

## Obsah:

<b>OBSAH:</b> .....	<b>3</b>
JAK STUDOVAT KURZ INFORMATIKA PRO EKONOMY? .....	11
PŘEDMLUVA .....	13
ÚVOD.....	14
<b>1. INFORMAČNÍ SPOLEČNOST</b> .....	<b>15</b>
1.1 INFORMACE A JEJICH VÝZNAM V SOUČASNÉM SVĚTĚ .....	15
1.2 INFORMAČNÍ SPOLEČNOST NA PRAHU NOVÉHO TISÍCILETÍ.....	16
1.2.1 <i>Technologická revoluce</i> .....	16
1.3 CHARAKTERISTIKA INFORMAČNÍ SPOLEČNOSTI .....	17
1.3.1 <i>Hlavní rysy informační společnosti</i> .....	18
1.3.2 <i>Význam vzdělání v současné společnosti</i> .....	19
1.3.3 <i>Další rozvoj informační společnosti</i> .....	19
1.3.4 <i>Dlouhodobé trendy v informační společnosti</i> .....	21
1.3.5 <i>Informatizace a rozvoj informačního sektoru</i> .....	21
<b>2. INFORMATIKA, INFORMACE A DATA</b> .....	<b>25</b>
2.1 POJEM INFORMATIKA .....	25
2.2 PŘEDMĚT INFORMATIKY .....	26
2.2.1 <i>Teorie informace</i> .....	26
2.2.2 <i>Dvě stránky informace a její aspekty</i> .....	27
2.2.3 <i>Množství informace a entropie</i> .....	28
2.3 ZÁKLADNÍ POJMY INFORMATIKY.....	28
2.3.1 <i>Informace</i> .....	28
2.3.2 <i>Architektura informačních pojmů</i> .....	29
2.3.3 <i>Cena informace</i> .....	30
<b>3. KÓDOVÁNÍ DAT, ČÍSELNÉ SOUSTAVY</b> .....	<b>33</b>
3.1 JEDNOTKY, KÓDY A FORMÁTY DAT .....	33
3.1.1 <i>Základní pojmy</i> .....	33
3.1.2 <i>Data</i> .....	34
3.1.3 <i>Základní jednotky pro data</i> .....	35
3.1.4 <i>Číselné soustavy</i> .....	36
3.1.4.1 <i>Dvojková soustava</i> .....	36
3.1.4.2 <i>Šestnáctková (hexadecimální) soustava</i> .....	37
3.1.5 <i>Kódy a kódování</i> .....	37
3.1.6 <i>Kódování ASCII</i> .....	37
3.1.7 <i>Kódování Unicode</i> .....	38
3.1.8 <i>Příklady nejpoužívanějšího kódování</i> .....	38
3.1.9 <i>Kódové stránky</i> .....	38
3.1.10 <i>Režimy ukládání dat</i> .....	39
3.1.11 <i>Grafický režim práce a grafické formáty</i> .....	40
<b>4. INFORMAČNÍ SYSTÉM A INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE</b> .....	<b>43</b>
4.1 VYMEZENÍ POJMU INFORMAČNÍ SYSTÉM .....	43
4.1.1 <i>Pojetí IS</i> .....	44
4.2 VYMEZENÍ POJMU INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE .....	45

4.2.1	<i>Strategický význam IS a IT</i> .....	46
4.2.2	<i>Informační služby</i> .....	48
	<i>Rozvoj nových informačních služeb</i> .....	48
	<i>Globalizace služeb</i> .....	49
	<i>Integrace služeb</i> .....	49
	<i>Změny v segmentech trhu IT</i> .....	49
	<i>Dynamika trhu</i> .....	49
<b>5.</b>	<b>KOMPRESNÍ PROGRAMY</b> .....	<b>52</b>
5.1	KOMPRESNÍ PROGRAMY .....	52
5.1.1	<i>Význam komprese dat</i> .....	52
5.1.2	<i>Způsoby komprese</i> .....	53
5.1.3	<i>Grafické záznamové formáty</i> .....	53
5.2	KOMPRIMACE ZVUKOVÉHO SIGNÁLU .....	54
5.2.1	<i>Mp3.com</i> .....	54
5.2.2	<i>WinAmp</i> .....	54
5.3	KOMPRESNÍ VIDEO .....	55
5.3.1	<i>Komprimované a nekomprimované video</i> .....	55
5.3.2	<i>Formáty videa</i> .....	55
	<i>Formát MPEG</i> .....	55
	<i>Formát MPEG 2</i> .....	56
	<i>Formát MPEG 4</i> .....	56
	<i>DivX</i> .....	56
5.3.3	<i>Ochrana autorských práv</i> .....	56
<b>6.</b>	<b>TECHNICKÉ PROSTŘEDKY – HARDWARE POČÍTAČŮ</b> .....	<b>59</b>
6.1	PŘEHLED KLASIFIKACE POČÍTAČŮ A JEJICH STANDARDIZACE .....	59
6.1.1	<i>Základní klasifikace počítačů</i> .....	59
6.1.2	<i>IBM PC kompatibilní</i> .....	60
6.2	POČÍTAČ A JEHO LOGICKÁ STRUKTURA .....	60
6.2.1	<i>Von Neumannova koncepce počítače</i> .....	60
6.2.2	<i>Počítač harvardského typu</i> .....	61
6.2.3	<i>Struktura počítače</i> .....	61
6.2.4	<i>Průběh zpracování dat v počítači</i> .....	61
6.3	PAMĚTI POČÍTAČE .....	62
6.4	PROCESOR.....	62
6.4.1	<i>Skalární počítače</i> .....	62
6.4.2	<i>Architektura procesorů typu CISC a RISC</i> .....	63
6.4.3	<i>Hlavní výrobci procesorů</i> .....	63
6.4.4	<i>Superskalární počítače</i> .....	65
6.4.5	<i>Vektorové počítače</i> .....	65
6.4.6	<i>Kvantové počítače</i> .....	65
6.4.7	<i>PDA</i> .....	65
6.4.8	<i>Počítače SFF</i> .....	66
6.4.9	<i>Pracovní stanice</i> .....	66
6.4.10	<i>Multiprocessing</i> .....	66
6.5	ZÁKLADNÍ DESKY .....	66
6.6	INTERNÍ KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ (SBĚRNICE).....	68
6.7	VNITŘNÍ PAMĚTI .....	68
6.8	VNĚJŠÍ PAMĚTI.....	69

6.8.1	<i>Pevné magnetické disky</i> .....	69
6.8.2	<i>Rozhraní</i> .....	70
6.8.3	<i>Paměťové karty</i> .....	71
	<i>Obr. 7 Některé typy paměťových karet</i> .....	71
6.8.4	<i>Magnetické pásky</i> .....	72
6.9	OPTICKÉ DISKY .....	72
6.9.1	CD-ROM .....	72
6.9.1.1	Průřez diskem CD-ROM .....	72
6.9.2	DVD .....	73
6.9.2.1	Struktura DVD .....	73
6.9.2.2	Formáty DVD .....	74
6.10	VSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ .....	76
6.10.1	<i>Klávesnice a polohovací zařízení</i> .....	76
6.11	OPTICKÁ VSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ .....	77
6.11.1	<i>Scanner</i> .....	77
6.11.2	<i>Digitální fotoaparát</i> .....	77
6.11.3	<i>Digitální videokamery</i> .....	77
	Popis formátů .....	78
6.11.4	<i>Snímače čárového kódu</i> .....	78
6.12	VÝSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ .....	78
6.12.1	<i>Grafický subsystém</i> .....	78
6.12.2	<i>LCD monitory</i> .....	79
6.12.3	<i>Zvukový subsystém</i> .....	79
6.13	TISKÁRNY .....	79
6.13.1	<i>Základní rozdělení tiskáren</i> .....	79
6.13.2	<i>Připojení a využití tiskárny</i> .....	81
6.13.3	<i>Parametry tiskárny</i> .....	81
6.13.4	<i>Technologie tisku inkoustových tiskáren</i> .....	82
6.13.5	<i>Plottery</i> .....	83
6.13.6	<i>Dataprojektory</i> .....	83
6.14	KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ .....	83
6.14.1	<i>Síťové karty</i> .....	83
6.14.2	<i>Modem</i> .....	83
6.14.3	<i>Přídavné karty</i> .....	83
6.14.4	<i>Karty PCMCIA</i> .....	84
6.15	BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE .....	84
6.15.1	<i>Wi-Fi – (Wireless Fidelity)</i> .....	84
6.15.2	<i>DirectX</i> .....	84
6.15.3	<i>Bluetooth</i> .....	84
6.16	SKŘÍNĚ .....	85
6.16.1	<i>Záložní zdroje</i> .....	86
6.17	KONEKTORY POČÍTAČŮ .....	86
6.17.1	<i>S jakými konektory se nejčastěji setkáte</i> .....	86
<b>7.</b>	<b>PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ POČÍTAČŮ – SOFTWARE</b> .....	<b>92</b>
7.1	OBECNÉ OTÁZKY POŘÍZENÍ PROGRAMOVÝCH PROSTŘEDKŮ .....	92
7.1.1	<i>Autorský zákon</i> .....	92
7.1.2	<i>Problematika získávání programového vybavení</i> .....	93
7.1.3	<i>Funkce programových prostředků</i> .....	93
7.1.4	<i>Klasifikace programových prostředků</i> .....	93

<i>Klasifikaci programových prostředků lze provést:</i> .....	93
7.1.5 <i>Systémové programové vybavení</i> .....	95
7.1.6 <i>Soubory a adresáře</i> .....	96
7.1.7 <i>Start počítače a zavádění operačního systému</i> .....	96
7.2    OPERAČNÍ SYSTÉMY .....	98
7.2.1 <i>Obecná charakteristika operačního systému</i> .....	98
7.2.2 <i>Rozdělení operačních systémů</i> .....	98
7.3    STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ .....	99
7.3.1 <i>Operační systémy osobních počítačů řady PC</i> .....	99
7.3.2 <i>Microsoft DOS</i> .....	100
7.3.3 <i>Microsoft Windows 9x/2000</i> .....	100
7.3.4 <i>Microsoft Windows 2000</i> .....	101
7.3.5 <i>Microsoft Windows XP</i> .....	101
7.3.6 <i>Microsoft Vista</i> .....	102
7.3.7 <i>Operační systémy osobních počítačů Apple</i> .....	103
7.3.8 <i>NetWare</i> .....	103
7.3.9 <i>IBM OS/2 Warp Server for e-business</i> .....	103
7.3.10 <i>UNIX</i> .....	104
7.3.11 <i>Operační systém Linux</i> .....	104
7.4    TVORBA SOFTWAREVÝCH APLIKACÍ .....	106
7.4.1 <i>Počítačový program</i> .....	106
7.4.2 <i>Programátorské firmy</i> .....	106
7.4.3 <i>Přehled vývojových nástrojů</i> .....	107
<b>8.    APLIKAČNÍ SOFTWARE.....</b>	<b>111</b>
8.1    MOŽNOSTI POČÍTAČŮ PŘI ZPRACOVÁNÍ TEXTŮ .....	111
8.2    TABULKOVÉ PROCESORY .....	112
8.3    DATABÁZOVÉ SYSTÉMY .....	112
8.4    ORGANIZACE ČASU .....	113
8.5    DESKTOP PUBLISHING (DTP) – ELEKTRONICKÉ VYDAVATELSTVÍ .....	113
8.6    TECHNOLOGIE OCR.....	114
8.6.1 <i>OCR jako efektivní metoda skenování dokumentů</i> .....	114
8.6.2 <i>Přehled jednotlivých digitalizačních metod</i> .....	114
8.7    PŘEHLED VYBRANÝCH APLIKACÍ .....	115
8.8    KANCELÁŘSKÉ SYSTÉMY .....	116
8.8.1 <i>Microsoft Office 2003</i> .....	116
8.8.2 <i>Microsoft Office 2007</i> .....	118
8.8.3 <i>OpenOffice.org</i> .....	119
8.8.4 <i>Kancelář Star602</i> .....	119
8.8.5 <i>Kancelář StarOffice</i> .....	119
8.8.6 <i>Kancelářské systémy podporující interní komunikaci</i> .....	120
<b>9.    VIRY .....</b>	<b>123</b>
9.1    POČÍTAČOVÝ VIRUS .....	123
9.1.1 <i>Definice viru</i> .....	123
9.2    DŮVODY A PŘÍČINY VZNIKU VIRŮ .....	124
9.3    ROZDĚLENÍ VIRŮ.....	125
9.3.1 <i>Bootviry</i> .....	126
9.3.2 <i>Souborové viry</i> .....	126
9.3.3 <i>Makroviry</i> .....	126

9.3.4	<i>Multiparitní viry</i> .....	127
9.3.5	<i>E-mailoví, internetoví červi</i> .....	127
9.3.6	<i>Trojští koně (Trojan Horse)</i> .....	128
9.3.7	<i>Zadní dvířka (Backdoor)</i> .....	128
9.3.8	<i>Žertovné programky</i> .....	128
9.4	<b>OBTĚŽUJÍCÍ PROGRAMY A ZPRÁVY</b> .....	128
9.4.1	<i>Spyware (ad – ware)</i> .....	128
9.4.2	<i>Hoaxy</i> .....	129
9.4.3	<i>Spammy</i> .....	129
9.5	<b>VEDLEJŠÍ PROJEVY VIRŮ</b> .....	130
9.6	<b>ANTIVIROVÉ PROGRAMY</b> .....	130
9.6.1	<i>Jak si vybrat antivirový program</i> .....	131
9.6.2	<i>Způsoby antivirových kontrol</i> .....	131
	Antivirový test.....	131
	Heuristická analýza.....	132
	Srovnávací analýza (test integrity).....	132
	Rezidentní antivirová kontrola.....	132
	Kontrola elektronické pošty.....	133
9.7	<b>PRAVIDLA ANTIVIROVÉ OCHRANY</b> .....	133
<b>10.</b>	<b>POČÍTAČOVÉ SÍTĚ</b> .....	<b>139</b>
10.1	<b>POČÍTAČOVÁ SÍŤ</b> .....	139
10.2	<b>ZÁKLADNÍ POJMY POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ</b> .....	139
10.3	<b>SÍŤOVÁ ARCHITEKTURA</b> .....	140
10.4	<b>ZÁKLADNÍ SOUČÁSTI POČÍTAČOVÉ SÍTĚ</b> .....	141
10.5	<b>KLASIFIKACE POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ</b> .....	141
10.6	<b>KLASIFIKACE SÍTÍ PODLE ROZSAHU</b> .....	141
10.6.1	<i>Charakteristika sítí LAN</i> .....	142
10.6.2	<i>Charakteristika sítí MAN</i> .....	143
10.6.3	<i>Charakteristika sítí WAN</i> .....	143
10.6.4	<i>Základní vlastnosti sítí PAN</i> .....	143
10.6.5	<i>Klasifikace z hlediska typů propojených počítačů</i> .....	143
10.7	<b>SÍŤOVÁ ZAŘÍZENÍ</b> .....	143
10.7.1	<i>Topologie sítí</i> .....	144
10.8	<b>PRVKY HARDWARE SÍTĚ</b> .....	145
10.8.1	<i>Síťová karta</i> .....	146
10.8.2	<i>Spojovací vedení</i> .....	146
10.8.3	<i>Hub</i> .....	146
10.8.4	<i>Gateway</i> .....	147
10.8.5	<i>Router</i> .....	147
10.8.6	<i>Switch</i> .....	147
10.8.7	<i>Firewall</i> .....	147
10.9	<b>SÍŤOVÉ PROTOKOLY</b> .....	148
<b>11.</b>	<b>INTERNET</b> .....	<b>151</b>
11.1	<b>POČÍTAČOVÉ SÍTĚ – INTERNET A JEHO ROZVOJ</b> .....	151
11.1.1	<i>Odpovědnost za provoz Internetu</i> .....	152
11.2	<b>STANDARDY INTERNETU</b> .....	152
11.2.1	<i>Dokumenty RFC a STD</i> .....	153
11.2.2	<i>Financování provozu Internetu</i> .....	153

11.3	STRUKTURA INTERNETU .....	153
11.4	PŘIPOJENÍ K INTERNETU .....	154
11.4.1	<i>Internet Service Provider</i> .....	154
11.4.2	<i>Základní varianty připojení k síti Internet</i> .....	154
11.5	TECHNOLOGIE PŘIPOJOVÁNÍ .....	155
11.5.1	<i>Drátová místní smyčka – Wireline Local Loop</i> .....	155
	Komutované připojení .....	155
11.5.2	<i>Integrated Services Digital Network (ISDN)</i> .....	156
11.5.3	<i>Technologie xDSL</i> .....	156
11.5.4	<i>Optické místní smyčky</i> .....	156
11.5.5	<i>Rozvody kabelové televize</i> .....	157
11.5.6	<i>Pevné datové okruhy</i> .....	157
11.5.7	<i>Bezdrátová místní smyčka – Wireless Local Loop</i> .....	157
11.5.8	<i>Bezdrátový přístup k Internetu</i> .....	158
11.5.9	<i>Satelitní technologie</i> .....	158
	Asymetrické satelitní technologie.....	159
11.6	MOBILNÍ PŘÍSTUPOVÉ TECHNOLOGIE .....	159
11.6.1	<i>GPRS</i> .....	160
11.6.2	<i>WAP</i> .....	160
11.6.3	<i>Low Earth Orbit</i> .....	161
11.7	SILOVÉ ROZVODY .....	161
11.7.1	<i>První a poslední míle</i> .....	162
11.8	KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY NA SÍTI INTERNET .....	162
11.8.1	<i>Stručná charakteristika vybraných protokolů</i> .....	162
11.8.2	<i>TCP/IP</i> .....	164
	<i>Tab. 9 Vrstvy komunikačních protokolů na síti Internet</i> .....	164
11.9	IP ADRESA .....	165
11.10	DOMAIN NAMING SYSTEM (DNS) .....	165
11.10.1	<i>Doména a funkce DNS</i> .....	165
<b>12.</b>	<b>VYBRANÉ SLUŽBY NA SÍTI INTERNET .....</b>	<b>170</b>
12.1	ELEKTRONICKÁ POŠTA.....	170
12.1.1	<i>Historie</i> .....	170
12.1.2	<i>Princip a funkce</i> .....	171
12.1.3	<i>Trendy v oblasti elektronické pošty</i> .....	171
12.1.4	<i>Spamming</i> .....	172
12.1.5	<i>Obrana vůči spammingu</i> .....	172
12.1.6	<i>Hoax</i> .....	172
12.2	INTERNET RELAY CHAT (IRC).....	173
12.3	FILE TRANSFER PROTOCOL (FTP).....	173
12.4	WORLD WIDE WEB (WWW).....	174
12.5	PRAVIDLA CHOVÁNÍ V SÍTI – NETIKETA .....	176
12.6	VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ NA WWW .....	177
12.6.1	<i>Enginy a katalogy</i> .....	177
12.6.2	<i>Hybridní vyhledávače</i> .....	177
	<i>Vyhledávací enginy</i> .....	177
12.6.3	<i>Katalogy</i> .....	178
12.6.4	<i>Speciální vyhledávací enginy</i> .....	178
12.6.5	<i>Metavyhledávací systémy</i> .....	178
12.6.6	<i>Předmětové katalogy</i> .....	179

12.6.7	České vyhledávače .....	179
12.6.8	Hledání lidí .....	179
	WHOIS .....	179
	LDAP .....	180
12.6.9	Download manažery .....	180
12.6.10	Grabbery .....	180
12.6.11	Instant Messaging .....	181
12.6.12	ICQ .....	181
12.7	JAZYKY PRO TVORBU WWW STRÁNEK .....	181
12.7.1	HTML .....	181
12.7.2	Struktura dokumentu .....	182
12.7.3	DHTML .....	182
12.7.4	JavaScript .....	183
12.7.5	CSS .....	183
12.7.6	PHP .....	184
12.7.7	CGI .....	184
12.7.8	Java applety .....	185
12.7.9	XML .....	185
12.7.10	Cookies .....	185
<b>13.</b>	<b>BEZPEČNOST NA INTERNETU, KRYPTOGRAFIE .....</b>	<b>189</b>
13.1	INFORMAČNÍ BEZPEČNOST .....	189
13.1.1	Úvod do problematiky .....	189
13.1.2	Pojem „bezpečnost“ .....	189
13.1.3	Pojem informační bezpečnost .....	190
13.2	BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA INTERNETU .....	191
13.2.1	Základní druhy útoků na počítače připojené k síti Internet .....	191
13.2.2	Problém elektronické kriminality .....	192
13.3	MOŽNOSTI OCHRANY IS PŘED HROZBAMI .....	192
13.3.1	Základní způsob ochrany – Secure Socket Layer (SSL) .....	193
13.3.2	Rozpoznání možnosti bezpečného připojení .....	193
13.3.3	Hacker vs. cracker .....	193
	Cracker .....	194
13.4	FIREWAL, ZÁKLAD OCHRANY VAŠÍ SÍTĚ .....	195
13.5	FIREWAL, ZÁKLAD OCHRANY VAŠÍ SÍTĚ .....	195
13.5.1	Funkce firewallů .....	195
13.5.2	Základní princip činnosti firewallů .....	197
13.5.3	Druhy a základní princip činnosti firewallů .....	197
	Druhy firewallů .....	197
13.6	KRYPTOGRAFIE V INFORMAČNÍCH SYSTÉMECH .....	198
13.7	K ČEMU ŠIFROVÁNÍ SLOUŽÍ .....	198
13.8	ŠIFROVÁNÍ JAKO PROSTŘEDEK AKTIVNÍ OCHRANY .....	199
13.9	SYMETRICKÉ ŠIFRY A ŠIFROVÁNÍ .....	200
13.9.1	Nejznámější symetrické šifry .....	201
13.10	ASYMETRICKÉ ŠIFRY A ŠIFROVÁNÍ .....	202
13.10.1	Nejznámější asymetrické šifry .....	203
	13.10.1.1 RSA .....	204
	Eliptické kryptosystémy (ECC) .....	204
	Hash algoritmy .....	204
13.11	ELEKTRONICKÝ PODPIS .....	205

<i>Proč potřebujeme elektronický podpis</i> .....	205
<i>Princip elektronického podepisování a ověřování pravosti podpisu</i> .....	206
13.11.1 <i>Digitální podpis</i> .....	207
13.11.2 <i>Distribuce klíčů</i> .....	207
13.11.3 <i>Certifikát a certifikační autorita</i> .....	207
13.12    MOŽNOSTI ZABEZPEČENÍ OSOBNÍCH DAT A KOMUNIKACE.....	209
<i>Autentizace</i> .....	209
AD A) AUTENTIZACE POMOCÍ ZNALOSTI KTEROU DISPONUJE DANÁ OSOBA .....	209
AD B) POMOCÍ FYZICKÉHO ZNAKU DANÉ OSOBY .....	210
AD C) AUTENTIZACE POMOCÍ DANÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDMĚTU .....	210
13.12.1 <i>Kombinace ochranných složek</i> .....	210
13.13    TYPY ŠIFROVÁNÍ .....	210
13.13.1 <i>On-line šifrování</i> .....	211
13.13.2 <i>Off-line šifrování</i> .....	211
13.13.3 <i>On-demand šifrování</i> .....	211
13.14    BEZPEČNOST IS A LEGISLATIVA.....	211
13.14.1 <i>Obchodní zákoník</i> .....	211
13.14.2 <i>Zákon o ochraně utajovaných skutečností</i> .....	212
13.14.3 <i>Zákon o ochraně osobních údajů</i> .....	212
13.14.4 <i>Zákon o elektronickém podpisu</i> .....	212
13.15    INFORMAČNÍ ZDROJE.....	213
<b>14. ERGONOMIE PRÁCE S PC .....</b>	<b>217</b>
14.1    ZÁKLADNÍ POJMY .....	217
14.2    ERGONOMIE PRACOVNÍHO MÍSTA .....	218
14.3    PÉČE O PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	219
14.4    MONITOR.....	219
14.5    KLÁVESNICE .....	220
14.6    KTERÉ VLIVY POČÍTAČI ŠKODÍ: .....	220
<b>15. VÝVOJOVÉ TRENDY PŘÍŠTÍCH LET.....</b>	<b>224</b>
15.1    SVĚT DIGITÁLNÍ KOMUNIKACE.....	224
15.2    SÍTĚ, SÍTĚ, SÍTĚ... ..	224
15.3    MOBILNÍ, ALE STÁLE PŘIPOJENÍ .....	225
15.4    MÉDIA BUDOUCNOSTI.....	226
15.5    NÁSTUP LCD.....	226
15.6    OCR JAKO EFEKTIVNĚJŠÍ METODA SKENOVÁNÍ DOKUMENTŮ .....	226
15.7    CHLADNĚJŠÍ A TIŠŠÍ PC.....	227
POUŽITÁ LITERATURA:.....	230
INTERNETOVÉ ZDROJE.....	232
<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>233</b>