

ŽIVOTINJSKO OPŠTENJE I LJUDSKI GOVOR

Seminarski rad

<http://www.MATURSKIRADOVI.NET/>

1. Uvod

Primijenjen na životinjski svijet, pojam govora upotrebljava se samo zloupotrebom termina. Zna se da je do danas bilo nemoguće ustanoviti da životinje raspolažu, makar i u nerazvijenom obliku, nekim načinom izražavanja koji bi imao svojstva i funkcije ljudskog govora. Završila su se sa neuspjehom sva ozbiljna ispitivanja vršena na životinjskim zajednicama, svi pokušaji, izvođeni pomoću raznih tehnika, da se izazove ili kontroliše bilo kakav oblik jezika koji bi se mogao smatrati sličnim ljudskom.

2. Vrste komunikacije kod životinja

Postoji više vrsta komunikacija kod životinja, a to su: hemijska, auditorna, komunikacija površinskim valom, opipna, vizualna, električna.

2.1. Hemijska komunikacija

Feromoni ili tvari koje se koriste u komunikaciji između članova iste vrste bili su vjerojatno prvi signali upotrijebljeni u evoluciji života. Feromoni su osnovni signali za većinu vrsta organizama. Hemijski signali imaju više istaknutih prednosti. Oni mogu prenositi kroz tamu i oko prepreka. Manje od mikrograma umjereno jednostavnog spoja može stvoriti signal koji traje satima ili čak danima. Veliki nedostaci hemijske komunikacije su sporost prijenosa i postepeno nestajanje. Budući da se feromoni moraju raspršiti ili nositi u struji, životinja ne može brzo prenijeti poruku preko velikih udaljenosti niti može naglo prelaziti iz jedne u drugu poruku.

2.2. Vokalna komunikacija

Kao feromoni, zvučni signali strujaju oko prepreka i mogu se emitirati dan i noć u svim vremenskim uvjetima. U najboljim uvjetima najvokalniji kralježnjaci se mogu čuti na mnogo većim razmacima. Najveća prednost vokalne komunikacije jest fleksibilnost jer se potrebni zvučni signali mogu stvarati iz jednog organa. Jednostavna podešavanja organa omogućuju da se variraju jakost i visina tona, harmonična struktura i redoslijed tonova koji u kombinaciji stvaraju veliko područje razlikovnih signala. Ptičji pjev predstavlja vrhunac vokalne komunikacije.

2.3. Komunikacija površinskim valom

Insekti porodice Gerridae su kukci visokih nogu koji žive isključivo na površini mirnih voda. Premda su umjerene veličine, podupire ih površinska napetost vode. Već je dugo poznato da su Gerridae osjetljivi na vodene valove koje otkrivaju receptorima u nogama. Oni jurnu prema insektu koji padne u vodu i zgrabe ga.

2.4. Otipna komunikacija

Komunikacija dodirrom je maksimalno razvijena upravo tamo gdje bismo očekivali da je nađemo, kod onih prisnih redoslijeda okupljanja, pomirenja, udvaranja i odnosa roditelja i potomstva koji dovodi životinje u najbliži tjelesni kontakt. Za vrste koje se gusto okupljaju, kao npr. kukci koji spavaju zimskim snom i jata riba u pokretu, tjelesni kontakt je i očit cilj i signal.

2.5. Vizualna komunikacija

Usmjerenost je najvažnija karakteristika sistema vizualne komunikacije. U odsutnosti svjetla, vizualna komunikacija ne djeluje ako životinje ne stvaraju svoje vlastite signale bioluminescencijom. Vizualna komunikacija djeluje samo kada su signali usmjereni na svjetlosne receptore. Da bi precizno komunicirale među sobom, dvije životinje se moraju orijentirati ispravno za svaki prijenos.

2.6. Električna komunikacija

Da bi se zaštitile od neprijatelja ili da bi onesposobile plijen, posebne vrste jegulja i raža u tu svrhu koriste električnu energiju koju proizvode u svojim tijelima. (Kalmijn, 1971. ; Bullock, 1973.) U svim živim bićima - računajući i čovjeka - postoji mala količina električne energije. Međutim, čovjek nije u stanju usmjeravati ovu energiju i staviti je pod svoju kontrolu kako bi je korisno i racionalno iskoristio. Potrošena energija se nakon izvjesnog vremena puni i stvara se električna snaga koja je spremna za ponovnu upotrebu.

3. Komunikacijski sistem kod pčela

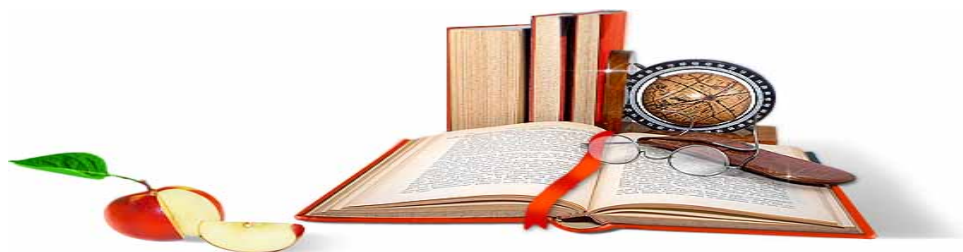
Sve nas navodi na to da vjerujemo da pčele imaju način da opšte međusobno. Čudesna organizacija njihovih kolonija, njihove koordinirane djelatnosti, njihova sposobnost da kolektivno reaguju u nepredviđenim situacijama, navode na pretpostavku da su one sposobne da izmjenjuju među sobom prave poruke. Npr. kad pčela koja kupi med naiđe na sladak rastvor pomoću kojeg je eksperimentator namamljuje, odmah počinje da ga sisa. Dok se ona tako hrani, eksperimentator je markira. Zatim se ona vraća u svoju košnicu. Malo kasnije na

1.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU 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
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 NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com

2.

3.