

SADRŽAJ

strana

PREDGOVOR

1. MIKRORAČUNARI	3
1.1. RAZVOJ	3
1.2. HARDVERSKJE KOMPONENTE CENTRALNE JEDINICE PC	8
1.2.1. MIKROPROCESOR	10
1.2.2. MEMORIJA MIKRORAČUNARA	12
1.2.3. MAGISTRALNE	14
1.3. PERIFERNE JEDINICE I INTERFEJSI	15
1.3.1. ULAZNE JEDINICE	18
1.3.2. IZLAZNE JEDINICE	24
1.3.3. ULAZNO-IZLAZNE JEDINICE I INTERFEJSI	29
1.4. PRENOSIVI RAČUNARI	37
1.5. OPERATIVNI SISTEMI MIKRORAČUNARA	39
1.5.1. POJMOVI I OBELEŽJA	39
1.5.2. KLASJE OPERATIVNIH SISTEMA	41
1.5.3. JEDNOKORISNIČKI OS	44
1.5.4. MREŽNI OS	56
1.6. APLIKATIVNI SOFTVER MIKRORAČUNARA	60
1.6.1. MS OFFICE	60
1.6.2. APLIKATIVNI SOFTVERSKI PAKETI	66
1.7. KOMPJUTERSKI VIRUSI I ZAŠTITA	69
1.7.1. ŠTETNI PROGRAMI I VIRUSI	70
1.7.2. ANTIVIRUSI I KONTROLA	73
2. RAČUNARSKE TEHNOLOGIJE I SISTEMI	83
2.1. INFORMACIONA TEHNOLOGIJA	83
2.1.1. INFORMACIONO TEGNOLOŠKA PARADIGMA	87
2.1.2. KONVERGENCIJA I MULTIMEDIJA	90
2.2. RAČUNARSKI HARDVER	92
2.2.1. KATEGORIJE I GENERACIJE	92
2.2.2. BAZNA ARHITEKTURA	94
2.2.3. GLAVNA MEMORIJA	96
2.2.4. UPRAVLJAČKA I ARITMETIČKO LOGIČKA JEDINICA	99
2.2.5. MULTIPROCESORSKI SISTEMI	102

2.3	<i>SISTEMSKI I APLIKATIVNI SOFTVER</i>	104
2.3.1.	STRUKTURA	104
2.3.2.	METODE PROGRAMIRANJA	106
2.3.3.	FAZE PROGRAMIRANJA	115
2.3.4.	PROGRAMSKI JEZICI	120
2.3.5.	PROGRAMI PREVODIOCI	126
2.4.	<i>KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE I RAČUNARSKI SISTEMI</i>	128
2.4.1.	KOMPONENTE I FUNKCIJE	128
2.4.2.	KOMUNIKACIONI MEDIJI	130
2.4.3.	ISDN- DIGITALNA MREŽA	
2.4.4.	INTEGRISANIH USLUGA	134
2.4.5.	KOMUNIKACIONI PROTOKOLI	136
3.	<i>DISTRIBUIRANE BAZE PODATAKA</i>	147
3.1.	<i>PODATAK, INFORMACIJA, ZNANJE</i>	147
3.1.1.	TEORIJSKI PRISTUPI INFORMACIJI	149
3.1.2.	UPRAVLJANJE INFORMACIONIM RESURSIMA	153
3.1.3.	DIGITALIZACIJA INFORMACIJA I UREĐAJI	155
3.2	<i>ORGANIZACIJA PODATAKA</i>	157
3.2.1.	KARAKTERISTIKE I VRSTE DATOTEKA	158
3.2.2.	ORGANIZACIJA DATOTEKA U DISTRIBUIRANOM OKRUŽENJU	160
3.3	<i>BAZE PODATAKA</i>	162
3.3.1.	KONCEPT I FUNKCIJE BAZE	163
3.3.2.	STRUKTURE BAZE PODATAKA	165
3.3.3.	UPRAVLJAČKI SISTEM BP (DBMS)	171
3.4.	<i>DISTRIBUIRANE BP U MREŽNOM OKRUŽENJU</i>	173
3.5.	<i>SQL MODEL RELACIONOG JEZIKA</i>	177
4.	<i>RAČUNARSKE MREŽE</i>	193
4.1.	<i>KONCEPT</i>	193
4.2.	<i>KOMPONENTE LAN MREŽE</i>	194
4.2.1.	POVEZIVANJE U LAN MREŽU	197
4.3.	<i>TOPOLOGIJE LAN MREŽE</i>	199

4.4.	INTERNET	202
4.4.1.	EVOLUCIJA I FUNKCIJE	202
4.4.2.	POVEZIVANJE NA INTERNET	205
4.4.3.	PROTOKOLI I ADRESIRANJE	208
4.4.4.	WWW	210
4.4.5.	INTERNET SERVISI	213
4.5.	RAČUNARSKE ARHITEKTURE	216
4.5.1.	"KLIJENT-SERVER" ARHITEKTURA	218
4.5.2.	EDI	340
4.5.3.	EDIFACT	345
4.5.4.	MODEL VIRTUELNE PRODAVNICE NA WWW	350
5.	INFORMACIONI SISTEMI	227
5.1.	INFORMACIONI MENADŽMENT	227
5.1.1.	UTICAJ IT I IS NA ORGANIZACIJU	231
5.2.	IDENTIFIKACIJA IS	234
5.2.1.	FUNKCIONALNA STRUKTURA	238
5.2.2.	ORGANIZACIONI OKVIR RAZVOJA IS	240
5.3.	IS U TURBULENTNOM POSLOVNOM OKRUŽENJU	24
5.4.	KADROVSKA KOMPONENTA IS	246
5.4.1.	END USER COMPUTING	247
5.4.2.	SPECIJALISTIČKO OSOBLJE IS	251
5.5.	UPRAVLJANJE RAZVOJEM IS	253
5.5.1.	CENTAR ZA INFORMACIONI SISTEM - CIS	256
5.5.2.	OUTSOURCING	257
5.5.3.	DIEBOLDOVA METODA PRIORITETA RAZVOJA	260
5.6.	METODOLOGIJE RAZVOJA	261
5.6.1.	ŽIVOTNI CIKLUS	261
5.6.2.	PROTOTIP	271
5.6.3.	ALTERNATIVNE METODOLOGIJE, METODE I SREDSTVA	276
5.7.	UPRAVLJAČKI INFORMACIONI SISTEMI	287
5.7.1.	RAZVOJ I KLASA	287
5.7.2.	TRANSAKCIONI SISTEMI	291
5.7.3.	AUTOMATIZACIJA KANCELARIJSKOG POSLOVANJA	292
5.7.4.	UPRAVLJAČKI IS (MIS-KL)	295

5.7.5.	SISTEM ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU	298
5.7.6.	SISTEM PODRŠKE IZVRŠNIM RUKOVODIOCIIMA (ESS)	309
6.	ELEKTRONSKO POSLOVANJE I IS	323
6.1.	IDENTIFIKACIJA I RAZVOJ	323
6.1.1.	ELEKTRONSKI NOVAC I ELEKTRONSKI POTPIS	327
6.1.2.	REINŽENJERING i IT	329
6.2.	INTRANET	331
6.3.	ELEKTRONSKA TRGOVINA I EDI	335
6.3.1.	RAZVOJ ELEKTRONSKE TRGOVINE	336
6.4.	ELEKTRONSKO BANKARSTVO	355
6.4.1.	MODEL E-BANK	360
6.4.2.	SWIFT	362
	LITERATURA	373