

SADRŽAJ

UVOD.....	xi
-----------	----

POGLAVLJE 1: HARDVER	1
----------------------------	---

1.1 Osnovni pojmovi.....	1
1.1.1 Pojam hardvera	1
1.1.2 Personalni računar	6
1.1.3 Prenosni uređaji.....	8
1.1.4 Osnovni delovi računara.....	12
1.1.5 Ulazno/izlazni priključci	23
1.2 Performanse računara	26
1.2.1 Faktori koji utiču na performanse računara.....	26
1.2.2 Brzina (radni takt) procesora	28
1.3 Memorija i čuvanje podataka.....	29
1.3.1 Memorija računara: RAM i ROM i razlika između njih	29
1.3.2 Merne jedinice medija (uređaja) za čuvanje podataka	31
1.3.3 Osnovni tipovi medija za čuvanje podataka	32
1.4 Ulazni i izlazni uređaji	36
1.4.1 Osnovni ulazni uređaji.....	36
1.4.2 Osnovni izlazni uređaji	46
1.4.3 Ulazno-izlazni uređaji.....	51

POGLAVLJE 2: SOFTVER	53
----------------------------	----

2.1 Koncepti	53
2.1.1 Pojam softvera	53
2.1.2 Operativni sistem	54
2.1.3 Neke od uobičajenih softverskih aplikacija	55
2.1.4 Razlika između operativnih sistema i softverskih aplikacija.....	57
2.1.5 Neke od opcija za povećanje dostupnosti kao što su: softver za prepoznavanje govora, čitač ekrana, uveličanje prikaza na ekranu, tastatura na ekranu.....	58

POGLAVLJE 3: MREŽE	65
--------------------------	----

3.1 Vrste mreža.....	65
3.1.1 Pojam lokalne računarske mreže (LAN), bežične lokalne računarske mreže (WLAN), mreže širokog područja (WAN)	65
3.1.2 Pojam klijent/server	71
3.1.3 Internet i njegove osnovne primene.....	72
3.1.4 Intranet i ekstranet.....	73

3.2 Prenos podataka	75
3.2.1 Koncept preuzimanja podataka s mreže i postavljanja na mrežu	75
3.2.2 Brzina prenosa podataka	76
3.2.3 Različite vrste usluga povezivanja na Internet.	76
3.2.4 Različite mogućnosti povezivanja na Internet	78
3.2.5 Osnovne karakteristike širokopojasne veze	91
 POGLAVLJE 4: INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE (ICT)	
U SVAKODNEVNOM ŽIVOTU.	93
4.1 Svet elektronike	93
4.1.1 Pojam „informacione i komunikacione tehnologije“	93
4.1.2 Razni korisnički servisi (usluge) na Internetu	95
4.1.3 Pojam elektronskog učenja	106
4.1.4 Pojam rada na daljinu	109
4.2 Komunikacije	110
4.2.1 Pojam elektronske pošte	110
4.2.2 Pojam razmene trenutnih poruka	111
4.2.3 Pojam razgovaranja preko Interneta	112
4.2.4 Pojam RSS kanala	113
4.2.5 Pojam bloga	114
4.2.6 Pojam podkasta	115
4.3 Virtuelne zajednice	116
4.3.1 Pojam virtuelne zajednice	116
4.3.2 Forme kroz koje korisnici mogu da objave i razmenjuju razne sadržaje preko Interneta.	122
4.3.3 Preduzimanje mera bezbednosti prilikom pristupanja virtuelnim zajednicama	127
4.4 Zdravlje	129
4.4.1 Pojam ergonomije	129
4.4.2 Osvetljenje kao faktor koji pri upotrebi računara utiče na zdravlje	130
4.4.3 Pravilno pozicioniranje računara, stola i stolice može doprineti pravilnom položaju za računarom	131
4.4.4 Načini za očuvanje zdravlja pri korišćenju računara	132
4.5 Ekološki aspekti	133
4.5.1 Mogućnost da se delovi računara, tonera štampača i papira recikliraju	133
4.5.2 Mogućnosti za štednju energije pri upotrebi računara	135
 POGLAVLJE 5: BEZBEDNOST	139
5.1 Provera identiteta	139
5.1.1 Iz sigurnosnih razloga korisnici treba da se identifikuju unošenjem svog korisničkog imena i lozinke prilikom prijavljivanja za rad na računar	139
5.1.2 Pravilno postupanje s lozinkama	140

5.2 Sigurnost podataka	140
5.2.1 Značaj pravljenja kopija datoteka na drugoj lokaciji	140
5.2.2 Pojam zaštitnog zida	142
5.2.3 Načini za sprečavanje krađe podataka	144
5.3 Virusi	145
5.3.1 Pojam računarskog virusa	145
5.3.2 Kako virusi ulaze u računarski sistem	145
5.3.3 Kako se zaštititi od virusa i važnost redovnog ažuriranja antivirusnog softvera	145
POGLAVLJE 6: ZAKON	147
6.1 Autorska prava	147
6.1.1 Pojam autorskih prava	147
6.1.2 Prepoznavanje licenciranog softvera	148
6.1.3 Pojam ugovora o korišćenju licence	150
6.1.4 Pojam šervera (<i>shareware</i>), besplatnog softvera (<i>freeware</i>), softvera otvorenog koda (<i>open source</i>)	150
6.2 Zaštita podataka	152
6.2.1 Glavni razlozi postojanja konvencija i zakona o zaštiti podataka	152
6.2.2 Glavna prava na zaštitu podataka koja u našoj zemlji ima lice na koje se odnose podaci	152
6.2.3 Glavne odgovornosti za zaštitu podataka koje u našoj zemlji ima lice koje raspolaže podacima	153
PRILOG A: NASTAVNI PLAN ZA ECDL 5.0 MODUL 1 – OSNOVE INFORMACIONIH I KOMUNIKACIONIH TEHNOLOGIJA	155
PRILOG B: PROBNI TESTOVI ZA MODUL 1	161
INDEKS	175