

Úvod.....	9
1 INFORMATIKA.....	10
1.1 Vymedzenie pojmu informácia.....	10
1.1.1 Vlastnosti informácií.....	11
1.1.2 Informačná entropia.....	13
1.1.3 Stupeň informovanosti a redundancie.....	14
1.1.4 Komunikačný proces.....	15
1.1.5 Základná charakteristika informácií.....	17
1.1.6 Ekonomicke informácie.....	18
1.2 Kybernetika.....	20
1.2.1 Predmet kybernetiky.....	20
1.2.2 Členenie kybernetiky.....	21
1.3 Teória systémov.....	24
1.3.1 Systém.....	26
1.3.2 Prvky systému.....	27
1.3.3 Väzby systému.....	28
1.3.4 Okolie systému.....	28
1.3.5 Klasifikácia systémov.....	29
1.3.6 Funkčné typy systémov.....	32
1.3.7 Ciel systému.....	35
1.3.8 Usmerňovanie procesov v systéme.....	36
1.4 Zabezpečenie manažéra informáciami.....	39
1.4.1 Typy informácií, s ktorými pracuje manažér.....	41
1.4.2 Zdroje informácií pre manažéra.....	43
1.5 Systémová analýza a syntéza.....	44
1.6 Algoritmus a algoritmizácia.....	46
1.6.1 Pojem algoritmus a jeho vlastnosti.....	46
1.6.2 Prostriedky na návrh a zápis algoritmov.....	50
1.6.3 Objektovo orientovaný prístup.....	56
1.7 Údaje a údajová základňa.....	58
1.7.1 Typy údajov.....	59
1.7.2 Operácie s jednotlivými typmi údajov.....	61
1.7.3 Štruktúra údajov.....	62
1.7.4 Organizácia údajov.....	65
2 POZNATKOVÁ EKONOMIKA.....	71
3 VÝVOJ POČÍTAČOV.....	82
3.1 Predhistória počítačov.....	82
3.2 Novodobá história počítačov.....	85
3.3 Perspektíva vývoja počítačov.....	107

4	INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE.....	116
	4.1 Vývoj informačných technológií.....	117
	4.2 Informácie a informačné technológie.....	121
	4.3 Elektronická výmena údajov.....	123
	4.4 Informačné systémy.....	126
	4.4.1 Tradícia (vývoj) informačných systémov.....	127
	4.4.2 Význam informačných systémov.....	140
5	POČÍTAČOVÝ SYSTÉM.....	143
	5.1 Štruktúra počítačového systému.....	143
	5.2 Osobný počítač.....	153
6	TECHNICKÉ VYBAVENIE POČÍTAČA.....	161
	6.1 Základná jednotka počítača.....	162
	6.2 Periférne zariadenia počítača.....	165
	6.2.1 Vonkajšie pamäte.....	165
	6.2.2 Vstupno-výstupné zariadenia.....	176
	6.2.3 Doplňkové príslušenstvo k počítaču.....	183
	6.2.4 Aktuálne trendy v oblasti periférnych zariadení.....	185
7	PROGRAMOVÉ PROSTRIEDKY A ICH VYUŽITIE.....	191
	7.1 Vývoj programového vybavenia počítačov.....	192
	7.2 Klasifikácia programového vybavenia.....	197
	7.2.1 Základné programové vybavenie.....	199
	7.2.2 Prostriedky podporujúce osobnú informatiku.....	210
	7.2.3 Aplikačné programové vybavenie.....	225
8	DATABÁZOVÉ SPRACOVANIE.....	226
	8.1 Údajová základňa.....	226
	8.1.1 Vývoj od súborovej k databázovej koncepcii údajovej základne.....	227
	8.2 Databázový systém.....	230
	8.2.1 Databázové modely.....	232
	8.3 Relačné databázové systémy.....	234
	8.3.1 Operácie relačnej algeby.....	235
	8.3.2 Tvorba dátového modelu.....	238
	8.3.3 Relačné dopytovacie jazyky.....	241
	8.4 Objektovo orientované databázy.....	242
	8.5 Veľké údajové základne.....	243
	8.5.1 Niektoré vlastnosti veľkých databáz.....	244
	8.5.2 Typické architektúry databázových systémov.....	245
	8.5.3 Dátové sklady (Data Warehouse).....	246
9	POČÍTAČOVÉ VÍRUSY.....	250
	9.1 Infiltračné prostriedky.....	250
	9.2 Protifiltračné metódy.....	254
	9.2.1 Fázy a spôsoby obrany.....	254
	9.2.2 Protifiltračné prostriedky.....	256

9.3 Anotácie vybraných nástrojov antivírusovej ochrany.....	258
10 Komunikácia a komunikačné služby.....	261
10.1 Základné druhy počítačových sietí.....	263
10.1.1 Rozdelenie sietí podľa typov pripojených počítačov.....	264
10.1.2 Rozdelenie sietí podľa rozlohy.....	264
10.1.3 Topológia sietí.....	265
10.1.4 Metódy prístupu.....	266
10.1.5 Prenosové technológie.....	266
10.1.6 Sieťové architektúry, prenosové protokoly.....	267
10.2 Komunikačné služby.....	269
10.2.1 On-line služby.....	270
10.2.2 História a súčasnosť Internetu.....	271
10.2.3 Súčasné technológie.....	274
10.2.4 Webové prehliadače.....	275
10.2.5 Informačné a vyhľadávacie portály.....	278
10.3 Intranet.....	286
11 BEZPEČNOSŤ INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ.....	289
11.1 Počítačová kriminalita.....	289
11.2 Počítačová legislatíva.....	290
11.2.1 Technické vybavenie.....	291
11.2.2 Programové vybavenie.....	291
11.2.3 Ochrana údajov a súkromia.....	295
11.2.4 Prenos údajov počítačovými sieťami.....	297
Literatúra.....	301