

# **OSNOVI EKONOMIJE**

## **PREDAVANJE 7**

### **TRŽIŠTE FAKTORA PROIZVODNJE: RADA, KAPITALA I PRIRODNIH RESURSA**

# PRIMARNI I PROIZVEDENI FAKTORI PROIZVODNJE

Primarni faktori proizvodnje su:

1. Rad
2. Prirodni resursi

Proizvedeni faktor je:

1. kapital



# TRAŽNJA PONUDA FAKTORA PROIZVODNJE

- Tražnja za faktorima proizvodnje zavisi od:
  1. Obima proizvodnje (outputa) finalnih dobara
  2. Troškova inputa



# TRŽIŠTE RADA

- Ponuda rada predstavlja broj sati koje radna snaga želi da radi na poslovima koji donose zaradu (platu, najamninu, nadnicu): u fabrikama, na poljoprivrednim imanjima, u trgovine, državnoj administraciji ili ustanovama.



# TRŽIŠTE KAPITALA

- **Kapital** je proizvedeni faktor proizvodnje.
- **Osnovni pojavni oblici kapitala su:**
  1. Realni (fizički)
  2. Finansijski kapital



# TRŽIŠTE KAPITALA

- **REALNI KAPITAL** predstavlja kapitalna dobra koja se ponovo koriste kao inputi za dalju prodaju.
- **Postoje tri glavne kategorije kapitalnih dobara:**
  1. Zgrade (kao što su fabrike i kuće)
  2. Oprema (mašine, vozila, kompjuteri)
  3. Zalihe (inputa i outputa)



# TRŽIŠTE KAPITALA

- **FINANSIJSKI KAPITAL** čine finansijski instrumenti , koji izražavaju međusobna potraživanja i obaveze domaćinstava i preduzeća, finansijskih i nefinansijskih.
- Štedni i transakcioni depoziti, krediti, akcije i obveznice predstavljaju najpoznatije oblike finansijskog kapitala.
- Finansijski kapital po pravilu donosi prinos svojim vlasnicima, odnosno poveriocima, koji plaćaju njegovi korisnici, odnosno dužnici.



# TRŽIŠTE PRIRODNIH RESURSA





# PREGLED OSNOVNIH POJMOVA



# RAVNOTEŽNA CENA INPUTA NA TRŽIŠTU SAVRŠENE KONKURENCIJE

- Se formira na onom nivou na kojem su ponuđene I tražene količine jednake.



# TRAŽNJA ZA RADOM

- Je količina rada koju su poslodavci spremni i u stanju da angažuju po različitim platama, odnosno nadnicama, u datom periodu.



# REALNI KAPITAL

- Predstavlja kapitalna dobra koja se ponovo koriste kao inputi za dalju proizvodnju.



# STOPA PRINOSA NA KAPITAL

- Označava godišnji neto prinos na investirani kapital izražen u procentima.



# FINANSIJSKI KAPITAL

- Čine finansijski instrumenti koji izražavaju međusobna potraživanja i obaveze domaćinstava i preduzeća, nefinansijskih i finansijskih.



# KAMATA

- Je zarada na štednju i finansijski kapital.



## KAMATNA STOPA

- Je cena koja se plaća na finansijska sredstva koja je neko uštedeo ili koja su pozajmljena nekome. Otuda kamatna stopa predstavlja procentualni izraz kamate.





## RENTA

- Je svako plaćanje upotrebe fiksnih činilaca.



# **OSNOVI EKONOMIJE**

**PREDAVANJE 7A**

**EKSTERNALIJE, JAVNA DOBRA I ZAJEDNIČKI RESURSI**

# EKSTERNALIJE I NEEFIKASNOST TRŽIŠTA

- *Eksternalije* su nenadoknađeni (ili nekompensirani) učinci postupaka neke osobe na dobrobit nekoga sa strane.
- Eksternalije dovode do neefikasnosti tržišta, pa tržišta ne uspevaju da maksimiziraju ukupan višak.



# EKSTERNALIJE I NEEFIKASNOST TRŽIŠTA

- Eksternalije nastaju...

...kada se neka osoba bavi aktivnošću koja utiče na dobrobit nekoga sa strane, ...

...a pri tom niti plaća,

niti dobija neku naknadu povodom tog efekta.



# EKSTERNALIJE I NEEFIKASNOST TRŽIŠTA

- Ako je efekat na posmatrača sa strane nepovoljan, eksternalija se naziva: *negativna eksternalija*.
- Ako je efekat na posmatrača koristan, takva eksternalija se naziva: *pozitivna eksternalija*.



# EKSTERNALIJE I NEEFIKASNOST TRŽIŠTA

- Negativne eksternalije
  - Gasovi iz automobila – urušava zdravlje ljudi. Vlada pokušava da reši ovaj problem uvođenjem standarda emisije gasova za automobile i uvođenjem akciza na benzin.
  - Pušenje cigareta – zabrana pušenja, edukacija i akcize na cigarete
  - Lajanje pasa (preglasni ljubimci) – pravila kućnog reda i mira
  - Buka koju stvaraju komšije – pravila kućnog reda i mira



# EKSTERNALIJE I NEEFIKASNOST TRŽIŠTA

- Pozitivne eksternalije
  - Vakcinacija – sprečava se epidemija bolesti i visoki troškovi saniranja epidemije – edukacija, obavezno vakcinisanje
  - Restauriranje istorijske zgrade – privlače turiste i podižu estetski užitek – sufinansiranje restauracije zgrada, poreske olakšice za stanare koji restauriraju, zakoni o zaštiti spomenika.
  - Istraživanje novih tehnologija – od novih saznanja imaju koristi širi slojevi društva – vlada finansira naučna istraživanja i dodeljuje patente pronalazačima.
  - Vlada reaguje kako bi zaštitila društveni interes



# EKSTERNALIJE I NEEFIKASNOST TRŽIŠTA

- Negativna eksternalija dovodi do toga da tržište proizvodi veću količinu proizvoda nego što je društveno poželjno.
- Pozitivna eksternalija dovodi do toga da tržište proizvodi manju količinu proizvoda nego što je društveno poželjno.





- *Internalizovanje eksternalija* uključuje promenu podsticaja da bi ljudi vodili računa o eksternim efektima svojih postupaka.



- Postizanje društveno optimalnog outputa
- Država može da internalizuje eksternalije *oporezivanjem* proizvođača čime se kriva ponude pomera naviše za iznos poreza.
- Internalizovanje eksternalija podstiče kupce i prodavce na tržištu da vode računa o eksternim efektima svojih postupaka.



- Kada neka eksternalija donosi *koristi* trećoj strani, govorimo o pozitivnim eksternalijama
  - društvena vrednost dobra prevazilazi individualnu vrednost



- Prelivanje tehnologije je jedna vrsta pozitivnih eksternalija;
- Nastaje kada neka inovacija ili projekt jednog preduzeća ne donosi korist samo tom preduzeću, već postaje deo tehnološkog znanja celog društva i koristi celom društvu (kompjuter).
- Primer pozitivne eksternalije je obrazovanje. Bolja kvalifikaciona struktura društva ima za posledicu uređenu državu od koje koristi imaju njeni građani.



## POZITIVNE EKSTERNALIJE

- Kod negativnih eksternalija povećavaju se troškovi (kriva ponude ide ulevo).
- Kod pozitivnih eksternalija povećavaju se koristi jer je korist za društvo veća od koristi koju pripisuju pojedinci (kriva tražnje ide udesno).



- Internalizovanje eksternalija: Subvencije
  - Koriste se kao primarni metod u pokušaju internalizovanja pozitivnih eksternalija (obrnut efekat u odnosu na poreze)
  
- Industrijska politika
  - Državna intervencija u ekonomiji koja ima za cilj unapređenje industrija sa naprednom tehnologijom
  - *Zakon o patentima* je deo tehnološke politike koji uz zaštitu patenta, pojedincu (ili preduzeću) daje *pravo svojine* nad njegovim pronalaskom
  - Zato se kaže da patent internalizuje eksternalije



# INDIVIDUALNA (PRIVATNA) REŠENJA ZA EKSTERNALIJE

- Nije uvek neophodno da država rešava problem eksternalija.



# INDIVIDUALNA (PRIVATNA) REŠENJA ZA EKSTERNALIJE

- Etički kodeksi ili društvene sankcije (nije lepo bacati đubre na ulici)
- Dobrotvorne ustanove (zaštita životne sredine)
- Integracije različitih vrsta preduzeća – voće i pčele – pčele pomažu oprašivanje cvetova voća, dok se pčele hrane nektarom cveća voća. Izbegava se problem premalo voća, premalo pčela.
- Sklapanje ugovora između zainteresovanih strana kako bi se unapred odredio broj stabala i broj pčela i udeo voćara i udeo pčelara u ostvarenim prihodima. Na taj način se izbegava problem premalo voća, premalo pčela.





- Prema ***Kouzovoj teoremi***, ako privatne strane mogu da pregovaraju o alokaciji resursa bez troškova, onda sami mogu da reše i problem eksternalija
- Transakcioni troškovi
  - ***Transakcioni troškovi*** su troškovi koje stranke snose u procesu dogovaranja i sprovođenja dogovora u delo.



# JAVNA POLITIKA PREMA EKSTERNALIJAMA

- Kada su neke eksternalije toliko značajne, a privatno rešenje nije postignuto vlada može da reši problem na jedan od dva načina...
  - Komandno-kontrolnim merama.
  - Tržišnim merama.



# JAVNA POLITIKA PREMA EKSTERNALIJAMA

- Komandno-kontrolne mere
  - Obično se pojave u obliku regulacije:
    - Zabranjuju određene oblike ponašanja (ograničavanje nivoa zagađenja okruženja na godišnjem nivou, npr., po fabrici u industriji čelika, do 300 tona otpada godišnje).
    - Zahtevaju određene oblike ponašanja (usvajanje novih, čistijih tehnologija).
  - Primeri:
    - Zahtev da svi studenti budu vakcinisani.
    - Propisi o nivoima emisije zagađenja koje utvrđuje vladina agencija za zaštitu životne sredine (AZŽS).



# JAVNA POLITIKA PREMA EKSTERNALIJAMA

## ○ Tržišne mere

- Vlada koristi poreze i subvencije da uskladi privatne podsticaje i društvenu efikasnost – internalizovanje eksternalija.
- Porezi kojima se koriguju efekti negativnih eksternalija zovu se *Piguovi porezi*



# “NAJBOLJE U ŽIVOTU JE ONO ŠTO JE BESPLATNO...”

- Besplatna dobra su posebni izazov za ekonomsku analizu.
- Većina dobara u ekonomiji alociraju se na tržištima gde dobra imaju cene koje su signali koji upravljaju odlukama kupaca i prodavaca.
- Kod besplatno dostupnih dobara tržišne sile koje alociraju resurse nisu prisutne.



“NAJBOLJE U ŽIVOTU JE ONO ŠTO JE  
BESPLATNO...”

- U takvim slučajevima, država (vlada) svojim merama može (potencijalno) da ispravi nastali tržišni neuspeh i poveća ekonomsku dobrobit.



# RAZLIČITE VRSTE DOBARA

○ Kada razmišljamo o različitim dobrima u ekonomiji, korisno je da ih grupišemo na osnovu dve karakteristike:

- Da li je nekom određenom dobru svojstvena

*isključivost?*

- Da li je nekom određenom dobru svojstven *rivalitet?*



# RAZLIČITE VRSTE DOBARA

## Isključivost

- ***Isključivost*** se odnosi na svojstvo dobra po kojem jedna osoba može da bude sprečena da koristi to dobro.

## Rivalitet

- ***Rivalitet*** se odnosi na svojstvo dobra po kojem njegovo korišćenje od strane jedne osobe smanjuje korišćenje tog dobra od strane drugih ljudi.





# RAZLIČITE VRSTE DOBARA

## ○ Četiri vrste dobara

- Privatna dobra - rivalitet + isključivost – kornet sladoleda, jednostavno ga nećete nekome dati ukoliko to ne želite što je isključivost. Rivalitet- ako jedna osoba jede kornet, druga ne može da jede isti taj kornet.
- Javna dobra - ni rivalitet, ni isključivost – sirena za tornado. Kada sirena zasvira nemoguće je nekoga sprečiti da je čuje. Isto tako, kada neko stekne korist od ovog upozorenja on ne umanjuje tu istu korist nekom drugom.



# RAZLIČITE VRSTE DOBARA

- Zajednički resursi - rivalitet, ali ne isključivost – Riba u okeanu. Kada ribari ulove ribu, ostaje manje ribe za druge ribare (rivalitet). S obzirom da je okean veliki, isključivost je gotovo nemoguća.
- Prirodni monopoli - isključivost, ali ne rivalitet – npr. vatrogasna stanica. Vatrogasci mogu da odluče da ne gase požar i tako ostave kuću da izgori. Sa druge strane, požari su retki i mala je verovatnoća da će požar istovremeno izbiti u dve kuće, tako da su troškovi zaštite dodatne kuće od požara niski.



# DOBRA KOJA NE ISKLJUČUJU

- Tema ove lekcije su dobra koja nemaju svojstvo isključivosti - javna dobra i zajednički resursi.
- I kod jednih i kod drugih se javljaju eksternalije jer za nešto što ima vrednost nije određena cena.
- Ako jedna osoba treba da obezbedi javno dobro npr. sirenu za tornado, drugi ljudi su u boljem položaju, ali im je to nemoguće naplatiti.
- Ili ako jedna osoba koristi zajednički resurs, npr. ribu u moru, drugi ljudi su u gorem položaju, a ipak ne bivaju oštećeni za svoj gubitak.
- Zbog ovih eksternalija, individualne odluke o potrošnji i proizvodnji mogu da dovedu do neefikasne alokacije resursa. Državna intervencija može da poveća ekonomske dobrobiti.



# JAVNA DOBRA

- *“Besplatna vožnja”* kada pojedina osoba stiče korist od nekog dobra, ali izbegava da ga plati.



- Pošto ljudi ne mogu biti isključeni iz sticanja koristi od javnog dobra, pojedinci mogu da izbegnu plaćanje jer očekuju da drugi plate upotrebu takvog dobra.
- Problem besplatne vožnje sprečava privatna tržišta da nude javna dobra.



- Rešavanje problema besplatne vožnje
  - Vlada može odlučiti da obezbedi javno dobro ako ukupne koristi prevazilaze troškove snabdevanja.
  - Vlada može da svima popravi položaj ako obezbedi javno dobro, a plati ga iz poreskog prihoda.



- Borba protiv siromaštva – socijalna pomoć za siromašne, obezbeđivanje hrane (narodne kuhinje), krova nad glavom...
- Borba protiv siromaštva je javno dobro. Nijedan pojedinac nije u stanju da ovaj problem reši sam jer je problem suviše veliki.
- Individualni prilozi u dobrotvorne svrhe nisu u stanju da reše problem. Ljudi koji ne daju novac u dobrotvorne svrhe mogu da se besplatno voze na talasu velikodušnosti drugih.
- Oporezivanje bogatijih u cilju pomaganja siromašnih je opravdano. Siromašnima je bolje, dok bogatiji žive u društvu sa manje siromaštva.



- *Analiza troškova i koristi* se odnosi na istraživanje koje poredi troškove i koristi za društvo nastale pri obezbeđivanju javnog dobra.
- Da bi se odlučilo da li da se javno dobro obezbedi ili ne, treba uporediti ukupne koristi onih koji to dobro koriste sa troškovima njegovog obezbeđivanja i održavanja.





- Analiza troškova i koristi treba da se koristi za procenu ukupnih troškova i koristi nekog projekta za društvo u celini.
  - To je težak zadatak, jer ne postoje cene na osnovu kojih bi se vršila procena društvenih koristi i utrošenih resursa.
  - Zbog toga je izračunavanje troškova i koristi od javnog dobra u najboljem slučaju približno.



# ZAJEDNIČKI RESURSI

- Zajednički resursi, kao ni javna dobra, nemaju svojstvo isključivosti: oni su svima koji žele da ih koriste dostupni – besplatno.



# ZAJEDNIČKI RESURSI

- Zajednički resursi imaju svojstvo rivaliteta pošto korišćenje zajedničkog resursa od strane jedne osobe smanjuje sposobnost druge osobe da ga koristi.
- Novi je problem: kada se dobro obezbedi, kreatori javne politike treba da vode računa u kojoj se meri ono koristi.



- Čist vazduh i voda – negativna eksternalija koja se ublažava regulacijom ili uvođenjem Piguovih poreza. Čist vazduh i čista voda su zajednički resursi koji se uništavaju prekomernim zagađenjem jer individualni donosioci odluka prilikom odlučivanja ne vode računa o interesima šire zajednice.



# PREGLED OSNOVNIH POJMOVA



# EKSTERNALIJE

- Su eksterni efekti aktivnosti proizvođača ili potrošača, koji utiču na ostale proizvođače ili potrošače, a koji nisu sadržani u težišnoj ceni tih aktivnosti.



# PIGUOVI POREZI

- Su porezi kojima se regulišu negativne eksternalije.



# ZAJEDNIČKI RESURSI

- Su dobra koje odlikuje rivalitet, ali ne i isključivost.





# PROGRESIVNI POREZI NA DOHODAK

- Znače da porodice sa visokim dohotkom plaćaju ne samo apsolutno, već i relativno veće poreze, jer se na njih primenjuju oštrije (veće) poreske stope.



# PROPORCIONALNI POREZI

- Se zasnivaju na istim poreskim stopama za sve obveznike, što znači da svi plaćaju srazmerno svom dohotku.



# REGRESIVNI POREZI

- Uzimaju veći deo dohotka siromašnijim porodicama nego bogatima.

