

SADRŽAJ

PREDGOVOR	7
1. RAZVOJ INFORMACIONE TEHNOLOGIJE	11
1.1. ISTORIJA RAČUNARSTVA	11
1.2. GENERACIJE RAZVOJA KOMPJUTERA	29
1.2.1. PRVA GENERACIJA KOMPJUTERA	30
1.2.2. DRUGA GENERACIJA KOMPJUTERA	32
1.2.3. TREĆA GENERACIJA KOMPJUTERA	34
1.2.4. ČETVRTA GENERACIJA KOMPJUTERA	36
1.3. PERSPEKTIVE RAZVOJA IT	38
1.4. KATEGORIJE KOMPJUTERA	41
1.4.1. MAKROKOMPJUTERI	42
1.4.2. MINIKOMPJUTERI	50
1.4.3. MIKROKOMPJUTERI	51
1.5. PRIMJENA IT	59
2. PRINCIPI INFORMACIONE TEHNOLOGIJE	64
2.1. BROJNI SISTEMI	64
2.1.1. DEKADNI BROJNI SISTEM	68
2.1.2. BINARNI BROJNI SISTEM	71
2.1.3. OKTALNI BROJNI SISTEM	76
2.1.4. HEKSADECIMALNI BROJNI SISTEM	79
2.1.5. BINARNA ARITMETIKA	83
2.2. LOGIČKA ALGEBRA	88
2.3. ARITMETIKA FIKSNOG I KLIZNOG ZAREZA	95
2.4. KODOVI	98
2.4.1. TETRADNI KOD	99
2.4.2. ŠEST-BITNI KOD	101
2.4.3. OSAM-BITNI KOD	102
2.4.4. PRIKAZ BROJEVA	105

2.5. PROGRAMIRANJE	109
2.5.1. ALGORITAM	111
2.5.2. KOMPJUTERSKI PROGRAM	124
2.5.3. PROGRAMSKI JEZICI	129
2.6. ORGANIZACIJA PODATAKA	144
2.6.1. PODACI	144
2.6.2. DATOTEKA	146
2.6.3. BAZA PODATAKA	154
2.7. OBRADA PODATAKA	170
2.7.1. BATCH – SERIJSKA OBRADA	171
2.7.2. TELEPROCESSING – DALJINSKA OBRADA	173
2.7.3. TIME SHARING - OBRADA SA PODJELOM VREMENA	175
2.7.4. MULTIPROGRAMMING – MULTIPROGRAMSKA OBRADA	177
2.7.5. MULTIPROCESSING – SIMULTANA OBRADA	178
2.7.6. REAL TIME – OBRADA U STVARNOM VREMENU	181
2.7.7. DISTRIBUIRANA OBRADA	183
3. HARDVER	186
3.1. POJAM HARDVERA	188
3.2. CENTRALNA JEDINICA	190
3.2.2. ARITMETIČKO-LOGIČKA JEDINICA	193
3.2.3. MEMORIJA	195
3.3. ULAZNE I IZLAZNE JEDINICE	205
3.3.1. ULAZNE JEDINICE	206
3.3.2. IZLAZNE JEDINICE	213
4. SOFTVER	220
4.1. SISTEMSKI SOFTVER	221
4.1.1. OPERATIVNI SISTEM	222
4.1.2. PROGRAMI PREVODIOCI	234
4.1.3. USLUŽNI PROGRAMI	236
4.2. APLIKATIVNI SOFTVER	237
4.2.1. RAČUNOVODSTVENI PAKETI	238
4.2.2. INDUSTRIJSKI PAKETI	239
4.2.3. STATISTIČKI PAKETI	241
4.2.4. PROCESORI TEKSTA	242
4.2.5. RADNE TABELE	251
4.2.6. GRAFIČKI PROGRAMI	269

5. INTERNET	286
5.1. POJAM I RAZVOJ INTERNETA	286
5.2. ORGANIZACIJA INTERNETA	290
5.3. SERVISI INTERNETA	295
5.3.1. OSNOVNI SERVISI	296
5.3.2. JAVNI SERVISI	301
5.3.3. POSEBNI SERVISI	306
5.3.4. RJEČNIK INTERNET TERMINA	309
LITERATURA	370