

O B S A H

	str.
I. RACIONALIZACE	3
1. Racionalizace projekčních prací ASŘ	3
1.1 Produktivita programátorské práce	3
1.2 Kriteria hodnocení programového vybavení	4
1.3 Životní cyklus programového vybavení	5
1.4 Architektura programového vybavení	10
1.5 Prototypový přístup	12
1.6 Informační systém pro řízení výstavby a užívání ASŘ	13
1.7 Automatizované projektování	14
1.8 Strukturované projektování a strukturogramy	16
1.9 HIPO diagramy	21
2. Počítačové systémy na podporu rozhodování	25
2.1 Vývoj technologie tvorby programového vybavení	25
2.2 Expertní systémy	26
2.3 Umělá inteligence	27
2.4 Jazyky umělé inteligence	28
3. Programové vybavení osobních počítačů	31
3.1 Mikropočítače a jejich členění	31
3.2 Počítač IQ 151 a jeho programové vybavení	33
4. Systémy pro zpracování tabulek	34
4.1 Systém PCKALK	34
4.2 Systém PCKALK2	37
4.3 Užití systémů pro zpracování tabulek	42
5. Databankové systémy	43
5.1 Databankový systém IQ 151	43
5.2 Databankový systém PCBASE	47
6. Textový editor IQ 151 MIKROTEXT	49
6.1 Úvod	49
6.2 Zápis textu	50
6.3 Informační text	50
6.4 Opravy textu	50
6.5 Vyhledání znakového řetězce	52
6.6 Zarovnávání textu	52
6.7 Režim pomocných příkazů	55
6.8 Stručný přehled příkazů	60
II. PROLOG	62
1. Úvod	62
1.1 Fakta	62
1.2 Otázky	64
1.3 Proměnné	65

1.4	Konjunkce	66
1.5	Pravidla	68
2.	Prvky jazyka	69
2.1	Syntaxe	70
2.2	Znaky	72
2.3	Operátory	73
2.4	Rovnost	73
2.5	Aritmetické operace	75
2.6	Vyhodnocování cílů	77
3.	Datové struktury	78
3.1	Struktury a stromy	78
3.2	Seznamy	79
3.3	Člen seznamu	81
4.	Mechanismus navrácí a "řez"	83
4.1	Generování vícenásobných řešení	83
4.2	"Řez"	86
4.3	Zásady pro použití řezu	87
4.4	Kombinace "řez - fail"	89
4.5	Přerušení "generace a testu"	90
4.6	Problematika řezu	93
5.	Standardně zavedené predikáty	94
5.1	Vstup nových klauzulí	94
5.2	Splnění a nesplnění cíle	95
5.3	Informace o termech	95
5.4	Zpracování klauzulí a termů	97
5.5	Vytváření a zpřístupňování složek obecné struktury	98
5.6	Ovlivňování mechanismu navrácení	101
5.7	Vytváření komplexních cílů	102
5.8	Porovnávání	104
5.9	Vstup a výstup	105
5.10	Zpracování souborů	107
5.11	Vyčíslování aritmetických výrazů	107
5.12	Porovnávání čísel	108
5.13	Sledování chodu programu	109
6.	Vstup a výstup	110
6.1	Čtení a výpis termu	112
6.2	Čtení a výpis znaků	115
6.3	Čtení vět z terminálu	116
6.4	Čtení a zápis souboru	118
6.5	Deklace operátorů	120