

Obsah

Předmluva	7
1 Informační společnost ve zdravotnictví	9
1.1 Současná situace v České republice, Evropské unii a v dalších zemích světa	9
1.1.1 Účel a cíl Akčního plánu realizace státní informační politiky v ČR	15
1.1.2 Obecné aspekty užití globálních komunikačních technologií	18
1.2 Biomedicínské informace	19
1.2.1 Metody získávání biomedicínských informací a jejich kvalita	21
1.2.2 Lékařská dokumentace	25
2 Biomedicínská informatika	31
2.1 Biomedicínská informatika a její části	31
2.2 Stupeň komplexnosti počítačových aplikací v medicíně	33
2.2.1 Záznam a komunikace	33
2.2.2 Ukládání a vyhledávání	35
2.2.3 Vyhodnocování a automatizace	36
2.2.4 Rozpoznávání a rozhodování	37
2.2.5 Terapie a řízení	38
2.2.6 Výzkum a vývoj	39
2.3 Struktura medicínské informatiky	39

3	Počítač jako nástroj pro zpracování informací	43
3.1	Vývoj počítačů	43
3.1.1	Využití elektřiny	46
3.1.2	Von Neumannova architektura	47
3.1.3	Generace počítačů	48
3.2	Základní stavební prvky počítačů	51
3.2.1	Mikroprocesor	51
3.2.2	Paměť	55
3.2.3	Disková paměť	57
3.2.4	Sběrnice	60
3.2.5	Základní deska	61
3.2.6	Zobrazovací systém	61
3.2.7	Další periferní zařízení	63
3.3	Software	66
3.3.1	Organizace dat na diskovém systému	68
3.3.2	Multitasking	72
3.3.3	Přístupová práva	73
3.3.4	Uživatelské rozhraní	75
3.3.5	Pohled do budoucnosti	76
4	Biomedicínské informační zdroje a Internet	79
4.1	Vyhledávání informací na Internetu	79
4.1.1	Všeobecné vyhledávání	81
4.2	Biomedicínské informační zdroje	82
4.2.1	Zahraníční biomedicínské informační zdroje	84
4.2.2	České biomedicínské informační zdroje	86
5	Elektronická zdravotní dokumentace	95
5.1	Úvod	95
5.2	Elektronický zdravotní záznam	96
5.3	Vývoj elektronické zdravotní dokumentace v Evropě a dalších zemích světa	98
5.4	Zavádění elektronické zdravotní dokumentace do zdravotnické praxe	100
5.5	Elektronická zdravotní karta	102
5.5.1	Technologie elektronických zdravotních karet	102
5.5.2	Použití elektronických zdravotních karet	104
5.5.3	Situace v Evropě	107

5.6	Bezpečné informační systémy pro elektronické zdravotní záznamy	108
5.7	Realizace elektronického podpisu při vedení zdravotnické dokumentace	111
5.7.1	Zaručený elektronický podpis	111
5.7.2	Jak určíme datum vzniku zápisu	114
5.8	Etické a právní aspekty	120
5.9	Zkušenosti s elektronickou zdravotní dokumentací	124
6	Příklady použití WWW pro realizaci projektů ve zdravotnictví	127
6.1	WWW jako platforma pro realizaci odborných projektů	127
6.2	Projekt benchmarkingu nemocnic	129
6.3	Národní zdravotní registry	134
6.4	Virtuální medicínský kongres	135
6.5	Projekt podpory výuky medicínských oborů	138
6.6	Bezplatné internetové služby pro zdravotnictví	141
	Seznam zkratk	145
	Literatura	153
	Rejstřík	157