

SEM IN A R S K I R A D

Ekologija i kvalitet života

Studija slučajeva ekoloških poremećaja
Sadržaj

1. Uvod
2. Osnove ekologije
3. Polje delovanja ekologije
4. Grane ekologije
5. Osnovni principi ekologije
 - 5.1. Biosfera i bioraznovrsnost
 - 5.2. Koncept ekosistema
 - 5.3. Dinamika i stabilnost
 - 5.4. Prostorni odnosi i dalja podela teritorije
 - 5.5. Produktivnost ekosistema
6. Ekološki poremećaji
 - 6.1. Primeri ekoloških poremećaja
7. Zaključak

8. Literatura

1. Uvod

Seminarski rad iz predmeta »Ekologija i kvalitet života« obuhvata :

- pojašnjenje osnova ekologije
- definisanje polja rada ekologije
- formulisanje grana ekologija
- konkretizaciju osnovnih principa ekologije
- studiju slučaja ekoloških poremećaja

Za realizaciju ovog seminarskog rada, odabrao sam studiju slučajeva ekoloških poremećaja. To je oblast ekologije, koja se bavi devijacijama u funkcionisanju ekosistema. Kako mnoge od njih datiraju u savremenom dobu, postavio sam se kao direktan svedok u njenom funkcionisanju. U profilisanju primera, trudio sam se da se držim najspecifičnijih slučajeva.

Smatram da ovaj seminarski rad ne može svojim definisanim obimom da zadovolji svu širinu ekoloških poremećaja, koji se stalno obnavljaju, jer je i sam ekosistem potpuno dinamičan, pa sam se usresredio na suštinske karakteristike i primere.

2. Osnove ekologije

Ekologija je nauka o životnoj sredini. Ime nauke potiče od grčkih reči oikos - dom, i logia - nauka, izučavanje. Termin ekologija prvi put je upotrebio nemački biolog Ernst Hekel 1866. godine. U laičkoj javnosti se ovaj termin često koristi kao sinonim za pojam zaštite životne sredine.

U suštini, ekologija je naučna disciplina koja proučava raspored i rasprostranjenost živih organizama i biološke interakcije između organizama i njihovog okruženja. Okruženje

organizma uključuje fizičke osobine, koje sumarno mogu da se opišu abiotičkim faktorima kao što su klima i geologija, ali takođe uključuje i druge organizme koji dele njegov ekosistem odnosno stanište. 1

Ekologija je prirodna i interdisciplinarna nauka, koja gradi svoje temelje u biologiji, geografiji, geologiji, fizici, hemiji i matematici. U zadnje vrijeme, informatika igra veliku ulogu u sintezi i sabiranju ekoloških podataka.

Ekologija pokušava da pronađe odgovor i rešenje brojnim problemima okoline koji nas sve više okružuju. Nažalost, mnogi problemi današnjice su ljudskog porekla. Prevoz, termoelektrane i sagorevanje fosilnog goriva za razne svrhe su odgovorni za više od 50% zagađenja vazduha. Vode i zemljišta sadrže sve veće količine raznih teških metala i pesticida. Nuklearne elektrane proizvode velike količine radioaktivnog otpada, čija manipulacija i odlaganje zahteva vrlo precizne mere i standarde. Ovakvi problemi su samo par primera.

Dakle, ekologija se suočava sa problemima u okolini. Odgovori nisu uvek evidentni ni jednostavni.

3. Polje delovanja ekologije

Ekologija, koja se obično smatra granom biologije, opšta je nauka koja proučava živa bića (organizme). Organizmi mogu biti proučavani na mnogim različitim nivoima, od proteina i nukleinskih kiselina (u biohemiji i molekularnoj biologiji), do ćelija (u ćelijskoj biologiji), jedinki (u botanici, zoologiji i ostalim sličnim naukama), i konačno na nivou populacije, zajednica i ekosistema, do biosfere kao celine; zadnje navedeni nivoi su glavni predmeti ekoloških istraživanja.

Ekologija je multidisciplinarna nauka. Zbog usredsređenosti na više nivoe organizacije života i na međudnos organizama i njihove okoline, ekologija ima snažan upliv na mnoge druge naučne grane, pogotovo na geologiju i geografiju, zatim meteorologiju, pedologiju, hemiju i fiziku. Zato se za ekologiju kaže da je holistička nauka i da objedinjuje tradicionalne nauke (kao npr. biologiju) koje, na taj način, postaju njene subdiscipline i sve zajedno omogućavaju daljnji razvoj ekologije. Kao grana nauke, ekologija ne propisuje šta je "ispravno" a šta "pogrešno". Ipak, učenje o biološkoj raznovrsnosti i s tim povezanim ekološkim temama omogućilo je naučno postavljanje ciljeva i dalo mogućnost da se povezane teme izražavaju naučnom metodologijom, merenjima i terminologijom.

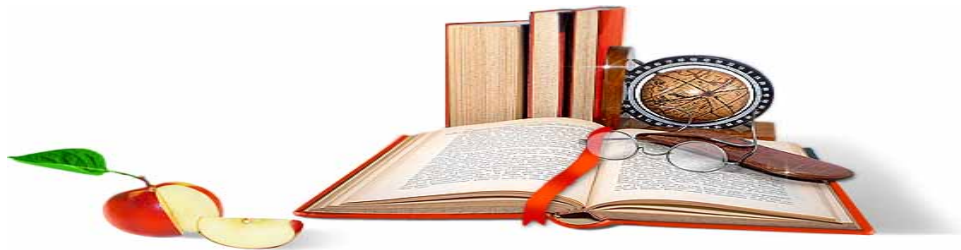
Pogledajmo na koji način ekolog može proučavati život pčela:

- bihevioralni odnos među jedinkama neke vrste naziva se bihevioralna ekologija; na primer, proučavanje pčele matice i njenog odnosa prema pčelama radnicima i prema trutovima.
- svrsishodna aktivnost vrsta naziva se društvenom ekologijom; na primer, aktivnost pčela obezbeđuje oprašivanje biljaka. Pčelinja društva proizvode med koje u ishrani koriste druge vrste, kao npr. medvedi.
- Odnos između prirodne sredine i živih vrsta naziva se ekologijom prirodne sredine; na primer, način na koji promene u prirodnoj sredini utiču na aktivnost pčela. Pčele mogu

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
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