

## ÚVOD

1	VĚDECKOTECHNICKÁ INFORMACE, PODSTATA, CHARAKTERISTIKA, VLASTNOSTI, INFORMAČNÍ PRAMENY A FONDY .....	9
1.1	Pojem informace .....	9
1.2	Vědeckotechnická informace .....	11
1.3	Informační prameny .....	13
	Charakteristika základních typů dokumentů .....	14
	Zákonitosti růstu, rozptylu a stárnutí vědeckých publikací .....	17
1.4	Informační fondy .....	19
2	VÝZNAM VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ V NÁRODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ .....	20
2.1	Státní vědeckotechnická politika .....	20
2.2	Státní informační politika pro VTR .....	21
2.3	Vědeckotechnické informace a informační zajištění procesu řízení .....	22
2.4	Studijně rozborová činnost pro rozhodování v procesu řízení .....	23
	Klasifikace informační činnosti .....	23
	Produkty studijně rozborové činnosti .....	24
	Základní metodický postup při zpracování studijně rozborové práce .....	25
	Metodika práce s prameny .....	26
	Účel studijní informační činnosti .....	27
2.5	Informační systém .....	28
2.6	Informační systémy a jejich uživatelé .....	29
2.7	Základní struktura uživatelů a příklady užití automatizovaných informačních systémů vědeckotechnických informací .....	32
2.8	Efektivnost informačních systémů a informační činnosti .....	37
2.9	Informatika, její pojetí a místo v systému vědy .....	43
3	ČESKOSLOVENSKÁ SOUSTAVA VTEI A JEJÍ VZTAH K OSTATNÍM INFORMAČNÍM SOUSTAVÁM .....	44
3.1	Přehled základních informačních soustav .....	44
3.2	Soustava VTEI a její pojetí .....	45
	Poslání a vymezení soustavy VTEI, principy rozvoje .....	45
	Organizační a funkční uspořádání soustavy .....	46
3.3	Specializované a odvětvové informační systémy .....	47
3.4	Magnetopáskové služby a zahraniční báze dat .....	48
	Charakteristikaází dat .....	49
	Využíváníází dat .....	49
	Organizace využíváníází dat v ČSSR .....	50

4	MEZINÁRODNÍ SYSTÉM VTI RVHP A NĚKTERÉ DALŠÍ MEZINÁRODNÍ SYSTÉMY .....	55
4.1	Mezinárodní systém VTI RVHP .....	56
	Základní charakteristika MS VTI .....	56
	Mezinárodní specializované informační systémy .....	57
	Mezinárodní odvětvové systémy VTI .....	61
	Součinnost mezinárodních odvětvových a specializovaných informačních systémů .....	63
	Účast Československa v MS VTI .....	64
4.2	MISON .....	64
4.3	Program UNISIST/GIP .....	66
4.4	AGRIS .....	67
4.5	INIS .....	67
5	ZÁKLADNÍ OPERACE V AUTOMATIZOVANÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMECH .....	68
5.1	Formátování obrazovky pro vstup dat .....	69
5.2	Formátování obrazovky pro výstup dat .....	72
5.3	Vyhledávání v přechodovém systému mezi dokumentografickým a faktografickým typem .....	76
6	DOKUMENTOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY .....	82
6.1	Selekční jazyky, struktura, funkce, užití .....	83
6.2	Indexování dokumentů a informačních požadavků na základě tezauru .....	88
6.3	Vyhledávání v bázích dat, formulace dotazu a rešeršní strategie .....	93
	Příklad zadání a řešení požadavků na služby informačního střediska VTI s přístupem do zahraniční báze dat .....	96
6.4	Rešeršní dotaz a jeho formulace podle zásad USS .....	98
6.5	Rešerše v dialogovém režimu na příkladu systému GOLEM .....	101
	Příkazy operačního systému .....	104
	Příkazy dotazovacího jazyka systému GOLEM .....	105
6.6	Rešerše v bázi BIBNEW v rámci AIS VTI ve společenských vědách .....	113
	Spouštění programu a ukončení práce .....	114
	Příkazy pro formulaci dotazu .....	115
	Příkazy pro prohlížení výsledků vyhledávání .....	117
	Příkazy pro uchování textů dotazů a výsledků vyhledávání .....	117
	Příkazy pro práci s programem QUERY .....	117
7	FAKTOGRAFICKÉ (ZDROJOVÉ) AUTOMATIZOVANÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY .....	118
7.1	Věcná (obsahová) struktura souborů faktů ve faktografických informačních systémech .....	119
7.2	Základní struktura činností v projektování faktografického informačního systému .....	120
7.3	Zpracování textových zpráv - faktů .....	121
	Použití mikrografie .....	121
	Počítačové zpracování textů .....	123

7.4 Zpracování dat (údajů a ukazatelů) .....	130
Zpracování dat .....	131
Úvod do zpracování ukazatelů .....	136
Příklad automatizovaného zpracování ukazatelů .....	140
7.5 Počítačová grafika a zpracování obrazů .....	156
Příklad použití pasivní grafiky na osobním počítači .....	158
Přenos grafů a obrazů .....	165
<b>8 ÚVOD DO ZNALOSTNÍHO INŽENÝRSTVÍ .....</b>	<b>166</b>
8.1 Co je znalostní inženýrství .....	166
8.2 Stručně o některých expertních systémech .....	168
DENDRAL .....	168
MOLGEN .....	168
MYCIN .....	169
PUFF (CENTAUR) .....	169
PROSPECTOR (AL/X) .....	170
8.3 Systém automatických konzultací na VŠE v Praze .....	170
Získání znalostí o výběru matematické metody rozhodování .....	171
Zadání báze znalostí .....	172
Volba kalkulu nejistého usuzování .....	174
Konzultace se systémem .....	175
PŘÍLOHY .....	180
POUŽITÁ LITERATURA .....	188