

OBSAH

Predhovor	9
1 Úvod	11
2 Architektúra minipočítačov SMEP	14
2.1 Základné pojmy	14
2.2 Centrálny procesor	16
2.3 Hlavná pamäť	19
2.4 Prerušovací systém	23
2.5 Organizátor pamäti	26
2.6 Adresovanie	30
2.6.1 Priame adresovanie	32
2.6.2 Nepriame adresovanie	34
2.6.3 Adresovanie s registrom PC	37
2.7 Voliteľné moduly	42
2.7.1 Zápisníková pamäť	42
2.7.2 Procesor pre pohyblivú rádovú čiarku	45
2.8 Prídavné zariadenia	48
3 Princípy operačných systémov	50
3.1 Funkcie operačného systému	50
3.2 Prideľovanie hlavnej pamäti a ostatných prostriedkov	53
3.3 Plánovanie aktivity procesora	55
3.3.1 Plánovanie aktivity reálneho procesora	57
3.3.2 Plánovanie aktivity virtuálnych procesorov	59
3.4 Minipočítače a operačné systémy SMEP	63
3.4.1 Režimy činnosti	63
3.4.2 Riadenie súborov	65
3.4.3 Styk s používateľom	70
3.4.4 Poznámka k prekladačom jazykov	74
3.5 Prehľad operačných systémov SMEP	76
4 Operačný systém FOBOS	78
4.1 Charakteristika operačného systému	78

4.2	Prideľovanie pamäti	80
4.3	Vkladanie programov do pamäti	83
4.4	Kontext dolnej časti pamäti	86
4.5	Systémové úlohy	88
4.5.1	Monitor KMON	88
4.5.2	Obslužný program používateľa USR	88
4.6	Exekutíva	90
4.6.1	Tabuľky exekutív	90
4.6.2	Dynamické štruktúry exekutív	93
4.6.3	Plánovací algoritmus exekutív	96
5	Operačný systém DIAMS	101
5.1	Základná charakteristika operačného systému	101
5.2	Podsystémy OS DIAMS	105
5.2.1	Exekutíva	106
5.2.2	Podsystém vstupu a výstupu	113
5.2.3	Interpreter jazyka	117
5.2.4	Riadenie bázy údajov	119
5.2.5	Služobné programy	125
5.3	Použitie V/V zariadení	129
5.3.1	Terminálové zariadenia	130
5.3.2	Spuler	132
5.3.3	Tlačiareň	135
5.3.4	Programové semafory a zariadenie VIEW	136
5.3.5	Magnetická pásková jednotka	136
5.3.6	Sekvenčný diskový procesor	137
5.3.7	Medziúlohová komunikácia	138
6	Operačný systém DOS RV	140
6.1	Základné pojmy	140
6.1.1	Odkladanie úloh	144
6.1.2	Systémové prerušenia	148
6.2	Exekutíva	150
6.2.1	Jadro exekutív	152
6.2.2	Vstup a výstup	161
6.2.3	Prideľovanie pamäti a plánovanie úloh	172
6.2.4	Ostatné moduly exekutív	182
6.3	Úlohy a ich zostavovanie	192
6.4	Systém riadenia súborov	196
6.5	Štruktúra súborov	198
6.6	V/V operácie s blokmi a so záznamami	202
6.6.1	Moduly FCS	203
6.6.2	Moduly RSZ	207

6.7	Služobné a servisné programy	213
6.7.1	Komunikácia s operátorom	213
6.7.2	Systémové programy	214
6.7.3	Prekladače programovacích jazykov	214
6.7.4	Služobné programy	216
6.7.5	Rozšírenia operačného systému	216
7	Záver	218
Dodatok A:	Programovací jazyk mumps	221
Prvky jazyka	221	
Príkazy jazyka	227	
Funkcie a systémové premenné	235	
Poznámka k programovaniu	240	
Dodatok B:	Prehľad inštrukcií minipočítačov SMEP	244
Zoznam použitých skratiek	253	
Literatúra	256	
Register	257	