

OBSAH

Předmluva	7
1 Úvodem	9
2 Podstata efektivnosti samočinného číslicového počítače	13
2.1 Ekonomická úloha	13
2.2 Soustava samočinného počítače	17
2.3 Co je efektivnost samočinného počítače	20
2.4 Kdy hodnotit efektivnost samočinného počítače	22
3 Pojem účinnosti zavedení samočinného počítače	23
3.1 Přímé a nepřímé náklady a výnosy	23
3.2 Životnost samočinného číslicového počítače	31
3.3 Koupě a nájem samočinného číslicového počítače	33
3.4 Jiné obecné podmínky efektivnosti	39
3.5 Závěr kapitoly 3	39
4 Měření účinnosti zavedení samočinného číslicového počítače	40
4.1 Výběr introvertních ukazatelů míry účinnosti	41
4.2 Míra účinnosti samočinného počítače ve způsobech zobrazování informací	43
4.2.1 Kódování informací	43
4.2.2 Formáty informací	47
4.3 Účinnost samočinného počítače ve způsobech ukládání informace do paměti	52
4.3.1 Adresování při různých kapacitách různých druhů pamětí	53
4.3.2 Vybavovací rychlost různých druhů pamětí	57
4.4 Účinnost samočinného počítače při provádění operací	60
4.4.1 Výběr operací	61
4.4.2 Účinnost samočinného počítače měřená na jednotku času	66
4.5 Účinnost ovládání samočinného počítače	78
4.6 Závěr kapitoly 4	82
5 Zvyšování efektivnosti využití samočinného číslicového počítače	83
5.1 Metody využívání vícestupňových pamětí samočinného počítače	84
5.1.1 Rychlost a nákladnost pamětí	84
5.1.2 Minimalizace času čekání	86
5.1.3 Generační princip	93
5.2 Metody sdílení času a jeho využívání	94
5.2.1 Formy sdílení času	95

5.2.2	Předpoklady pro sdílení času	97
5.2.3	Využití sdílení času	99
5.2.4	Obslužné programy sdílení času	102
5.2.5	Varianty multiprocessingového systému	102
5.3	Metody využívání programovacích prostředků a techniky programování	103
5.3.1	Zmenšování objemu programování	103
5.3.2	Technika programování	104
5.3.3	Kontrola správnosti práce počítače	109
5.4	Výběr úloh s největší účinností	110
5.4.1	Připravenost úloh	110
5.4.2	Opakovatelnost úloh	115
5.4.3	Pragmatické vlastnosti úloh	116
5.4.4	Systémové vlastnosti úloh	118
5.5	Zajišťování vnějších podmínek pro zvyšování účinnosti samočinného počítače	119
5.5.1	Výběr zařízení	119
5.5.2	Kvalifikační podmínky	124
5.5.3	Spolupráce s dodavatelem	125
5.6	Závěr kapitoly 5	126
6	Na závěr	127
	Literatura	128