

1 Baze podataka i informacijski sistemi

1.1 Osnovni koncepti

Razumevanje konceptata baza podataka i informacijskih sistema je preduslov za ulazak u informatičko društvo. Bez obzira na vrstu posla koji ćete obavljati, verovatno ćete se, pre ili kasnije, susresti sa bazama podataka i informacijskim sistemima.

U baze podataka u elektronskoj formi, smeštamo telefonske imenike, liste radnika, proizvode, časopise, rezervacije avionskih karata itd. Različitim manipulacijama nad podacima koji su smešteni u bazi dobijamo dragocene informacije.

Smeštanje podataka u elektronske baze podataka pruža jeftiniji način organizacije, jednostavniju distribuciju, a informacije mogu da se preuzimaju na razne načine. Prava snaga baze podataka ne leži u mogućnosti pohranjivanja informacija, već u sposobnosti pronalaženja i preuzimanja tačno onih informacija koje želimo.

Baza podataka predstavlja organizovan skup logički povezanih podataka koji su smešteni u jednoj ili više datoteka, tako da se mogu pretraživati, sortirati, ažurirati, grupisati i štampati.

U ovom poglavlju je dat kratak pregled osnovnih konceptata baza podataka, vezanih za projektovanje i implementaciju. Temeljno upoznavanje sa bazama podataka studenti će steći na odgovarajućem predmetu na starijim godinama studija.

1.2 Informacija i podatak

Termini **informacija** i **podatak** se u većini slučajeva poistovećuju, međutim postoji znatna razlika.

Pod informacijom se podrazumeva svaki smisaoni iskaz koji primaocu donosi neku novost. Svaka nova informacija uvećava znanje primaoca o ljudima, stvarima ili događajima, i u isto vreme smanjuje neizvesnost o nekom pojmu.

Evo nekih primera informacija:

IVAN JE VISOK190 CM.

JOVANA ANDRIĆ JE STUDENT IV GOD. TEHNIČKOG FAKULTETA U ČAČKU.

MARKOV AUTOMOBIL JE CRVENE BOJE.

Ovakve, semantički bogate informacije, nisu pogodne za obradu na računaru. Da bi se informacije obradile u nekom procesu, potrebno ih je najpre predstaviti u formalizovnom obliku preko podataka, koji su pogodni za obradu na računaru.

Podatak predstavlja formalizovani zapis informacije. Podaci su zapisi činjenica, vrednosti, ideja ili događaja. Oni mogu biti predstavljeni u obliku neorganizovanog teksta, grafike, zvuka, ili video zapisa.

Recimo, podatak BOJA = CRVENA govori o svojstvu nekog objekta i može se interpretirati na različite načine. Jedna interpretacija se može odnositi na informaciju o boji automobila Marka Jovića iz Čačka. U drugom kontekstu podatak može predstavljati znanje o boji bicikle koja pripada učeniku Janku Martiću iz Užica, i slično.

Razlika između pojmova informacija i podatak se vidi u definicijama Međunarodnog ISO/IEC standarda:

Informacija (*information*), sa stanovišta obrade informacija, je znanje koje se odnosi na objekte kao što su činjenice, događaji, procesi ili ideje, uključujući i koncepte, koje u određenom kontekstu ima posebno značenje.

Podatak (*data*) je formalizovana reprezentacija informacije koja se može reinterpretirati i koja je pogodna za komunikaciju, interpretiranje ili obradu.

1.3

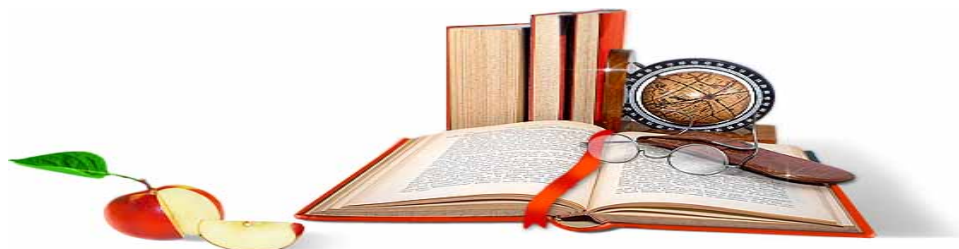
**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM**

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