

OBSAH

PREDHOVOR	11
ZOZNAM OBRÁZKOV A TABULIEK	13
ZOZNAM POUŽITÝCH POJMOV A SKRATIEK	15
1 ÚLOHA A VÝZNAM INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ V EKONOMICKEJ PRAXI	19
1.1 Údaje, informácie a znalosti	20
1.1.1 Údaje.....	21
1.1.2 Informácie	25
1.1.3 Znalosti.....	25
1.2 Informačný systém.....	26
1.3 Informačné technológie.....	29
1.4 Informačná stratégia.....	30
1.5 Outsourcing informačných technológií a informačných systémov.....	31
1.6 Informatika.....	33
Zhrnutie.....	33
Kontrolné otázky.....	34
Literatúra.....	34
2 POČÍTAČE A ICH PRÍSLUŠENSTVO	36
2.1 Konfigurácia osobného počítača.....	36
2.2 Procesor	39
2.3 Pamäť	41
2.3.1 Klasifikácia pamätí.....	41
2.3.2 Meranie pamätí.....	43
2.3.3 Vnútorne pamäte.....	43
2.3.4 Vonkajšie pamäte.....	46
2.3.5 Archivácia a zálohovanie dát	49
2.4 Prenos dát v počítači	49
2.4.1 Zbernica.....	50
2.4.2 Čipová súprava	51
2.5 Grafický systém	52
2.5.1 Monitor	52
2.5.2 Grafická karta.....	54
2.6 Periférne zariadenia	55
2.6.1 Tlačiareň.....	55

2.6.2 Skener.....	56
2.6.3 Modem.....	57
2.6.4 Zdroj nepretržitého napájania	57
2.7 Multimédiá	58
Zhrnutie.....	59
Kontrolné otázky.....	59
Literatúra	62
3 SYSTÉMOVÝ A APLIKAČNÝ SOFTVÉR	63
3.1 Základné kategórie softvéru.....	64
3.2 Operačné systémy	66
3.2.1 Funkcie operačného systému	66
3.2.2 Architektúra operačného systému	67
3.2.3 Štart a ukončenie operačného systému	68
3.2.4 Štandardné operačné systémy osobných počítačov	69
3.3 Aplikačný softvér.....	73
3.3.1 Spracovanie textu.....	74
3.3.2 Ekonomické, technické a vedecké výpočty	75
3.3.3 Databázy.....	76
3.3.4 Počítačová grafika a multimédiá	78
3.3.5 Elektronické publikovanie.....	83
3.3.6 Správa osobných a spoločne využívaných údajov.....	85
3.3.7 Kancelárske balíky	87
3.4 Ekonomické aplikácie.....	88
3.4.1 Plánovanie podnikových zdrojov (ERP).....	89
3.4.2 Business intelligence.....	89
3.4.3 Riadenie vzťahov so zákazníkmi (CRM)	90
3.4.4 Aplikácie na správu obsahu informačného systému (ECM)	91
Zhrnutie.....	92
Kontrolné otázky.....	92
Literatúra	96
4 VÝVOJ A DISTRIBÚCIA SOFTVÉRU	97
4.1 Vývoj softvéru	97
4.1.1 Programovacie jazyky	98
4.1.2 Formy počítačových programov.....	100
4.2 Komerčný softvér	100
4.3 Nekomerčný softvér	101
Zhrnutie.....	102
Kontrolné otázky.....	103
Literatúra	104
5 POČÍTAČOVÉ SIETE, INTERNET	105
5.1 Význam počítačových sietí.....	105
5.2 Princíp fungovania a základné časti počítačových sietí	106

5.2.1 Sieťový hardvér	106
5.2.2 Sieťový softvér	110
5.2.3 Organizačné zabezpečenie siete	112
5.3 Základné druhy sietí	112
5.3.1 Rozdelenie sietí podľa typov pripojených počítačov	112
5.3.2 Rozdelenie sietí podľa rozlohy	112
5.3.3 Rozdelenie sietí podľa topológie siete	113
5.4 Internet	114
5.4.1 Vznik a vývoj internetu	115
5.4.2 Súčasný trendy využívania internetu	117
5.4.3 Základné princípy fungovania internetu	120
5.4.4 Základné služby internetu	122
5.4.5 Vyhľadávanie informácií na internete	129
5.4.6 Prístup na internet	131
5.4.7 Intranety, extranety	132
Zhrnutie	132
Kontrolné otázky	133
Literatúra	135
6 INFORMAČNÁ BEZPEČNOSŤ	138
6.1 Základné pojmy z oblasti bezpečnosti IT a IS	138
6.2 Hrozby	139
6.2.1 Typické útoky	140
6.2.2 Škodlivý softvér	141
6.2.3 Počítačové vírusy	142
6.3 Protiopatrenia	144
6.3.1 Šifrovanie ako nástroj zvýšenia bezpečnosti prenosu informácií	145
6.2.2 Elektronický podpis	146
Zhrnutie	148
Kontrolné otázky	149
Literatúra	150
ZÁVER	151
SUMMARY	152
LITERATÚRA	153