

С А Д Р Ж А Ј

	У В О Д	7
1.	ПЕРИОДИ ИНФОРМАТИЗАЦИЈЕ ДРУШТВА	11
2.	ПОЈАМ, ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИНФОРМАТИКЕ	14
3.	ИНФОРМАЦИЈА - ПОРУКА - ЗНАК	16
3.1	Својства информације као ресурса	19
3.2	Информација као феномен одраза	20
3.3	Информација као феномен разноврсности	22
4	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ	22
4.1	Информациони систем предузећа	23
4.2	Елементи компјутеризованог информационог система	24
5.	ПРОЦЕС КОМУНИЦИРАЊА	24
6.	ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРИЈЕ ИНФОРМАЦИЈА	28
6.1	Случајност и вјероватноћа	28
6.1.1	Закон великих бројева	30
6.1.2	Закони вјероватноће	30
6.2	Ентропија	31
6.3	Ентропија сложених догађаја	36
7.	ЕЛЕМЕНТИ ОПШТЕ ТЕОРИЈЕ СИСТЕМА	39
7.1	Појам система	39
7.2	Класификација система	44
7.3	Детерминистички и стохастички системи	45
8.	СРЕДСТВА СИСТЕМСКЕ АНАЛИЗЕ	47
8.1	Метода организованог памћења	50
8.2	Забилјешке	51
8.3	Организациона шема и шема пословања	51
8.4	Дијаграм тока	51
8.5	Табела одлучивања	52
8.6	Интервју	58
8.7	Упитник	59
8.8	Метода “сијевања мозга”	60
8.8.1	Традиционални бреинсторминг	62
8.8.2	Напредни бреинсторминг	62
8.8.3	Историјат коришћења бреинсторминга	62
8.8.4	За шта се све користи бреинсторминг	63
8.8.5	Како се “исијава мозак”	64
8.9	Алгоритми	65
8.10	Закључак о методама системске анализе	69
9.	КИБЕРНЕТИКА	70
9.1	Повратна спрега	70
9.2	Метода “црне кутије”	73
10.	ЕПОХАЛНИ ИЗУМ - КОМПЈУТЕР	77
11.	ТИПОВИ КОМПЈУТЕРА	78
12.	ЛОГИЧКЕ ОСНОВЕ ДИГИТАЛНИХ КОМПЈУТЕРА	80
12.1	Рачун исказа	81

12.2	Булова алгебра	88
12.3	Представљање података у компјутеру	90
12.3.1	Бројеви са чврстом тачком	92
12.3.2	Бројеви са помичном тачком	93
12.4	Кодирање и декодирање	94
12.5	ASCII (знаковни) код	96
13.	АЛГЕБАРСКЕ ОСНОВЕ ДИГИТАЛНИХ КОМПЈУТЕРА	97
13.1	Бројевни системи	97
13.2	Декадни бројевни систем	98
13.3	Бинарни бројевни систем	99
13.4	Хексадекадни бројевни систем	101
13.5	Операције у бинарном бројевном систему	103
13.6	Одузимање и записивање негативних бројева у компјутеру	104
13.7	Операције у хексадекадном бројевном систему	106
14.	ОСНОВНА ГРАЂА ДИГИТАЛНОГ КОМПЈУТЕРА	108
14.1	Паралелни компјутери	114
14.2	Класификација компјутерских система са више процесора	114
14.3	Врсте обраде података	116
15.	ПЕРИФЕРНЕ ЈЕДИНИЦЕ КОМПЈУТЕРСКОГ СИСТЕМА	117
16.	ИНТЕРНЕТ-ГЛОБАЛНА КОМПЈУТЕРСКА МРЕЖА	125
16.1	Историјат Интернета	126
16.2	Шта има на Интернету	127
16.3	Сервиси Интернета	128
16.4	Протоколи на Интернету	130
16.5	Повезивање на Интернет	133
16.6	Провајдери сервиса Интернета	135
16.7	Функционисање Интернета	136
16.8	Размјена информација	139
16.9	Медији на Интернету	140
17.	ПРЕТРАЖИВАЊЕ НА WEB-у	141
17.1	Методе и алати за тражење информација на Web-у	142
17.2	Хипертекст	142
17.3	Принцип рада HTTP-а	143
17.4	Сналажење на Web-у	143
17.5	Машина за претраживање Web-а Alta Vista	143
	Л И Т Е Р А Т У Р А	148