

Korišćenje i eksploatacija zemljišta u velikoj meri sprovodi se na neodrživ način, što dovodi do ubrzanog narušavanja njegovog kvaliteta, odnosno degradacije...

# Zemljište – resurs naš nasušni

DR DRAGANA RANĐELOVIĆ

Trećinu naše planete čini kopno. Deo kopna prekriven je zemljištem - površinskim slojem zemljine kore koji je izmenjen pod uticajem vode, vazduha i živilih bića. Taj sloj se odlikuje plodnošću i predstavlja osnovu za razvoj biljnog sveta a uz to, posredno ili neposredno, i najvećeg dela kopnenog živog sveta.

Da bi se formirao samo jedan centimetar zemljišnog pokrivača potrebno je da protekne nekoliko stotina godina. Iz tog razloga zemljište spada u ključne i ograničene prirodne resurse na planeti. Ovaj resurs je pod rastućim pritiskom usled povećanja broja stanovnika na planeti, zahtevima za sve većom proizvodnjom hrane kao i zauzimanjem zemljišta za različite namene.

Smanjenje pritisaka na zemljište moguće je kroz unapređenje planiranja i upravljanja zemljištem u cilju njegove zaštite i očuvanja. Naročito važna je uloga i funkcija poljoprivrednog zemljišta, koje obezbeđuje zalihe hrane za ljudsku populaciju, a čija se ukupna površina u svetu iz godine u godinu smanjuje.

Očuvanje zemljišta danas je jedno od važnih pitanja u okviru zaštite životne sredine, pa iako su preduzeti

određeni koraci u ovom pravcu u stručnim krugovima se može čuti stav da vrednost ovog resursa kao ekološkog i socio-ekonomskog faktora još uvek nije u dovoljnoj meri prepoznata. Iako je održivo upravljanje zemljištem uvršćeno u jedan od globalnih ciljeva održivog razvoja u Agendi Ujedinjenih nacija za održivi razvoj do 2030. godine, međunarodni politički okvir za rešavanje problema narušavanja zemljišnog resursa nije u dovoljnoj meri globalno razvijen niti jasno povezan sa regulacijom drugih gorućih problema u zaštiti životne sredine, poput zaštite biodiverziteta, promene klime, očuvanja kvaliteta voda i usluga ekosistema. Održivo korišćenje zemljišta u Srbiji regulisano je zakonima o zaštiti prirode, zaštiti zemljišta i zakonom o poljoprivrednom zemljištu, dok se procena uticaja aktivnosti vezanih za korišćenje zemljišta odvija na osnovu odgovarajućih zakona o strateškoj proceni i proceni uticaja na životnu sredinu.

Korišćenje i eksploatacija zemljišta u velikoj meri sprovodi se na neodrživ način, što dovodi do ubrzanog narušavanja njegovog kvaliteta, odnosno degradacije. Degradacija zemljišta u osnovi predstavlja pogoršanje fizičkih, hemijskih i bioloških osobina zemljišta pod uticajem prirodnih ili čovekovih aktivnosti, što uzrokuje

narušavanje različitih funkcija i usluga ekosistema. Procene variraju, ali se danas uglavnom smatra da je oko četvrtina svetskog zemljišta pretrpela izvestan jači stepen degradacije. Narušavanje zemljišta može nastati u vrlo kratkom periodu, dok je njegova obnova i regeneracija mnogo sporiji proces, uz to često i finansijski zahtevan.

Osnovni uzročnici degradacije zemljišta na globalnom nivou su erozija, gubitak hranljivih materija iz zemljišta, zaslanjivanje, sabijanje zemljišta i drugi. U Srbiji su kao osnovni uzroci degradacije zemljišta takođe prepoznati erozija i smanjenje sadržaja organske materije, ali tu su još i činoci poput narušavanja strukture zemljišta, zakiseljavanja zemljišta, kao i zagađenja zemljišta različitim industrijskim aktivnostima. Kolike su razmere ovog problema možemo naslutiti ako znamo da je čak 80% poljoprivrednog zemljišta u Srbiji pogodeno nekim stepenom erozije. Neke od aktivnosti koje su osnovni pokretači degradacije zemljišta u Srbiji su i prenamera korišćenja zemljišta aktivnostima poput izgradnje infrastrukture ili rudarstva. Pored promene namene zemljišta i dugotrajnog zauzimanja zemljišta za određene namene, zagađenje zemljišta takođe predstavlja način da ono ne samo bude ograničeno za dalju upotrebu,



već i samo postane izvor zagađenja za svoju okolinu. Na teritoriji Srbije je identifikovano preko 700 lokacija na kojima je utvrđeno prisustvo zagađujućih, štetnih i opasnih materija iznad propisanih remedijacionih vrednosti, a podaci o njihovom stanju, planiranim i preduzetim i merama remeđijacije sadržani su u za tu namenu oformljenom Katastru kontaminiranih lokacija, koji vodi Agencija za zaštitu životne sredine.

#### *Predavanje za učenike osnovnih škola u Boru o degradaciji zemljišta rudarskim aktivnostima i mogućnostima remedijacije zagađenih područja*

Stanje zemljišta u Republici Srbiji prati više naučnih i stručnih institucija, ali i udruženja. Pored edukacija, programa i projekata koje sprovode na nacionalnom ili lokalnom nivou, ovi akteri okupljeni su danas oko savremenog koncepta nulte degradacije zemljišta (LDN- Land degradation neutrality). Ovaj koncept proistekao je iz Agende za održivi razvoj do 2030. godine, a usvojen je u okviru Konvencije Ujedinjenih nacija za borbu protiv dezertifikacije i degradacije zemljišta 2015. godine. Cilj koncepta nulte degradacije zemljišta je dostizanje stanja u kojem kvalitet i kvantitet zemljišnih resursa, neophodnih za održavanje ekosistemskih usluga i obezbeđivanje proizvodnje hrane, treba da ostanu nepromjenjeni ili poboljšani u okviru

#### **Jedan od najvažnijih koraka u primeni koncepta nulte degradacije zemljišta biće njegova implementacija u zakonsku regulativu Republike Srbije**

određenih prostornih i vremenskih okvira. Pri tome se primenjuju kako mere za prevenciju degradacije zemljišta, tako i mere za popravku stanja degradiranih zemljišta, uz nultu toleranciju ka smanjenju površina pod zdravim i produktivnim zemljištem. Koncept nulte degradacije zemljišta treba da bude ugrađen u odgovarajuće nacionalne politike i razvojne procese svake zemlje potpisnice Konvencije Ujedinjenih nacija za borbu protiv dezertifikacije i degradacije zemljišta, uključujući i našu.

U prethodnom periodu izvršene su aktivnosti na utvrđivanju polaznog stanja zemljišnog resursa, utvrđeni su indikatori za praćenje stanja kao i zarišne tačke za degradaciju zemljišta i identifikovani su ciljevi za dostizanje neutralnosti degradacije zemljišta u Srbiji do 2030. godine. Pored toga, u toku je izrada Nacionalnog akcionog

programa za borbu protiv dezertifikacije i degradacije zemljišta i ublažavanje posledica suša koji sprovodi Ministarstvo zaštite životne sredine, a koji ima za cilj da utvrdi neophodne aktivnosti na sprečavanju dalje degradacije zemljišta. Jedan od najvažnijih koraka u primeni koncepta nulte degradacije zemljišta biće njegova implementacija u zakonsku regulativu Republike Srbije, što bi omogućilo njegovu praktičnu realizaciju kroz proces prostornog planiranja i drugih predviđenih ciljeva na nacionalnom, regionalnom i lokalnom nivou. Pored planskih i operacionalizovanih npora na očuvanje zemljišnog resursa - resursa budućnosti, neophodno je i kontinuirano podizanje svesti o njegovom stanju i održivim načinima očuvanja. Zato je neophodno aktivno uključivati različite zainteresovane strane ali i širu javnost u ovaj proces. ■



## **Škola za opstanak nije obavezna za sve, ali je svima neophodna.**

Škola za opstanak vaspitava Ljude da budu stanovnici Zemlje.

Školu za opstanak smisljavaju stručnjaci, vode praktičari, obogaćuju naučnici, oplemenjuju pesnici.

**Samo zajedno: škola i opstanak - UČENJE ZA ŽIVOT i SVEST i GEST**

Udruženje "Škola za opstanak": Seminar Obrazovanje za opstanak i

Program Održive eko-škole kao način življena

Kontakt: mr Gordana Brun, Cvijićeva 28, Beograd

t: 011/2768 472 e-mail: skolazaopstanak@gmail.com

<https://skolazaopstanak.rs>

