

Obsah

	Strana
1. Úvod	3
2. Funkční charakteristiky počítačových modulů	
2.1 Obecná definice modulu počítačového systému	4
2.2 Spoje a prepínače	6
2.3 Paměti	7
2.4 Aritmetiky a konvertory	13
2.5 Řadiče a procesory	15
2.6 Počítač jako samostatný modul	17
2.7 Kanály	19
2.8 Terminály	21
3. Programové vybavení počítačových systémů	
3.1 Struktura programového vybavení	
3.1.1 Hierarchie programového vybavení	27
3.1.2 Struktura programového modulu	31
3.2 Operační systémy	
3.2.1 Operační systémy a jejich účel	34
3.2.2 Vývoj operačních systémů	36
3.2.3 Struktura operačního systému	46
3.2.3.1 Řízení požadavků	48
3.2.3.2 Řízení prostředků a procesů	49
3.2.4 Základní moduly operačních systémů	55
3.2.4.1 Moduly zabezpečující optimální vytížení zdrojů	56
3.2.4.1.1 Přidělování procesoru	58
3.2.4.1.2 Přidělování vnitřní paměti	60
3.2.4.1.3 Přidělování přidav- ných zařízení	70
3.2.4.1.4 Řízení souborů	73
3.2.4.1.5 Ochrana před chybami a neautorizovaným přístu- pem	74

3.2.4.2 Služební programy	76
3.2.4.2.1 Program pro komunikaci s uživateli	77
3.2.4.2.2 Překladače	80
3.2.4.2.3 Sestavovací program a zaváděč	83
3.2.4.2.4 Programové knihovny a knihovník	87
3.2.4.2.5 Ostatní služební programy	91
3.2.5 Druhy a úrovně operačních systémů	92
3.2.6 Operační systém DOS RV	102
3.2.6.1 Executiva a systém přerušeni	103
3.2.6.2 Přidělování vnitřní paměti a plánování úloh	105
3.2.6.3 Přidělování přidavných zařízení	111
3.2.6.4 Řízení souborů	113
3.2.6.5 Služební (systémové) programy	121
3.3 Další složky programového vybavení počítačového systému	
3.3.1 Dělení programového vybavení a náklady na jeho tvorbu	127

Literatura