

I. Jednotná národohospodářská informační soustava	str. 2
1. Řízení, informace, informační soustavy	2
1.1. Vymezení základních pojmů	2
1.2. Vztah informačního a řídicího systému	5
1.3. Členění informačních systémů	6
1.3.1. Soustava sociálně ekonomických informací	6
1.4. Principy integrace informačních systémů	7
2. Účetnictví jako základ informační soustavy	7
2.1. Funkce účetnictví	7
2.2. Třídění hospodářských prostředků	8
2.3. Podstata podvojně soustavy účetnictví	9
2.4. Vliv hospodářských operací na rozvahu	9
2.5. Zachycení hospodářských operací na účtech	10
2.6. Druhy a náležitosti účetních dokladů	13
2.7. Inventarizace hospodářských prostředků	14
2.8. Účtová osnova, základní vztahy mezi třídami účtové osnovy pro zemědělské podniky	15
2.9. Zásady evidence základních prostředků	18
2.10. Zásady evidence zásob	21
2.11. Ekonomická podstata nákladů a výnosů, základní hlediska jejich sledování ..	23
2.12. Zjišťování hospodářského výsledku zemědělského podniku	28
2.13. Sledování nákladů a výnosů podle hospodářských středisek, vnitropodnikový ohozrasčot	29
2.13.1. Nákladová střediska	31
2.14. Sledování nákladů a výnosů podle kalkulačních úseků, kalkulace vlastních nákladů výkonů	31
2.14.1. Metody kalkulace vlastních nákladů	33
II. Základy využívání počítačů při budování automatizovaných informačních soustav ...	34
1. Princip práce počítače	34
1.1. Systém pro zpracování dat	34
1.2. Základní schéma počítače	34
1.3. Zobrazení dat ve vnitřní paměti	35
1.4. Číselné soustavy	36
1.5. Generace počítačů	37
1.6. Základní charakteristika počítačů JSEP	38
1.7. Druhy a využití vstupních a výstupních zařízení	38
2. Technické prostředky pro pořízení, sběr a přenos dat	39
2.1. Pořízení a sběr dat	39
2.2. Přenos dat	40
2.3. Využití terminálů	40
2.3.1. Systém SPÚ 800	41
3. Minipočítače a mikropočítače	41
4. Programové prostředky pro zpracování dat	44
4.1. Základní programové vybavení	44
4.1.1. Operační systémy	44
4.1.2. Standardní organizace souborů dat	44
4.2. Základna dat	46
4.3. Banka dat	46
5. Postup při zpracování úloh na počítači	48
5.1. Algoritmizace úloh	48
5.1.1. Vlastnosti algoritmu	48
5.1.2. Vývojové diagramy	49

5.1.3.	Rozhodovací tabulky	str. 61
5.2.	Programování úloh	64
5.2.1.	Základní postup při programování úlohy	64
5.2.2.	Programovací jazyky	64
6.	Struktura programovacího jazyka Fortran	64
6.1.	Základní znaky	65
6.2.	Konstanty	65
6.2.1.	Číselné konstanty	65
6.2.2.	Logické konstanty	66
6.2.3.	Textové konstanty	66
6.3.	Proměnné	66
6.4.	Operace a výrazy	67
6.4.1.	Aritmetické operace a aritmetické výrazy	67
6.4.2.	Relační operace a výrazy	68
6.4.3.	Logické operace a výrazy	68
6.5.	Přiřazovací příkazy	69
6.6.	Vstupní a výstupní příkazy	70
6.6.1.	Vstup a výstup čísel typu INTEGER	71
6.6.2.	Vstup čísel typu REAL - kódy F, E, G	71
6.6.3.	Výstup čísel typu REAL - kódy F, E, G	72
6.6.4.	Formátový kód X	73
6.6.5.	Textová konstanta, formátový kód H	73
6.7.	Příkazy skoku	74
6.7.1.	Nepodmíněný příkaz skoku	74
6.7.2.	Přepínač	74
6.7.3.	Příkaz skoku podle přiřazení	75
6.8.	Podmíněné příkazy	75
6.8.1.	Aritmetický podmíněný příkaz	76
6.8.2.	Logický podmíněný příkaz	77
6.9.	Pole a indexované proměnné	80
6.10.	Příkaz cyklu	82
6.11.	Čtení a tisk polí	82
6.12.	Popis FORMAT	85
6.12.1.	Lomítka v popisu FORMAT	85
6.13.	Příkazy STOP, PAUSE, END	85
6.14.	Příklady	85
6.15.	Zápis programu na formulář	93
6.16.	Podprogramy	94
6.16.1.	Jednopříkazové funkce	95
6.16.2.	Vnitřní funkce	95
6.16.3.	Vnější funkce	96
6.16.4.	Vlastní procedury	98
III.	Automatizované systémy řízení v zemědělství	98
1.	Základy projektování ASŘ	98
1.1.	Pojem a vývoj ASŘ	98
1.2.	Dělení ASŘ	100
1.3.	Organizace a postup prací při budování ASŘ	100
1.4.	Dělení ASŘ na subsystémy	101
1.5.	Soustava projektové dokumentace ASŘ	102
2.	Vývoj ASŘ v zemědělství	102
2.1.	ASŘ organizačních seskupení zemědělských podniků a okresního článku řízení	103
2.1.1.	Organizace vstupních informací	105
2.1.2.	Organizace výstupních informací	105

2.1.3.	Stručná charakteristika jednotlivých subsystémů	str. 105
2.1.4.	Subsystém Zásoby - podrobnější charakteristika	108
2.2.	ASŘ v rostlinné výrobě	111
2.3.	ASŘ v živočišné výrobě	112
2.3.1.	ASŘ v ohovu skotu	113
2.3.2.	ASŘ v ohovu prasat	114
2.3.3.	ASŘ veterinární činnosti	114
3.	Modelování a ekonomiko-matematické metody	115
3.1.	Klasifikace matematických modelů	115
3.2.	Konstrukce modelu lineárního programování	115
3.3.	Přehled ekonomiko-matematických metod	116
3.4.	Postup při řešení problému s využitím modelování	117
3.5.	Praktické aplikace v odvětví zemědělství a výživy	118
3.6.	Automatizované systémy plánových výpočtů	118

Kapitolu III. 3. Modelování a ekonomiko-matematické metody zpracoval
 prom. mat. Bohuslav Slípka, CSc.