

Sadržaj

1. Sklopovlje računala

1

- 1.1. Vrste računala 2
- 1.2. Unutarnji dijelovi računala 7
- 1.3. Ulazne i izlazne jedinice računala 19
- 1.4. Spajanje osnovnih dijelova računala 36
- 1.5. Testiranje rada računala 44
- 1.6. Pogled u računalo – rad u simulatoru UserBenchmark 48
 - Samovrednovanje i povratna informacija 55

2. Arhitektura procesora i sabirnički sustavi

61

- 2.1. Pojednostavljeni model CISC i RISC procesora 62
- 2.2. Izvođenje programa 65
- 2.3. Instrukcije procesora 70
- 2.4. Sabirnice 75
- 2.5. Pogled u računalo – rad u simulatoru Little Man Computer 82
 - Samovrednovanje i povratna informacija 91

3. Memorijski i pristupni sklopovi

97

- 3.1. Memorijska hijerarhija računala 98
- 3.2. Značajke memorijskog sustava 103
- 3.3. Glavna ili radna memorija 105
- 3.4. ROM memorije 112
- 3.5. Vanjske memorije 115
- 3.6. Pogled u računalo – rad u simulatoru Little Man Computer 124
 - Samovrednovanje i povratna informacija 133

4. Rješavanje jednostavnih hardverskih i softverskih problema

139

- 4.1. Jednostavni hardverski problemi na računalima 140
- 4.2. Jednostavni softverski problemi 143
- 4.3. Sigurnosna kopija podataka i obnavljanje sustava 148
- 4.4. Zaštita računalnih sustava 152
- 4.5. Osnove komunikacije i suradnje s korisnicima – tehnička podrška 160
 - Samovrednovanje i povratna informacija 165

Literatura

171