

UMIJE E KORIŠTENJA TRANZICIJSKIH ŠANSI ZEMALJA ZAPADNOG BALKANA SA POSEBNIM OSVRTOM NA BOSNU I HERCEGOVINU

Husein Aljkanovi MA, e-mail: ali.husein@hotmail.com
Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Bosna i Hercegovina

Sažetak: Poželjni tranzicijski i ekološki ciljevi (rast BDP, rast uposlenosti, ist zrak, ista voda i nezaga ena zemlja) limitirani su nizom pitanja, kao što su: koliko smo spremni platiti da doemo do tog cilja? Da li znamo kolika je cijena nepoštivanja prirodnog okoliša? Odgovore na ova dva postavljena pitanja daju pristalice filozofija: oskudnosti, izobiljnosti i neutralnosti. Kod pristaša oskudnosti postoji stanovište opreznosti koje je puno odre enih ograni enja i opasnosti, da ljudske aktivnosti ne izmaknu kontroli te tako iste ne unište složene eko sisteme. Tako neplanirane posljedice mogu nadvladati ljudsku mo i brana eko jedinstva može pu i te nas preplaviti olujno eko more. Pristaše ove filozofije sada sebi postavljaju pitanje: Da li je ovje anstvo skloni samouništenju? Kratak odgovor je: Ljudska rasa mora prakticirati održiv privredni rast i ista se mora nau iti živjeti u granicama skromnih prirodnih bogatstava, u protivnom trpitemo strašne i nepopravljive posljedice. Pristaše filozofije izobilja trvde da smo još daleko od iscrpljivanja prirodnih bogatstava i tehni ko tehnoloških mogu nosti. Po njihovom stanovištu možemo sa veseljem o ekivati beskrajan ekonomski rast i rastu i životni standard. Neutralci se nalaze izme u jednih i drugih pristaša i isti konstatuju da ljudi vijekovima nasr u na okoliš, po ev od pra ovjeka pa do danas.

Klju ne rije i: tranzicija, ekonomski i ekološki pogledi, jedinstvo ekološke i ekonomske politike, budu nost koja zbujuje

THE ART OF THE USE OF TRANSITION OPPORTUNITIES WESTERN BALKANS COUNTRIES WITH SPECIAL ATTENTION TO BOSNIA AND HERZEGOVINA

Abstract: Preferred transition and environmental objectives (BDP growth, employment growth and clean air, clean water and unpolluted land) are limited by a series of questions such as: How many are willing to pay to get to this goal? Do we know what the price of non-compliance of the natural environment? The answers to these two questions give supporters of philosophy: scarcity, izobiljnosi and neutrality. At supporter of scarcity there is the view that prudence is a lot of certain limitations and dangers, that human activities do not get out of control and so these do not destroy the complex eco sisteme. So unintended consequences can navladati human power and dam eco unity could burst and overwhelm us stormy eco more. Supporters this philosophy now ask themselves a question: Is humanity prone to self-destruction? The short answer je. The human race has practiced sustainable economic growth and the same must learn to live within the limits of modest natural resources, otherwise we will suffer a terrible and irreparable consequences. Supporters of the philosophy of abundance alleges that we are still far from the exhaustion of natural resources and the technical and technological mogu nosti. By their viewpoint we can expect with joy unending economic growth and rising living standards. Neutrals are among each other's supporters and the same state that for centuries people attack the environment, starting from early man to the present day.

Keywords: transition, economic and environmental views, unity of environmental and economic policy, the future of which is confusing

UVOD

Poželjni tranzicioni i ekološki ciljevi (rast BDP, rast uposlenosti i ist zrak, ista voda i nezaga ena zemlja) limitirani su nizom pitanja kao što su: koliko smo spremni platiti da doemo do tog cilja? Da li znamo kolika je cijena nepoštivanja prirodnog okoliša?

Odgovore na ova dva postavljena pitanja daju pristalice filozofija oskudnosti, izobiljnosti i neutralnosti. Kod pristaša oskudnosti postoji stanovište opreznosti koje je puno određenih ograničenja i opasnosti, da ljudske aktivnosti ne izmaknu kontroli te tako iste ne uništite složene ekosisteme. Tako ne planirane posljedice mogu navladati ljudsku moć i brana ekojedinstva može putoći, te nas preplaviti olujno eko more. Pristaše ovog stanovišta polaze od toga: mnogi će se zemljini vitalni izvori uskorisno iscrpiti, zemljina atmosferska hemija je pogoršana, a ljudska populacija naglo raste, prirodni eko sistemi nepovratno se uništavaju.

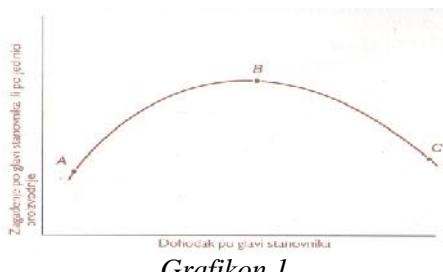
Pristaše ove filozofije sada sebi postavljaju pitanje:

Da li je ovje anstvo skloni samouništenju?

Kratak odgovor na ovo pitanje je: Ljudska rasa mora prakticirati „održiv privredni rast i ista se mora naučiti živjeti u granicama skromnih prirodnih bogatstava, u protivnom trpit će moći strašne i nepopravljive posljedice. Nasuprot ovih pristaša, pristaše filozofije izobilja tvrde da smo još daleko od iscrpljivanja prirodnih bogastava i tehničko-tehnoloških mogućnosti. Po njihovom stanovištu možemo sa veseljem očekivati beskrajan ekonomski rast i rastući životni standard, a ljudska populacija će znati da se uspješno suprostavi ovim prijetnjama i da se nosi sa problemima okoliša. Pristaše ove filozofije polaze sa stanovišta da su: tehnologija, ekonomski rast i tržišni zakoni naši spasioci, a ne neprijatelji. Po filozofiji ovih pristaša fosilni izvori energije će se zamjenjivati obnovljivim izvorima energije. Neutralci se nalaze između jednih i drugih pristaša i isti konstatuju da ljudi vijekovima nasrnu na okoliš, počev od pravoveka pa do danas.

1. RAST BDP I EKOLOŠKA ZAGAĆENOST

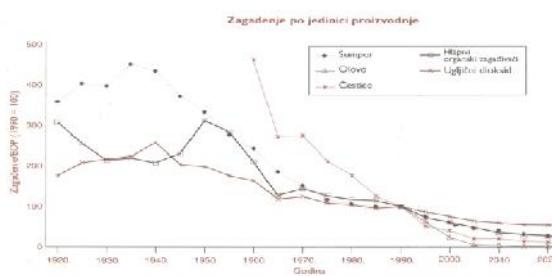
Nejma sumnje u to, da kako se povećava broj ljudi na zemlji, dolazi do sve većeg uništenja jedne vrste prirodnog dobra, da bi se napravilo prostora za stvaranje drugog dobra. Tad se postavlja pitanje: **Da li je ekonomski rast i industrijalizacija put do uništenja okoliša?** Odgovor na ovo pitanje dat će pomoći u grafikona obrnute U krivulje u različitim epohama ekonomskog razvoja posmatrane zemlje.



Grafikon 1.

Povećava li se zagađenje sa ekonomskim rastom? Empirijske studije pokazuju da zagađenje prati obrnutu U-krivulju kako dohvati rastu. Kod niskog nivoa dohotka u takoj A, primitivna poljoprivreda stvara mala zagađenja, zatim u početnim etapama razvoja, rast teških industrija bez nadzora zagađenja dovodi do većeg zagađenja po glavi stanovnika u takoj B. Konačno zagađenje se umanjuje kad dođe do okretanja od industrije i usmjeravanja prema uslugama u razvijenim zemljama – zagađenje pada u C. Na osnovu ovog grafikona možemo donijeti

slede e zaklju ke: kako BDP raste tako i raste ekološka zaga enost do odre enog nivoa, a nakon toga i promjene industrijske svijesti dolazi do naglog porasta BDP ali ekološka per cepito opada. Kod ove zakonitosti imamo odre ene manjkavosti: traže se druga ekološka uto išta za prljavu tehnologiju i izvoz industrijskog prljavog otpada, koji se izvozi u druge zemlje. Pomo u grafikona 1.1. upoznatemo kako su se smanjivale odre ene koli ine zaga enosti sa rastom BDP per cepito od 1920 do 2014 godine.

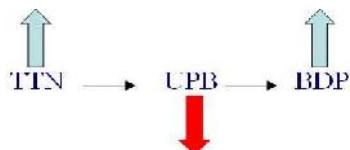


Grafikon 1.1.

Zaga enje po jedinici proizvodnje dostiglo je naj ve u ta ku u prvoj polovici 20 vijeka, a nakon toga je naglo opadalo. Ekonomija industrijsko razvijenih zemalja, trenutno se nalazi u podru ju sa negativnim nagibom izme u B i C na grafikonu 1. Uzrok pada zaga enosti naših posmatranih zemalja je deindustrializacija tj. zamjena teške i prljave industrije sa uslužnom djelatnoš u i razvojem IT industrije i izvozom elektronskog otpada iz posmatranih zemalja u druge zemlje dovodi do smanjenja ekološke zaga enosti Per cepito.

Prirodna bogatstva i alternative korištenja prirodnih bogatstava

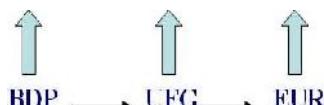
Rastom tehnologije tehnološkog napretka dolazi do sve manjeg u eš a prirodnih bogastava u BDP, tj. kako tehnologija tehnološki napredak raste tako utrošak prirodnih bogastava opada a BDP sa rastom tehnološkog napretka raste, ali neozbiljno bi bilo sada tvrditi da prirodna bogatstva nisu bitna za ekonomski rast. Isto tako, poznato nam je da su ne obnovljiva prirodna bogatstva podložna svom iscrpljenju ili nestanku. Prije nestanka prirodnih bogastava ili ubrzanje njihove iscrpljenosti ili nestanka uočavamo da se treba što prije posvetiti iznalasku supstituta prirodnih bogastava, kao što je slučaj (fossilnih goriva) sa obnovljivim izvorima energije



Gdje nam je:

- TTN = tehnologija tehnološki napredak, UPB = utrošak prirodnog bogastava,
- BDP = bruto društveni proizvod

U dosadašnjoj istoriji trošenja neobnovljivih izvora energije dolazimo do spoznaje, da ništa ne može tako brzo unerediti ili osiromašiti modernu industriju i ekonomiju kao ubrzano iscrpljivanje fosilnih energetskih goriva. Sa sve većim utroškom fosilnih energetskih goriva ekološka ugroženost raste, pa tako dobijamo sledeći lanac:



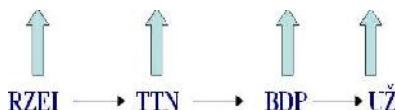
Gdje nam je:

- BDP = bruto društveni proizvod
- UFG – utrošak fosilnih goriva
- EUR – energetska ugroženost

U ekonomsko razvijenim zemljama oko 90% energetske potrošnje otpada na neobnovljive ili fosilne izvore energije, a onisu koli inski ograni eni i neobnovljiva prirodna bogastva. Na osnovu ovog balanska utroška neobnovljivih prirndih bogastava u proizvodnji elektri ne energije, postavljaju se pitanja: Trebamo li poduzimati korake u ograni enju trošenja ovih energenata prirodnog bogastva ? Da li ista ova prirodna bogatstva trebamo ostaviti i budu im generacijama?

Odgovor na ova pitanja da smo na dva na ina:

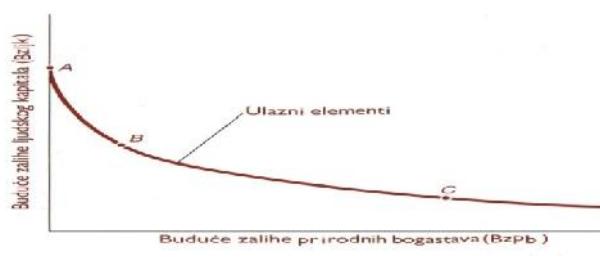
1. ova fosilna goriva jesu ograni ena, ali i ista nisu toliko neophodna kao što mislimo, jer za ista postoje supstituti obnovljivih izvora energije. Isto tako naj neophodnija prirodna bogastva su ona bogastva za koja nejma zamjene, kao što je kisik, a tako se neodgovorno ponašamo prema ovom nezamjenljivom prirodnom bogastvu koje uništavamo na svakom koraku. Za ova dosadašnja masivna trošenja fosilnih prirodnih bogastva postoje zamjene sa obnovljivim prirodnim energentima koga imamo u izobilju sve do onog trenutka kada birokratija ili velike ekeonomske sile ne uvedu koncesije ili birokratske namete na trošenje tih energenata.
2. sama proizvodnost prirodnog bogastva tj. sam tehniko-tehnološki napredak potražuje sve više ovih energenata, tako da sadašnje generacije trebaju što više proizvodnog kapitala i prirodnih energenata ostaviti budu im generacijama (kako energentskih izvora tako isto i potroša a tih energentskih izvora) tj. sadašnje generacije trebaju pove ati stepen tehniko-tehnološkog napretka, a to možemo pokazati sljede im prirodnim lancem:



Gdje nam je:

- RZEI=rast zaliha energetskih izvora;
- TTN=tehniko-tehnološki napredak,
- BDP=bruto drustveni proizvod
- UŽ=uslovi života).

Prikažimo sada grafikonom 1.2. odnos izme u prirodnog kapitala i prizvodnog kapitala.



Prirodni kapital i proizvodni kapital nadomeš uju se u proizvodnji. Proizvodnja se može posti i bilo sa proizvodnim kapitalom (BZPB) ili ljudskim kapitalom (BZLJK) Ova krivulja

jednakog proizvoda pokazuje kombinaciju ulaznih veli ina koja e proizvesti zadanu koli inu proizvodnje u budu nosti. Aktivisti za pitanja okoliša zahtijevaju o uvanje prirodnog kapitala tako da budu e zalihe budu velike, kao u ta ki **C**. Ekonomisti naglašavaju potrebu osiguranja da oskudan kapital ode u sektore od naj ve e koristi. Ako prirodnog kapitala imamo u izobilju, tada je efikasnije da on bude u ta ki **B**, gdje mi danas koristimo prirodnih kapital i istovremeno gradimo zalihe ljudskog kapitala i usavršavamo tehnologiju pomo u istraživanja i razvoja. Pored kretanja prisvojenih i ne prisvojenih prirodnih bogastava pratimo sada kretanje cijena prirodnih bogastava u odnosu na index nadnica u baznoj godini od 1960 do 2014 godine, koji smo prikazati u grafikonu 1.3.



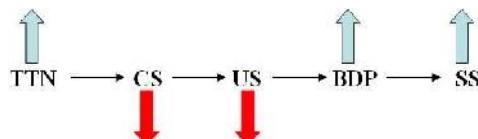
Grafikon 1.3.

Cijene ve ine prirodnih bogastava pale su u odnosu na nadnice rada. Kod ve ine prirodnih bogastava, proizvodnost i nova otkri a nadoknadili su iscrpljivanje tako da su njihove tržišne cijene pale u odnosu na cijenu rada, tj. nadnicu. To prikazujemo za etiri važna prirodna bogastva. Dugoro no opadanje bilo je poreme eno u 90-im godinama tokom razdoblja oskudice prirodnih bogastava, ali se zatim nastavilo u po etku novog stolje a. Sada smo pored ovih vi enja još posmatrati kretanje utroška prirodnih bogastava u BDP sa razvojem tehni ko-tehnološkog napretka na grafikonu 1.4.



Grafikon 1.4.

Prisvojiva prirodna bogastva opadaju u odnosu na privredu. U posljednjoj polovini stolje a udio djelatnosti povezanih sa prirodnim bogastvima drasti no se smanjio. Primarni razlog opadaju eg trenda sve je manja važnost poljoprivrede, a ostala prirodna bogastva na tržištu idu ukorak sa ostatkom svijeta. Na osnovu prethodnih razmatranja sada se postavlja pitanje: šta je uzrok ovih kretanja? Odgovor na ovo pitanje glasi: uticaj tehnološkog napretka i tehni ko-tehnoloških promjena, kao i sama nova otkri a sirovinskih nalazišta, uticali su na smanjenje cijena i utroška prisvojivih prirodnih bogastava na BDP i tako dobijamo slede iprivredni lanac:



Gdje je:

- **TNT** = Tehnički tehnološki napredak,
- **CS** = cijena sirovina,
- **US** = utrošak sirovina,
- **SS** = supstitutarne sirovine.

2. RACIONALIZACIJA ZAŠTITE OKOLIŠA

Kod same racionalizacije zaštite okoliša moramo posmatrati 2 stvari: koju korist ili efekat imaju oni koji zagađuju okoliš ili koji koriste fosilne energetske izvore, ili pak fosilne sirovine za proizvodnju nekog materijalnog dobra, ili injenje neke usluge, i da li oni tim svojim injenjem (trošenjem) nanose štetu nekom drugom, ili da li su ti isti u cijenu svog proizvoda ili usluge uključili sve troškove.

injenje ili nametanje troškova, tj. ne dobrovoljnih troškova nekom drugom, ali za te nametnute troškove ne davati određene adekvatne nadoknade od strane izazivača troškova, nazivamo eksternalije, a iste mogu biti pozitivne ili negativne. Ako prizvođač nekog proizvoda svoj otpad baci u vodu onda oni su negativne eksternalije, a ako taj isti prizvođač uradi neko dobro koje mogu koristiti građani sa djelimičnim ili nepunom naknadom, onda je to pozitivni eksternado. Sad se i ovdje postavlja pitanje: **Koja je onda razlika između eksternalija javnog dobra i privatnog dobra?**

Odgovor na ovo postavljeno pitanje glasi: Javno dobro je ono dobro koje je svima jednakost dostupno, dok je privatno dobro ono dobro koje je lahko dostupno samo pojedincu ili onim kojima pojedinac ili vlasnik tog dobra dozvoli da ga koriste.

Na osnovu naprijed postavljenih pitanja, nameće se drugo pitanje: **Kako tržište utiče na eksternalije?** Da bi dali pravi odgovor na ovo pitanje, a uzimajući u obzir: (eksternalije javnog dobra i privatnog dobra) moramo poštovati sledećeg: šta je državna obaveza a šta je privatna obaveza?

I – država za svoje građane mora učiniti ili napraviti ono što je za njih potrebno, tj. ona mora napraviti ono dobro koje sami građani ne mogu uopšte napraviti, ili pak tako dobro i funkcionalno napraviti što će država za njih napraviti,

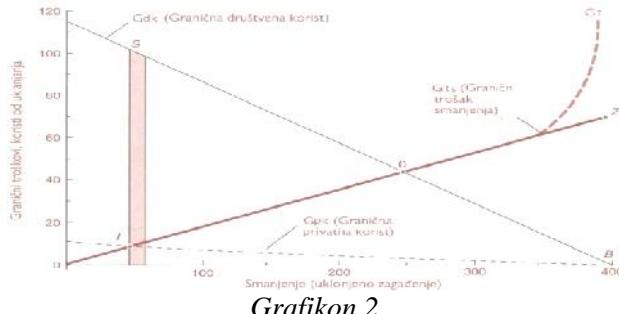
II – sam nadzor zagađenja je to što država mora napraviti za građane, jer tržišni mehanizmi su zakazali od ove oblasti

III – zašto su eksternalije tržišno neefikasne?

Da bi dali pravi odgovor na ovo pitanje, poštovati sledećeg: uzmimo preduzeće za proizvodnju struje, koje da bi proizvelo struju spaljuje ugalj, tj. njegov proizvod (struja i svjetlo) stvaraju prljavi eksternalij, izbacivanjem stotinama tona štetnog dima putem sumpor dioksida (CO₂). Doduše nešto od ovog CO₂ šteti i radnicima u preduzeću i njihovim samim sredstvima za rad. Međutim većina štete je izvan preduzeća, kao što su (trovanje tla, širenje bolesti, izazivanje rane smrti itd), međutim preduzeće u ovoj branši je profitabilno preduzeće te tako ista moraju voditi računa koliko će ispušтati ovih štetnih stvari u zrak. Sama uspostava optima ispuštanja štetnih stvari u zrak i svojstva ovih ispuštanja na nulu zahtijeva uvođenje trilateralnih parametara, kao što su:

1. **zvani ne društvene koristi od nulte zagađenosti,**
2. **granični troškovi zagađenosti i**
3. **granične privatne koristi.**

Ovo ćemo prikazati pomoću grafikona 2.



Grafikon 2.

Neefikasnost zbog eksternalija. Kada se grani na društvena korist (**GDK**) razlikuje od grani ne privatne koristi (**GPK**), tržišta stvaraju neregulisanu ravnotežu u talki **I**, sa pre malo smanjenja ili iš enja od zaga enja. Efikasno je iš enje u ta ki **O** gdje je **GDK** jednak **GTS**-u. Na ovom grafikonu vidimo da se optimalna granica nalazi u ta ki **O** našeg grafikona i to zato što je ona za društvo i preduze e održiva. Svaka njena promjena ili pomjeranje lijevo je štetno za društvo, a svako njeno pomjeranje desno je štetno za preduze e.

2.1. ISPRAVLJANJE TRŽIŠNIH ANOMALIJA KOD EKSTERNALIJA

Da bi kvalitetno riješili ovu enigmu moramo postaviti sljede e pitanje: Koje je oružje najefikasnije za ispravku tržišne neefikasnosti kod eksternalija? Kratak odgovor na ovo pitanje je: državni nadzor, ekonomski politika, i privatno pravo je pravo odbrambeno oružje, o svakoj ovoj mjeri re i emo po nešto ukratko:

1. Državni nadzor. Za ukupnu kontrolu (zaga enja, zdravstva i sigurnosti) brine se država i ista se na ovom putu oslanja na svoje propise. Sada se postavlja pitanje: **Kako država provodi ili kako bi ista trebala provoditi propise o zaga enju?** Ekološki odjel bi trebao, ili isti mora da naredi prljavoj industriji da smanji zaga enje za onoliko koliko to država svojim propisima odredi i naloži. Po svojim regulacijama i naredbama (zapovjedi i nadzoriši) ista nare uje pravnim i fizi kim subjektima da se pokore propisima i koje e tehnike i kontrole koristiti da bi ispoštivali državne naredbe. Ako su državni propisi pravilno postavljeni i ako su isti koncipirani blizu optimalnog nivoa zaga enosti, onda rezulteti ne bi smjeli izostati. Da bi država prilikom izrade svojih standarda i propisa izbjegla greške postavljase pitanje:

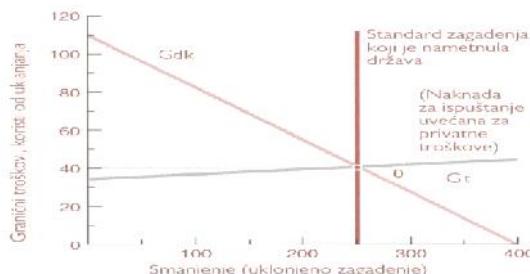
Da li ista pati od odre enih promašaja? Kratak odgovor na ovo pitanje je: DA. Država svoje propise o zaga enju esto donosi bez upore ivanja grani nih troškova i grani nih koristi. Bez pore enja ova dva parametra nejma na ina da bi se utvrdio naj optimalniji nivo nadzora. Sama državna krutost i nefleksibilnost dovodi do stvaranja antagonisti kih odnosa izme u države i zaga ena. Ovde treba po i od stanovišta da su standardi sredstva ili amortizeri zaga enja i da ubudu e treba voditi ra una o slede im parametrima: (o grani nim troškovima, o grani nim društvenim i privatnim koristima i o tehnološkom razvoju i diferenciranom podsticaju) a što zna i da preduze e treba stimulisati da sa što manjim troškovima pomjeri liniju optimuma ekološke zaga enosti ili u svakom slu aju treba stimulirati ona preduze a koja sa manjim troškovima mogu pomjeriti svoje grani ne troškove i društvenu korist.

2. Ekonomski politika, ili naknada za ekološko zaga enje.

Da bi se izbjegli nedostaci državne krutosti i direktnе kontrole, mnogi stru njaci iz ove oblasti predlažu ekonomsko podsticajne mjere (kao što su nadokanda za ekološko zaga enje i trgovina ekološkim dozvolama). Ove mjere se svode na to, da preduze e koje vrši zaga enje plati porez državi za svoje zaga enje, stim da taj porezni iznos mora biti jednak šteti koju

preduze e uzrokuje. Ovaj na in nadoknade je internalizacija eksternalija jer je preduze e prisiljeno da se suo i sa društvenim troškovima svog zaga enja.

Ovu tehniku i na in ekološke kontrole prikazatemo grafikonom 2.1.

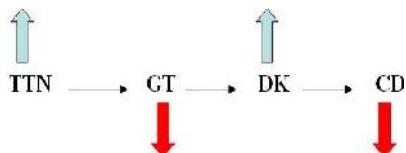


Grafikon 2.1.

(gdje uzimamo u obzir: SZ – standarde zaga enja, NC – naknade za zaga enje, i GdK grani ne društvene koristi)

Kada država odredi granicu zaga enja na 150 tona ili zahtijeva uklanjanje 250 tona, to će dovesti do efikasnog zaga enja u ta ki **O**. Isti se rezultat postiže naknadama za zaga enje od 35 dolara po toni, plus 5 dolara grani ne privatne štete. Zbir je jednak grani nom trošku i to dovodi do efikasnog smanjenja u ta ki **E**. Pored ove tehnike teoretičari iz ove oblasti predlažu i uvo enje trgovine dozvolama za spuštanje ekološkog zaga enja. Ovaj na in kontrole zaga enja nije ništa drugo nego stvaranje plodnog tla za globalne monopole od strane industrijski razvijenih zemalja i svaljivanje troškova zaga enosti na zemlje u razvoju i tranzicione zemlje. Sama deindustrializacija velikih razvijenih zemalja i njihov prenos prljave industrije u zemlje u razvoju i tranzicione zemlje će se ovom tehnikom i na inom naj bolje kontrolisati cijena dozvola za zaga enje (koja prestavlja iznos nadoknada koje određena zemlja mora platiti za ispuštanje CO₂ ili druge ekološke zaga enosti). Ta cijena određuje se na tržištu dozvola. Sama ponuda i potražnja za ovim dozvolama određuje cijenu istih. „Eto opet jedne velike zamke“ zemalja koje su tehničko tehnološki razvijenije i koje su smanjile svoje troškove po jedinici zaga enja, pa sad te iste zemlje slobodno na tržištu prodaju svoje slobodne dozvole.

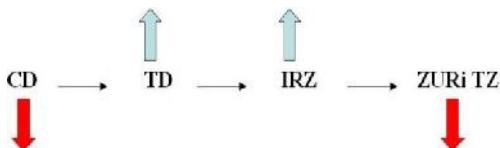
Na osnovu ovih pokazatelja dolazimo do sledećeg lanca:



Gdje je:

- **TTN** = tehničko-tehnološki napredak,
- **GT** = granični troškovi,
- **DK** = društvena korist,
- **CD** = cijena dozvola.

i drugi produženi lanac:



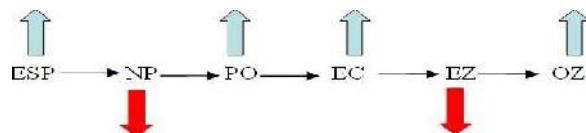
Gdje je:

- **CD** = cijena dozvola
- **TD** = trgovinadozvolama,

- **IRZ**=industrijsko razvijene zemlje,
- **ZURi TZ**= zemlje u razvoju i tranzicione zemlje).

3. Privatno pravni propis. Kod ovog na ina kontrole ekološkog zaga enja polazi se od stanovišta da je uzro nik eksternalija zaga enja odgovoran za štete koje su prouzrokovane drugim gra anima. Ovaj na in ili tehnika kontrole zaga enja još uvijek je u povoju iz više razloga, kao što su: širine u esnika; nemjerljivosti nastale štete; velikih pravnih troškova itd, ali isti je dobar korektor državne i birokratske indolentnosti, zaga iva ke halapljivosti i ekološke optimalne nužnosti). Sama oskudna ponuda proizvoda koji su nastali potrošnjom obnovljivih izvora energije i njihovo prerastanje u podsticajno razvojnu metodu ekološke kontrole je motor budu e kontrole ekološke zaga enosti. Sud izbora proizvoda od strane potroša a na budu em tržištu supstituta e biti naj bolji sud i korektor ekološke zaga enosti.

Tako imamo:



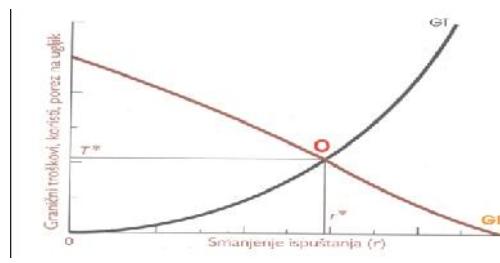
Gdje nam je:

- SP – supstitutarni prizvodi,
- NP- ne supstitutarni prizvodi,
- PO- potroša ke odluke,
- EC – ekološka isto a,
- TZ – tehnološka zaostalost,
- OZ – okruženje zdravije

2.2. USPORENJE ILI NEUSPORENJE KLIMATSKEH PROMJENA

Pored ekonomskih i financijskih kriza postoje i ekološke krize, gdje od svih okolišnih štetnosti i ekološke zaga enosti nijedna nije tako zabrinjavaju a kao što je prijetnja od globalnog zagrijavanja, koje izaziva stakleni ki efekat. Bez obzira na upozorenje klimatologa i ostalih stru njaka da je ljudski faktor sa svojim ne odgovornim ponašanjem davno prošao kroz crveno svjetlo i da svojim dalnjim nemarom dovodi u pitanje ljudski opstanak i opstanak drugih bi a na ovoj planeti. Ovaj ljudski nemar prema prirodi sa jedne strane i halapljivi njihov egoizam izaziva ekološke krize sa nesagledivim posljedicama. Svojom kratkovidnoš u i ne zajažljivom halapljivoš u ljudi misle da ekološka kriza ima lokalne ili regionalne granice, a ne da je ista globalna i da ista prevazilazi uske nacionalne interese i regionalne granice. Na osnovu do sadašnjeg pove anja utroška i sagorijevanja fosilnih goriva u proizvodnji energije dolazi do pove anja CO₂ gasova koji uti u ili e uticati na pove anje zemljinog zagrijavanja od 2-4 stepena. Ovo naglo topotno zagrijavanje doveš e zemljinu klimu u stanje koje nije zabilježeno u dosadašnjoj istoriji ljudske civilizacije, Elefkat stakleni kih anomalija izaziva ne sagledive eksternalije i ne sagledivo uništenje javnog dobra. Ovaj problem staklenika prevazilazi državne granice te tako uvidjeviš dosadašnju pogrešnu politiku deindustrializacije. Industrijske razvijene zemlje i multinacionalne organizacije kao što su: G7, MMF, SB i UN pokušavaju tražiti izlaz iz ovog za aranog kruga. Posljednja financijska kriza od 2007 godine koju je Amerika izazvala da bi nadomjestila svoje deficite, svijet je koštala oko 10.000 milijardi dolara ili 10 biliona dolara, dok se procjenjuje da e rješenjem ove ekološke krize svijet koštati od 3 do 5 triliona dolara. Put smanjenja

postoje ih ekoloških poremećaja zahtijeva poduzimanje određenih mjera, kao što su: (ja atični kotehnološki napredak, uvoditi obnovljive izvore energije, uvesti stagnaciju u životnom standardu, i umanjiti potrošku halapljivosti). Sada se ovdje postavlja pitanje: koliko dug put do cilja? Odgovor na ovo pitanje je kratak i jedostavan: Veoma dug i naporan. Treba proći mnogo godina da bi se osjetile koristi umanjenja ispuštanja CO₂ tako isto treba proći mnogo godina da bise atmosferska hemija povratila i regenerisala u optimalno stanje. Neke zemlje su već počele da razmišljaju o izolovanju svog eko sistema, tj. tako iste pokušavaju praviti ekozavjese ili ekološke kišobrane za ublažavanje ili preprečiti ekoloških poljedica. Mnogi su svjetski naučnici zabrinuti zbog mogućih iznenadnih klimatskih promjena koje bi za nekoliko godina mogli znatično primjeniti klimatske zakonitosti. Ova predviđanja su zastrašujuće i posljednji put zvonezvana na uzbunu da se svi uključuju na iznalasku puta iz ovog lavirinta. Određeni stručnjaci su pokušali grafići prikazati efekte i troškove ekološkog spašavanja a mi ćemo ih prikazati na grafikonu 2.2.



Grafikon 2.2.

Presek linije društvene koristi od smanjenja ekološke zagonetke i graničnih troškova smanjenja zagonetke se nalazi u tački O koju zovemo postojanje optimumom koristi i troškova. Naredni tehnički tehnološki napredak i razvoj obrazovnog sistema ovu liniju optima može pomjeriti udesno. Efikasno usporavanje klimatskih promjena zahtijeva postavljanje poreza na ugljik u T^* ili umnožavanje ispuštanja ugljendioksida u r^* . Na taj način se uravnotežuju granični troškovi smanjenja sa graničnim koristima od smanjenja štete zbog klimatskih promjena.

2.3. BUDUĆOST KOJA ZBUNJUJE

U eri globalizacije sa jedne strane i deindustrializacije razvijenih zemalja sa druge strane (industrijsko razvijene zemlje bez obzira na geopolitiku u primjenu IT tehnologije i tehnološke revolucije, izazivajući i stepen ekološke zagonetke), tako dobijamo sledeći ekološki lanac, gdje GL raste, DI raste, IT raste, BDP raste, ES opada (GL-globalizacija, DI-deindustrializacija, IT-informativna tehnologija, ES ekološka svijest). Sada se postavlja pitanje, da li globalistički rad i transnacionalni korporativni napredak prijeti nestanku svijeta. Druga polovica 20 vijeka dovodi do napretka neoliberalnog kapitalizma kroz razmišljanja (gdje je sve podređeno sudjelu tržišnih zakona i privatizaciji) što je pogrešna politika koja je kasnije računala i još uvijek računa društvene anomalije. Raspad socijalističkog sistema i uvođenjem evropskog i azijskog tranzicionog modela dovodi do većeg stepena zagonetke, tj. stvaranja još većih CO₂ i ispuštanja i staklenih zagađujućih zagrijavanja. Privredna i finansijska globalizacija stvara neformalne dirigente: (političke, ekonomski i vojni moći), koji imaju za prioritet stvaranje što većeg profita. Njihovo prodiranje u tranzicione zemlje i preuzimanje kontrole nad industrijskim rastom i razvojem ovih zemalja izaziva političke i vojne nestabilnosti. Prefinjenost politika transnacionalnih kompanija dovodi do njihove nadmoći i u tranzicionim zemljama, a to se najviše dešava putem slobodnog ulaganja stranih investicija. Multinacionalne finansijske institucije (MMF, SB, sa jedne strane,) i svjetska trgovinska

organizacija WTO sa druge strane, postaju provodioci i implementatori politika transnacionalnih kompanija. Sama normativna akta ovih multinacionalnih finansijskih institucija formulisana su tako da velike sile koje imaju najviše finansijskog u eš a u ovim organizacijama imaju i pravo veta na svim odlukama ovih finansijskih institucija. Nagli teški i prevazi eni industrijski rast: u Kini, Indiji i u azijskim tigrovima, dovodi do hiperizacije CO₂ ispuštanja i upotrebe fosilnih goriva. Znaju i za ove anomalije postavlja se pitanje: šta sada? Koje su slede e globalne politi ke mjere? Odgovor na ova postavljena pitanja je: Multinacionalne finansiske institucije (MMF, SB,) moraju osnovati globalni finansijski fond industrijskog i tehni ko-tehnološkog razvoja i zamjene fosilnih goriva sa obnovljivim izvorima energije; ravnomjerniji tehni ko-tehnološki razvoj je neminovnost jer ekološka zaga enost nema lokalne i regionalne granice nego su one samo globalne, tako da i kriza ekološke zaga enosti ima globalni karakter; putem stimulativnih mjer (monetarne i fiskalne politike) ove finansijsk institucije moraju pokrentuti tehni ko-tehnološke obrazovanosti i razvojnu revoluciju u suprotnom svijet se upušta u planetarni ekološki rat u kojem je ljudksa rasa osu ena na gubitnika, a zemlja planeta na pobjednika, jer nismo mi nastali prije ove planete, mi smo samo gosti kod nje.

ZAKLJU AK

U zaklju ku emo iznijeti a) ekonomске preporuke, b) tehnološke preporuke, i c) ekološke preporuke

a – izraditi jaku finansijsku instituciju koja e biti korektor stranom finansijskom kapitalu uvesti racionalizaciju korištenja prirodnih bogastava, razvijati ravnomjerni ekonomski razvoj, vršiti što ve u supstituciju neobnovljivih prirodnih bogastava sa obnovljivim prirodnim bogastvima;

b – uvoditi tehnologiju proizvodnje izvoznih proizvoda a ne supstituciju uvoznih proizvoda: proširiti proizvodne i uslužne assortimane; pove ati angažovanje manuelne radne snage i njene uposlenosti; ispraviti privatizacione greške

c – uve ati zamjenu utroška neobnovljivih energetskih izvora sa obnovljivim energetskim izvorima: smanjiti ispuštanje CO₂; uvesti obnovljive izvore energije; pridržavati se zaklju aka samita ekološke ugroženosti; razvijati tehnologiju održivog ekološkog razvoja

LITERATURA

- [1] Andre Garc: Ekologija i politika, Beograd 1982 god,
- [2] Ljiljana Stali : O uvanje ovjekove okoline, Beograd 1982,
- [3] Lucijana Castelina: Važni problemi ovje anstva, Cavtat 1985
- [4] Aleksandar Despi : Tehni ki razvoj i životna sredina, Beograd 1991,
- [5] Frederiko Majar: Sutra je uvijek kasno, Beograd 1992
- [6] Radovan Rifta: Civilizacija na raskrš u, Beograd 1974,
- [7] Grazim Konak, Filozofija ekologije, Beograd 1993,
- [8] Nikola Panti : Prirpoda i ovjek, Beograd 1984.