

Obsah

ÚVOD	3
1. INFORMATIKA A INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	4
1.1 Komunikace s počítačem	5
2. HISTORIE POČÍTAČŮ	11
3. TYPOLOGIE POČÍTAČŮ	14
3.1 Stolní počítače	14
3.2 Servery	15
3.3 Mobilní počítače	16
3.4 Řada Apple Macintosh	18
3.5 Síťové počítače, tenci klienti	18
4. PRINCIPY ČINNOSTI POČÍTAČŮ	20
4.1 Číselné soustavy	20
4.2 Kódové tabulky	22
4.3 Zápis čísel	25
4.4 Základní schéma počítače	25
5. ARCHITEKTURA POČÍTAČŮ	27
5.1 Základní deska	28
5.2 Mikroprocesory	29
5.3 Matematický koprocesor	32
5.4 Přehled typů mikroprocesorů	32
5.5 Paměti	37
5.6 Pevné disky	43
5.7 CD - kompaktní disk	48
5.8 Zvuková karta	49
5.9 Disketa	51
5.10 Magnetooptické disky	52
5.11 Modemy	52
6. SOFTWARE	55
6.1 Operační systémy	55
6.2 Prohlížeče a další software pro Internet	56
6.3 Kancelářské komplety	57
6.4 Aplikace pro vědeckotechnické výpočty	57
6.5 Software pro grafiku, DTP a CAD	58
6.6 Vývojový software	58
6.7 Multimediální software	59
6.8 Viry a antivirové programy	60
6.9 Účetní a ekonomické systémy	60
7. DATABÁZE	62
7.1 Určení a vývoj databází	62
7.2 Základní pojmy	62
7.3 Databázové modely	66
7.4 Jazyky pro popis a práci s daty	68
7.5 Relační databázový model	70

8. POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	77
8.1 Typy počítačových sítí	77
8.2 Sítě LAN	77
8.3 Sítě WAN - Internet	83
9. INFORMAČNÍ SYSTÉMY	91
9.1 Základy a rozdělení	91
9.2 Groupware, document management, intranet.a extranet. systémy	91
9.3 Podnikové informační systémy (ERP)	93
9.4 Geografické informační systémy (GIS)	98
9.5 Poskytování informací (information delivery)	99
9.6 Systémová integrace	100
10. VYBRANÉ POČÍTAČOVÉ ZKRATKY	106
11. DOPORUČENÁ LITERATURA	115