

OBSAH

Úvodem	9
I VLASTNOSTI INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	
1 Systém řízení	11
1.1 Řízení, regulace a zpětná vazba	12
1.2 Struktura systému řízení	15
2 Automatizace systému řízení	21
2.1 Omezení možností automatizace řízení	21
2.2 Rozsah automatizace řízení v závislosti na řídicí úrovni	24
3 Informační systémy	27
3.1 Logické vazby	28
3.2 Kvalitativní vazby	29
3.3 Hodnota informace	29
3.4 Základní druhy informačních systémů	30
3.5 Struktura informačních systémů	35
3.6 Administrativní subsystém	37
4 Prolínání systému řízení a informačního systému	38
II ORGANIZACE PROJEKTOVÝCH PRACÍ A VÝBĚR PRACOVNÍKŮ	
5 Aparát projektování	41
5.1 Strukturní uspořádání funkcí	41
5.2 Děla práce při projektování a realizaci systému	43
5.2.1 Vedení organizace	45
5.2.2 Uživatelské útvary	47
5.2.3 Projektový útvar	48
5.2.4 Útvar organizace a řízení	48
5.2.5 Personální útvar	48
5.2.6 Výpočetní středisko	49
5.2.7 Investiční útvar a útvar hospodářské správy	49
5.3 Struktura projektových útvarů a jejich funkce	49
5.3.1 Projektový útvar	50
5.3.2 Projektový tým	53
5.3.3 Provozní složka uživatelského útvaru	56
5.4 Varianty organizační struktury projektového útvaru	58

6	Výběr pracovníků	66
6.1	Požadavky na systémové analytiky a programátory	67
6.1.1	Rozumové schopnosti.	68
6.1.2	Školní a mimoškolní vzdělání	69
6.1.3	Všeobecná praxe a praxe v oboru	71
6.1.4	Povahové a volní vlastnosti	71
6.2	Výběr pracovníků	73
7	Nefunkční vztahy.	76
7.1	Projektový tým	76
7.2	Vztahy k uživatelům	76
7.3	Příprava uživatelů	77
7.4	Odborný růst projektantů.	79
8	Technické prostředky a jejich klasifikace	82
8.1	Současné technické prostředky	83
8.2	Očekávaný rozvoj technických prostředků.	85
9	Technické systémy a jejich využití	87
9.1	Režim zpracování dat	88
9.2	Zpracování dat v reálném čase	89
9.3	Realizace sítí	91
 III TECHNOLOGIE PROJEKTOVÁNÍ		
10	Formulace úlohy uživatelem	97
11	Analýza	99
11.1	Podklady pro analýzu a jejich klasifikace	101
11.2	Analýza a objektivizace řídicích a rozhodovacích činností	104
11.3	Záznam a uspořádání zjištěných údajů	105
11.4	Zásady provádění průzkumu	108
12	Syntéza	115
12.1	Cíle a podstata syntézy	115
12.2	Struktura systému	118
12.2.1	Pracovní členění	119
12.2.2	Konstrukční členění	120
12.2.3	Vliv struktury informačního systému na novou organizační strukturu řízeného objektu	122
12.3	Algoritmy	122
12.4	Struktura základny dat	123
12.4.1	Požadavky na strukturu základny dat	127
12.4.2	Možnosti realizace struktury základny dat	133
	Klasifikace dat a souborů dat z hlediska sémantického	133
	Organizace fyzických souborů	137
	Logické vztahy a logické soubory	155
	Realizace struktur základny dat v systému	169
12.5	Dislokace základny dat	174
12.5.1	Optimální dislokace souborů dat	175
12.5.2	Dislokace základny dat s ohledem na multiprogramování a dialogový systém	177

12.6	Navrhování struktury základny dat	179
12.7	Příklady realizace řídicích činností	193
12.7.1	Plánování	194
12.7.2	Kontrola dodržení plánovaných lhůt	199
12.7.3	Určování dodacích lhůt	202
12.8	Tisk dokladů	203
12.9	Změny v základně dat a změny v projektu	209
12.10	Ochrana dat	213
13	Programování	219
13.1	Zadání programu	219
13.2	Zásady pro stanovení koncepce programového řešení	219
13.3	Plánování	222
13.4	Příprava programu	223
13.5	Kódování	224
13.6	Překlad a testování	225
13.7	Změny, údržba systému a zásady pro provoz systému	227
14	Zavádění projektu	230
14.1	Cíle zkušebního provozu	230
14.2	Předpoklady zkušebního provozu	231
14.3	Dělba práce	233
14.4	Zajištění spolehlivosti provozu	235
14.5	Ukončení zkušebního provozu	238
15	Plánování	240
15.1	Parametry	240
15.2	Postup při plánování	242
15.3	Hlavní zásady plánování	247
16	Technologické postupy	249
16.1	Formulace úkolu	252
16.2	Technická koncepce řešení systému	255
16.3	Dílčí projekty	258
	Literatura	263
	Rejstřík	265