

*Kada sa razmisljanjem posmatramo prirodu najprije nam se ukazuje slika beskrajnog spleta odnosa i uzajamnih uticaja, gdje nista ne ostaje ono sto je bilo, ondje gdje je bilo i onakvo kakvo je bilo nego se sve krece, mijenja, postaje i prestane.*

**Fridrih Engels**

## *Ekologija*

*Termin ekologija (grc.riječ oikos- dom, prebivaliste i logos- nauka, znanje) je uveo njemacki biolog, **ERNEST HEKEL** 1869.godine.*

*Ekologija je nauka koja proucava uzajamne odnose izmedju organizama i sredine od kojih zavisi odrzavanje jedinki i populacija organskih vrsta i njihovih zajednica u prirodi; ona proucava raspored i gustinu populacija organskih vrsta, nacin zivota i ponasanje u datim uslovima sredine. Ekologija se moze definisati i kao nauka o manifestacijama borbe za opstanak, shvacene u sirokome, darvinovskom smislu.*

*Drugim rijecima kazano, ekologija je istovremeno i ekonomija zive prirode, nauka o proizvodnji i raspodjeli organske materije u prirodi i o odrzavanju zivog svijeta uopce.*

### **Odnos ekologije s drugim naukama**

*Ekologija je povezana sa nizom ostalih grana biologije, narocito su bliski odnosi ekologije sa fiziologijom, genetikom i evolucijom, tako da je istrazivacku problematiku u tim disciplinama ponekad vrlo tesko razgraniciti.*

*Okolinu zivog bica sacinjavaju ziva i neziva tijela, i splet njihovih raznovrsnih, ali povezanih dejstava, zapravo, cinu prirodni okvir zivota. Upoznavanje nezive okoline organizama, utvrđivanje uticaja nezive prirode na zivo bice, nemoguce je bez oslonca na dostignuca fizike i hemije. Zato ekolozi u svojim istrazivanjima obilato primjenjuju (pored ostalih) i metode ponikle u tim naukama.*

*Mozda jos izrazitiji primjer uske uzajamne povezanosti ekologije sa drugim naukama pruza njen odnos prema geografiji. Cjelovit geografski opis nekog predjela nezamisliv je bez podataka o zivom svijetu tog predjela. Geografu su posebno zanimljivi i vazni rezultati ekoloskih istrazivanja predjela, narocito podaci koji govore o djelovanju zivog svijeta na fizionomiju geografskih regiona. S druge strane, rezultati geografije cesto se iskoristavaju u ekoloskim istrazivanjima. Ekoloska proucavanja i zakljucci, uopce uzev, predstavljaju izvrsan primjer nuzne povezanosti svih egzaktnih nauka, povezanosti koja logicno proistice iz cinjenice objektivnog jedinstva prirode.*

Dakle, ekologija je blisko povezana sa biosistematikom, naukom o klasifikaciji organizama prema njihovoj srodnosti: anatomija, fiziologija, genetika, evolucija itd.

Ekologija i genetika su tipicno komplementarne bioloske discipline. Genetika (ili nauka o bioloskom nasljedjivanju) ispituje zakonitosti prenosnja svih raznovrsnih svojstava zivog bica kroz generacije. Medjutim, sve odlike organizma, njihova forma, funkcija i ponasanje, nisu rezultat samo nasljedja vec i dejstava spoljasnje sredine, one su rezultat medjudejstva unutrasnjih procesa nasljednosti i cinilaca iz spoljasnje sredine. Svaka nasljedno odredjena osobina uvijek, manje ili vise, zavisi od stanja u spoljasnjoj sredini. Kao primjer, navodim boju dlake himalajskog kunica koja zavisi od temperature kojoj je izloženo odgovarajuće mjesto spoljasnje površine tijela.

Ekologija i evolucija- iz neraskidive veze medjusobnih dejstava izmedju organizama i njihove sredine rezultira obostrano neprekidno mijenjanje, evolucija.

Ekologija kao zasebna naucna disciplina, u danasnje vrijeme nadilazi bioloske okvire i razvija se kao nauka koja povezuje fizicke, bioloske i drustvene pojave i cini most izmedju prirodnih i humanistickih nauka.

### **Podjela ekologije**

Prema predmetu proucavanja ekologija se dijeli na:

*autekologiju i sinekologiju.*

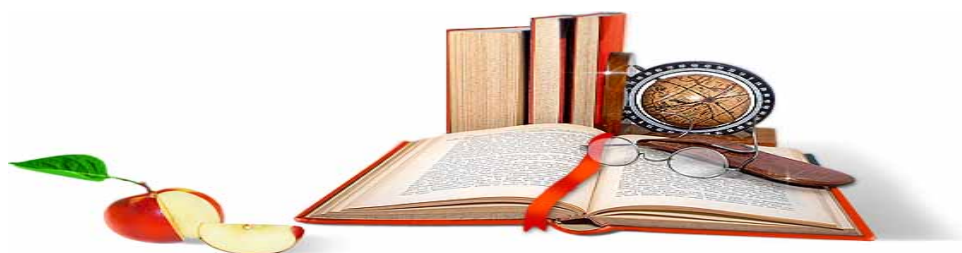
**AUTEKOLOGIJA (idioekologija)**- je dio ekologije koji proucava odnose jedinke organizma i uslova sredine. Nastala je od rijeci auto sto znaci sa- isti, ili za sebe, ili ista jedinka. Teziste studija pociva na jedinki organizmu, u njenom specijficnom odnosu prema abiotickim i biotickim faktorima sredine. U novije vrijeme ima shvatanja po kojima je autekologija nauka koja proucava odnose geneticalkih sistema (jedinka, populacija, vrsta, rod, familija, klasa, kolo, carstvo) prema abiotickim i biotickim faktorima sredine.

**SINEKOLOGIJA**- je dio ekologije koji proucava odnose populacija, biocenoza i ekosistema i uslova sredine. U novije vrijeme ima shvatanje po kojima je sinekologija dio ekologije koji se bavi proucavanjem samo ekoloskih sistema (biocenoza i ekosistema).

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

**[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**