

OBSAH

1	INFORMATIKA	9
1.1	Vymedzenie pojmu informácia	9
1.1.1	Vlastnosti informácií	10
1.1.2	Základná charakteristika informácií	13
1.1.3	Ekonomické informácie	14
1.2	Kybernetika	15
1.3	Teória systémov	19
1.3.1	Systém	20
1.3.2	Prvky, väzby a okolie systému	21
1.3.3	Klasifikácia systémov	22
1.3.4	Cieľ systému	23
1.3.5	Usmerňovanie procesov v systéme	24
1.3.6	Systémová analýza a syntéza	25
1.4	Zabezpečenie manažéra informáciami	26
1.4.1	Typy informácií, s ktorými pracuje manažér	28
1.4.2	Zdroje informácií pre manažéra	29
1.5	Algoritmus	30
2	INFORMAČNO-KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE V ZNALOSTNEJ SPOLOČNOSTI	33
2.1	Charakteristika informačno-komunikačných technológií	33
2.2	Vývoj informačno-komunikačných technológií	34
2.3	Elektronická výmena údajov	37
2.4	Znalostná spoločnosť	40
3	POČÍTAČOVÝ SYSTÉM	57
3.1	Vývoj počítačov	57
3.2	Štruktúra počítačového systému von Neumannovej koncepce	60
3.3	Klasifikácia počítačov	62
3.4	Procesory v osobných počítačoch	69
3.5	Inteligentné zariadenia s konektivitou	72
3.5.1	Osobné počítače	73
3.5.2	Notebooky a tablety	75
3.5.3	Mobilné telefóny a smartfóny	80
3.5.4	Ďalšie inteligentné zariadenia	81
3.6	Superpočítače	83
4	TECHNICKÉ VYBAVENIE POČÍTAČA	87
4.1	Základná jednotka počítača	88
4.2	Periférne zariadenia počítača	94
4.2.1	Vstupno-výstupné zariadenia	94

4.2.2	Vonkajšie pamäte	101
4.2.3	Doplnkové príslušenstvo k počítaču	113
5	PROGRAMOVÉ PROSTRIEDKY A ICH VYUŽITIE	115
5.1	Vývoj programového vybavenia počítačov	116
5.2	Klasifikácia programového vybavenia	121
5.2.1	Základné programové vybavenie	123
5.2.2	Prostriedky podporujúce osobnú informatiku	133
5.2.3	Aplikačné programové vybavenie.....	142
6	INFORMAČNÉ SYSTÉMY	145
6.1	Tradícia (vývoj) informačných systémov.....	145
6.2	Architektúra IPIS/IT	147
6.3	Význam informačných systémov v riadení podniku	159
7	DATABÁZOVÉ SPRACOVANIE	163
7.1	Údajová základňa a vývojové etapy údajovej základne.....	163
7.2	Databázový systém	167
7.3	Databázové modely	169
7.4	Relačné databázové systémy.....	170
7.5	Navrhovanie údajovej základne.....	177
7.6	Dátové sklady	179
8	INFILTRAČNÉ A PROTIINFILTRAČNÉ PROSTRIEDKY A METÓDY	185
8.1	Infiltračné prostriedky	185
8.1.1	Kategórie škodlivých programov	188
8.1.2	Typológia škodlivých programov	190
8.2	Protiinfilačné metódy	194
8.3	Protiinfilačné prostriedky	197
8.4	Nástroje antivírusovej ochrany	198
9	KOMUNIKÁCIA A KOMUNIKAČNÉ SLUŽBY	201
9.1	Základné druhy počítačových sietí	204
9.1.1	Rozdelenie sietí podľa typov pripojených počítačov.....	204
9.1.2	Rozdelenie sietí podľa architektúry	204
9.1.3	Rozdelenie sietí podľa rozlohy	205
9.1.4	Topológia sietí	206
9.1.5	Metódy prístupu.....	207
9.1.6	Prenosové technológie	207
9.1.7	Sieťové architektúry, prenosové protokoly	208
9.2	Komunikačné služby.....	210
9.2.1	On-line služby.....	211
9.2.2	História a súčasnosť internetu.....	211
9.2.3	Intranet	216
9.2.4	Webové prehliadače.....	218

9.2.5	Informačné a vyhľadávacie portály.....	220
9.2.6	On-line sociálne siete	224
9.3	Virtualizácia a cloud computing	226
10	BEZPEČNOSŤ INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ	231
10.1	Počítačová kriminalita.....	231
10.2	Legislatívna úprava	232
10.2.1	Technické vybavenie	233
10.2.2	Programové vybavenie	233
10.3	Ochrana prenosu údajov počítačovými sieťami.....	241
	LITERATÚRA.....	245