreno je izdavanje ove knjige.

ISBN: 978-86-6091-031-0

Štampa: Interprint

Tiraž: 300

Sva prava zadržana. Nijedan deo ove knjige ne može biti reprodukovana, snimljen ili emitovan na bilo koji način: elektronski, mehanički, fotokopiranjem ili drugim vidom, bez pisane dozvole oba autora.

PREDGOVOR

Osnovi makroekonomije su posebna naučno-stručna disciplina u okviru ekonomske nauke. Ona je kao takva zasnovana na savremenim saznanjima, ali i na bazičnim teorijskim postulatima. Autori udžbenika trudili su se da oblikuju tekst kao pristupačan ne samo stručnoj, već i široj javnosti, u nameri da se olakša mogućnost razumevanja složenih ekonomskih kategorija. Težina problema koji se u knjizi obrađuju, gotovo sigurno nameće mnogo pristupa i mogućnosti za dalja istraživanja i proučavanja. Imajući u vidu činjenicu da i danas postoje različite teorijske koncepcije i pristupi, pri pisanju teksta nastojalo se da bude strukturiran, tako da predstavlja na određen način, polaznu osnovu u učenju. Uvaženi su dobro provereni stavovi više svetskih autora u ovoj oblasti.

U osmišljavanju teksta posebno su veliki uticaj imala predavanja većem broju generacija na predmetu Osnovi makroekonomije, kao i višegodišnje aktivno učestvovanje u svim oblicima nastave na dodiplomskim i posrediplomskim studijama na Ekonomskom fakultetu u Kragujevcu i drugim obrazovnim institucijama. Prof. Dr Miroslav Đorđević, autor je II, IV, VI i IX poglavlja. Prof. Dr Saša Obradović, autor je I, III, V, VII, VIII, X, XI i XII poglavlja. Autori su u obradi naučno stručnog materijala analizirali veći broj publikacija, koje su navodili u spisku korišćene i citirane literature. U obradi datog materijala indirektno su uključena saznanja i drugih oblasti društvenih nauka, koja su od značaja za bolje razumevanje makroekonomske problematike. Na drugoj strani, nije moguće obuhvatiti samo u jednom delu, kompletnu materiju ove predmetne problematike, s obzirom na mogućnosti koje pruža tema istraživanja. Upravo iz tih razloga, u tekstu je izložena elementarna osnova makroekonomije neophodna za početno razumevanje i rešavanje problema u ovoj oblasti.

Autori

Jun, 2012. godine

## OSNOVI MAKROEKONOMIJE

### SADRŽAJ

#### I UVOD U MAKROEKONOMIJU

1. Osnovni principi donošenja ekonomskih odluka .....	1
2. Razlozi proučavanja makroekonomije .....	6
2.1. Razlike između makroekonomije i mikroekonomije .....	7
3. Ključne makroekonomske varijable .....	9
4. Uslov ravnoteže u ekonomiji .....	11
5. Najznačajniji makroekonomski teorijski koncepti .....	13
Rezime .....	16
Pitanja .....	17
Ključne reči .....	17

#### II PRIVREDNI RAST I EKONOMSKI RAZVOJ

1. Pojemovna razgraničenja .....	18
2. Ciljevi ekonomskog razvoja .....	26
3. Privredni rast – dugoročan i spor proces .....	27
4. Velike regionalne nejednakosti .....	28
5. Od ograničenog do održivog rasta .....	31
6. Ekonomski razvoj i siromaštvo .....	35
7. Ekonomski razvoj i nejednakost u raspodeli .....	39
Rezime .....	41
Pitanja .....	43
Ključne reči .....	43

#### III MAKROEKONOMSKI AGREGATI

1. Makroekonomski podaci i osnovne veličine .....	44
2. Institucionalna struktura makroekonomije .....	46
2.1. Cirkularni tokovi outputa i dohotka .....	47
2.2. Osnovne makroekonomske relacije .....	51
3. Razlike između BDP i BNP .....	53
4. Računovodstvo agregatnog outputa .....	55
4.1. Proizvodni pristup u merenju outputa .....	58
4.2. Metod izdataka u merenju outputa .....	60
4.3. Prihodni pristup u merenju outputa .....	62
4.4. Sastavni elementi outputa .....	64
Rezime .....	66

Pitanja .....	67
Ključne reči .....	67

#### IV OSNOVNI ANALITIČKI INSTRUMENTARIJ EKONOMIJE RAZVOJA I TEORIJE PROIZVODNJE

1. Kriva proizvodnih mogućnosti .....	68
2. Kriva agregatne ponude .....	70
3. Pokazatelji dostignutog nivoa proizvodnje i dinamike privrednog rasta .....	72
4. Društveni indikatori razvoja .....	75
5. Kombinovanje faktora privrednog rasta - proizvodna funkcija .....	78
5.1. Proizvodni koeficijenti .....	78
5.2. Proizvodna funkcija sa jednim tehnološkim procesom .....	78
5.3. Kontinuelne proizvodne funkcije .....	80
5.4. Kob-Daglasova proizvodna funkcija .....	82
5.5. Optimalna kombinacija proizvodnje .....	84
6. Stopa privrednog rasta .....	90
Rezime .....	92
Pitanja .....	93
Ključne reči .....	93

#### V NOMINALNE I REALNE MAKROEKONOMSKE VELIČINE

1. Realni versus nominalni BDP .....	94
2. Upotreba cenovnih deflatora .....	97
3. Ograničenja pri merenju outputa .....	100
3.1. Problem uporedivosti na bazi deviznog kursa .....	104
4. Komparacija realnih dohodaka kao mera životnog standarda .....	106
5. Stanje nacionalne ekonomije i investicije .....	108
Rezime .....	111
Pitanja .....	111
Ključne reči .....	112

#### VI PRIVREDNI CIKLUSI I POLITIKE STABILIZACIJE I RAZVOJA

1. Privredni ciklus: pojam i osnovne karakteristike .....	113
2. Faze privrednih ciklusa .....	117
3. Međuzavisnost makroekonomskih varijabli sa tokom ciklusa .....	121
4. Teorije privrednih ciklusa .....	123

4.1. Kejnzijsko shvatanje privrednih ciklusa .....	124
4.2. Monetaristički pristup .....	125
4.3. Privredni ciklusi u modelu novoklasičara .....	125
4.4. Novokeynsijanske teorije privrednih ciklusa .....	126
4.5. Teorije realnih ciklusa .....	127
5. Dometi makroekonomske politike stabilizacije i razvoja .....	128
Rezime .....	130
Pitanja .....	133
Ključne reči .....	134

## VII DETERMINACIJA DOHOTKA U KRATKOM ROKU

1. Agregatni izdaci .....	135
2. Funkcija potrošnje i indukovana štednja .....	137
3. Ravnotežni dohodak .....	143
4. Uloga multiplikatora .....	148
5. Državni izdaci i porezi u određenju ravnotežnog dohotka .....	152
6. Inflacioni i deflacioni gep .....	157
Rezime .....	162
Pitanja .....	162
Ključne reči .....	163

## VIII AD-AS MODEL

1. Kriva agregatne tražnje .....	164
2. Agregatna ponuda .....	167
2.1. Agregatna ponuda u kratkom roku .....	170
3. Makroekonomska ravnoteža u kratkom roku .....	174
4. Efekti promena agregatne tražnje u kratkom roku .....	176
5. Agregatna ponuda i ravnoteža u dugom roku .....	178
Rezime .....	183
Pitanja .....	183
Ključne reči .....	184

## IX MODELI PRIVREDNOG RASTA

1. Pojam i osnovni elementi modela privrednog rasta .....	185
2. Kejnzijski modeli privrednog rasta .....	186
2.1. Harod-Domarov model rasta .....	187
3. Neoklasični modeli privrednog rasta .....	189
3.1. Neoklasični model Roberta Soloua .....	189
3.2. Grafička ilustracija modela rasta Roberta Soloua .....	192
4. Endogeni modeli privrednog rasta .....	202

4.1. AK model privrednog rasta .....	203
Rezime .....	205
Pitanja .....	206
Ključne reči .....	206

## X ŠTEDNJA

1. Odnos štednje i investicija .....	207
1.1. Stopa štednje – empirijski rezultati .....	210
2. Kejnzijski pristup štednji .....	211
3. Distribucija dohotka kao determinanta štednje .....	213
4. Privatna, javna i ukupna štednja .....	215
5. Uticaj realne kamatne stope na štednju .....	217
5.1. Kamatna osetljivost štednje .....	220
5.2. Realna kamatna stopa i stanje državnog budžeta .....	222
Rezime .....	226
Pitanja .....	226
Ključne reči .....	227

## XI INVESTICIJE

1. Investicije i output .....	228
1.1. Dinamika kretanja investicija .....	231
2. Optimalni stok kapitala .....	232
2.1. Fiskalna politika i nivo kapitala .....	235
2.2. Marginalni proizvod kapitala i proizvodna funkcija .....	236
2.3. Investicije i kamatna stopa .....	238
3. Investicije i tržište akcija .....	239
3.1. Tobinovo q .....	241
4. Princip akceleratora .....	244
4.1. Fleksibilni akcelerator .....	248
5. Strane direktne investicije .....	249
Rezime .....	254
Pitanja .....	255
Ključne reči .....	255

## XII TRŽIŠTE RADA

1. Granični proizvod rada .....	256
1.1. Efekti supstitucije i dohotka .....	259
1.2. Kriva ponude rada .....	260
2. Formiranje tražnje za radnom snagom .....	264
2.1. Marginalni prihod i realna zarada .....	267
2.2. Kriva tražnje za radnom snagom .....	269

2.3. Faktori pomeranja krive tražnje.....	271
3. Ravnoteža na tržištu rada.....	273
3.1. Model efikasne zarade .....	277
Rezime.....	280
Pitanja.....	281
Ključne reči .....	282
<b>LITERATURA .....</b>	<b>283</b>

## I UVOD U MAKROEKONOMIJU

Ekonomija je nauka koja proučava kako se alociraju resursi između konkurentnih upotreba. Svaka naučna disciplina ima sopstveni način interpretacije i analize pojava iz stvarnog života. Ekonomski način rezonovanja obuhvata osnovne logičke postulate koji se koriste u praktičnom i teorijskom rešavanju ekonomskih problema. Ljudi koordiniraju želje, potrebe i mogućnosti, pri datim mehanizmima odlučivanja, društvenim običajima i političkoj realnosti u posmatranoj ekonomiji. U meri u kojoj je to dozvoljeno, formulišu se ekonomske teorije na bazi događaja iz stvarnosti. Modeli nastali na bazi teorija, su simplifikacija stvarnih događaja, ali su dobra osnova za razumevanje važnih varijabli, čije se ponašanje želi objasniti. Pri tome se naravno, izostavljaju svi relativno brojni, nebitni detalji. Makroekonomija kao nauka bavi se proučavanjem pojava na nivou celokupne ekonomije.

### 1. Osnovni principi donošenja ekonomskih odluka

Jedan od centralnih problema u ekonomiji je retkost resursa, odnosno premalo raspoloživih dobara da se zadovolje sve pojedinačne želje. Retkost u sebi sadrži dva osnovna elementa:

1. Ljudske potrebe;
2. Sredstva i resurse za ispunjenje tih potreba.

Ova dva elementa su povezana i determinisana društvenim okolnostima u kojima ljudi žive. Količina dobara i usluga koju će proizvesti jedna ekonomija zavisi od tehnologije, raspoloživih proizvodnih inputa, kao i efikasnosti akcija koje preduzimaju ljudi u procesu proizvodnje. Retkost dobara i usluga se ne može eliminisati, s obzirom da se nove želje i potrebe stalno razvijaju. Zbog toga se u ekonomiji uvek razmišlja kroz poređenje troškova i koristi. Ekonomska pitanja u realnom svetu su često jako komplikovana. Rezonovanje kroz analizu troškova i koristi jednostavno obezbeđuje okvir u davanju odgovora na ova pitanja. Svaki izbor bilo da je od strane pojedinca ili društva u celini, uvek ima troškove i koristi odgovarajuće odluke, pri čemu se uvek treba rukovoditi osnovnim pravilom u ekonomiji koje figurativno glasi: «ne postoji besplatni ručak»<sup>1</sup>.

Ekonomisti često upotrebljavaju termin marginalni (granični), kao ključni koncept. Marginalni troškovi su dodatni troškovi iznad troškova koji su uključeni u analizu. To znači da su to troškovi izvan onih, koji su već uračunati u sagledavanju date odluke. Marginalne koristi su dodatne koristi iznad onih koje su već izvedene. Na primer, ako čitate određenu knjigu,

<sup>1</sup> Mankju G. (2006) *Principi ekonomije*, Ekonomski fakultet, Beograd, str.4.

Survey of Current Business, April 1999.

Survey of Current Business (1995) July "Note on Calculating Output and Price Indexes".

Todaro, M. (1997) Economic Development, Longman, London and New York.

UNDP (2003) Human Development Report (New York: Oxford University Press).

UNDP (1993) Human Development Report, (New York: Oxford University Press).

United Nations Statistical Yearbook, 1985-1986

United Nations, World investment Report 2002.

U.S. Department of Commerce data

Vasiljević, B (2008) Lekcije iz savremene političke ekonomije, Beograd.

World Bank (2001) World Development Report 2002 (Oxford: Oxford University Press).

World Bank (1997) World Development Report, (New York: Oxford University Press).

World Bank (1998) Development Indicators 1998, Washington, D.C.

World Development Report 2000/2001: Attacking Poverty, (2000) Oxford University Press.

World Bank Saving database (on-line)

CIP - Каталогизacija u publikaciji  
Народна библиотека Србије, Београд

330.101.541(075.8)

**ЂОРЂЕВИЋ, Мирослав, 1953 -**

Osnovi makroekonomije / Miroslav  
Đorđević, Saša Obradović - Kragujevac :  
Ekonomski fakultet, 2012 (Kragujevac :  
Interprint). - 288 str. : graf. prikazi,  
tabele ; 24 cm

Tiraž 300. - Napomene i bibliografske  
reference uz tekst. - Bibliografija: str.  
283-288.

ISBN 978-86-6091-031-0

1. Обрадовић, Саша, 1967 – [аутор]  
а) Макроекономија  
COBISS.SR-ID 194457612