

Předmluva	3
1. Informatika	4
1.1. Pojetí a vývoj informatiky	4
1.2. Teoretické základy informatiky, předmět zkoumání, metody	5
1.3. Informatika jako interdisciplinární vědní obor	6
1.4. Informatika jako obor společenské výroby a její perspektivy	8
2. Předmět teorie informace a teorie ekonomické informace	10
2.1. Kybernetické pojetí informace	11
2.2. Kvalitativní pojetí a hodnocení informace	13
2.3. Členění disciplin současných teorií informace a jejich funkce	15
2.3.1. Semantika a její obsah	16
2.3.2. Pragmatika a její obsah	17
2.3.3. Syntaktika a statistická teorie informace	18
2.3.4. Entropie - neurčitost	19
2.3.5. Kódování a přenos informace kanálem	21
3. Základní pojmy z teorií informace	21
3.1. Údaj - jeho charakteristika a vztah k informaci	22
3.2. Informace	23
3.2.1. Zpracování informací	24
3.2.2. Vztah informace /odvozené/k informačním systémům	27
3.2.3. Rozdělení informací	27
3.3. Informační soubor	29
3.3.1. Charakteristika informačního souboru	30
3.3.2. Rozdělení informačních souborů	30
3.4. Informační systém	31
3.4.1. Rozdělení informačních systémů	32
3.4.2. Vztahy informačního systému k řízení	32
3.5. Informační soustava	34
3.5.1. Soustava vědeckotechnických informací	35
3.5.2. Soustava sociálněekonomických informací	35
3.5.3. Soustava informací pro sestavování plánu a rozpočtu	35
4. Procesy v práci s informacemi	36
4.1. Práce s informacemi v jednotlivých stádiích řízení	36
4.1.1. Informační proces	36
4.1.2. Rozhodovací proces	37
4.1.3. Komunikační proces	39
4.2. Metody analýzy a syntézy systému řízení	40
4.3. Systémová analýza a syntéza informačního systému	41
4.4. Modelování informačního systému	43
4.4.1. Požadavky na informační model	43
4.4.2. Zásady modelování informačních systémů v zemědělství	44
4.4.3. Metoda modelování pomocí matic	47
4.4.4. Použití sítě jako modelu informačního systému	48

4.5.	Stanovení intenzity a rychlosti toku informací v síti . . . . .	48
5.	Teoretické základy výstavby automatizovaných systémů řízení - AISŘ . . . . .	50
5.1.	Cíl informačního systému . . . . .	51
5.2.	Rozsah informačního systému . . . . .	52
5.3.	Struktura informačního systému . . . . .	53
5.4.	Kontroly v informačním systému . . . . .	53
5.5.	Funkce a rozdělení AISŘ z hlediska programového řešení . . . . .	54
5.6.	AISŘ bez banky dat . . . . .	55
5.7.	AISŘ s bankou dat . . . . .	56
5.7.1.	Základní pojmy a vlastnosti systému řízení báze dat . . . . .	56
5.7.2.	Formy přístupu k uloženým datům v AISŘ . . . . .	59
5.7.3.	Vztah AISŘ k bance dat . . . . .	60
6.	Automatizované informační systémy v zemědělství . . . . .	61
6.1.	Podmínky budování AISŘ v zemědělství . . . . .	61
6.2.	Funkce a definice AISŘ v ZPoK . . . . .	63
6.3.	Řešení AISŘ v zemědělských podnicích . . . . .	63
6.3.1.	Cíle automatizovaného informačního systému . . . . .	63
6.3.2.	Rozsah AISŘ v současném zemědělství . . . . .	64
6.4.	Základy organizace zpracování informací v AISŘ . . . . .	65
6.4.1.	Organizace zpracování vstupních informací . . . . .	65
6.4.2.	Organizace zpracování výstupních informací . . . . .	66
6.4.3.	Organizace informačních souborů v AISŘ a jejich aktualizace . . . . .	67
6.4.4.	Organizace zpracování informací na počítači v čase . . . . .	67
7.	AISŘ v zemědělské prvovýrobě . . . . .	67
7.1.	AISŘ zemědělského podniku . . . . .	68
7.2.	AISŘ pro operativní řízení na úrovni podniku . . . . .	69
7.3.	Subsystémy automatizovaného informačního systému . . . . .	70
7.3.1.	Subsystémy větve poznávacích informací - jejich náplně . . . . .	70
7.3.2.	Subsystémy větve rozhodovacích informací . . . . .	73
7.3.3.	Banka normativů . . . . .	73
7.3.4.	Funkční subsystémy a jejich obsah . . . . .	73
7.3.5.	Zabezpečovací subsystémy . . . . .	75
7.3.6.	Organizační a správní subsystémy . . . . .	76
7.4.	Struktura AISŘ podniku zemědělské prvovýroby . . . . .	77
8.	Budování AISŘ v organizacích ZPoK . . . . .	80
8.1.	Řešení typovosti systému a jeho konkretizace na jednotlivé podniky . . . . .	81
8.2.	Podmínky, problémy při zavěšení projektu AISŘ v podniku . . . . .	82
8.3.	Charakteristika podnikových počítačových sítí . . . . .	83
8.3.1.	Lokální počítačové sítě . . . . .	83
8.3.2.	Přenosy informačních souborů pomocí programu Kermit . . . . .	85
8.3.3.	Fyzické přenášání souborů na disketách . . . . .	85
8.3.4.	Závěry k způsobům propojení počítačů a významu podnikových počítačových sítí . . . . .	86
8.3.5.	Model řešení podnikové počítačové sítě /podle projektu AISŘ ZPoK/. . . . .	87

9.	AISŘ biologických a technických služeb a centra .....	88
9.1.	AISŘ plemenářské služby v chovu skotu .....	89
9.2.	AISŘ veterinárních činností .....	91
9.3.	AISŘ procesu šlechtění v rostlinné výrobě .....	95
9.4.	Aplikační programové vybavení automatizovaných informačních systémů v ZPoK ..	97
9.5.	AISŘ zemědělství a výživy na centrální úrovni (CIS) .....	100
9.6.	Ústřední banka údajů /ÚBÚ/ odvětví ZVŽ SR .....	101
10.	Vědeckotechnické a ekonomické informace /VTEI/ - teoretická a obecná část .....	103
10.1.	Procesy v práci s vědeckotechnickými a ekonomickými informacemi .....	103
10.2.	Bibliografie, dokumentační činnost a faktografické informace .....	106
10.3.	Celostátní soustava VTEI v národním hospodářství a zemědělství, pracoviště a jejich struktura .....	110
11.	Automatizované systémy VTEI pro potřeby zemědělství .....	115
11.1.	AGROINDEX - Čs. automatizovaný informační systém ÚVTIZ .....	115
11.2.	Čs. automatizovaný systém firemní literatury ÚZL .....	117
11.3.	Čs. specializované informační systémy ÚVTEI .....	118
11.4.	Čs. faktografické informační systémy /FIS, AFIS/ .....	119
11.5.	Mezinárodní informační systémy pro zemědělskou vědu a techniku AGRIS /FAO/ ..	120
11.6.	Mezinárodní systém - AMS - AGROPROMINFORM .....	124
11.7.	Využívání systému VTEI v činnostech uživatelů .....	124
11.8.	Zpřístupňování AIS v oblasti VTEI zemědělských a příbuzných databází. ....	126
12.	Některé aspekty rozvoje a fungování AISŘ .....	127
12.1.	Požadavky na moderní informační systém .....	128
12.2.	Požadavky na strukturu systému .....	128
12.3.	Funkční část systému .....	129
12.4.	Zabezpečující část systému .....	130
12.5.	Problémy přípravy a uplatňování automatizovaných systémů .....	131
13.	Nástin koncepce rozvoje AISŘ v ZPoK .....	132
	Použitá literatura .....	137
	Obsah .....	138