

Obsah

Předmluva	5
10. Střediskové počítače	7
10.1 Úvod	7
10.2 Kanály v architektuře střediskových počítačů IBM	7
10.2.1 Úvod	7
10.2.2 Řídící jednotka PZ	9
10.2.3 Provádění I/O operací	9
10.2.4 Kanály	10
10.3. Počítače řady IBM ES/9000	13
10.3.1 Procesor a paměť	14
10.3.2 I/O podsystém	14
10.4 Závěr	16
11. Počítače střední třídy	19
12. Osobní počítače	23
12.1 Úvod	23
12.2 Struktura osobního počítače	24
12.3 MPR pro počítače PC	27
12.4 Sběrnice počítačů PC, organizace sběrnice PC	34
12.4.1 I/O sběrnice počítačů PC	34
12.4.2 Organizace sběrnic PC	40
12.5 Přídavná zařízení počítačů PC	41
12.6 Základní kategorie počítačů PC	41
12.7 Rozdělení počítačů PC dle konstrukčního uspořádání	43
12.7.1 Stacionární počítače	43
12.7.2 Přenosné počítače	43
13. Paralelní počítače	47
13.1 Flynnova klasifikace počítačů	47
13.1.1 Základní charakteristiky paralelních počítačů	50
13.2 Počítače SIMD	52
13.2.1 Paralelní počítače SIMD	52
13.2.2 Sérijové počítače SIMD s proudovým prováděním instrukcí	53

13.2.3 Využití počítačů SIMD	54
13.3 Počítače MIMD	54
13.3.1 Počítače MIMD s distribuovanou pamětí	55
13.3.2 Počítače MIMD s centralizovanou pamětí	57
13.3.3 Základní srovnání architektur MIMD	60
13.4 Výkon paralelních počítačů	61
13.5 Programové vybavení paralelních počítačů	63
13.5.1 Operační systémy paralelních počítačů	63
13.6 Další využívání paralelních počítačů	65
14 Výkonnost technických prostředků	67
14.1 Úvod	67
14.2 Měřicí úlohy pro hodnocení výkonnosti	69
14.3 Závěr	75
15 Spolehlivost technických prostředků, systémy odolné proti poruchám	77
15.1 Úvod	77
15.2 Spolehlivost počítačového systému	78
15.2.1 Základní charakteristiky spolehlivosti počítačového systému	78
15.2.2 Základní zapojení zařízení v počítačovém systému z hlediska spolehlivosti	79
15.2.3 Spolehlivost celého počítačového systému	80
15.2.4 Metody zvyšování spolehlivosti počítačového systému	81
15.3 Systémy odolné proti poruchám	81
Literatura	83