

OBSAH

Předmluva	7
Část I. Všeobecné informace o elektronických počítačích . .	9
Kapitola 1. Význam elektronických počítačů	9
Kapitola 2. Základní typy počítačů	10
Kapitola 3. Princip činnosti a zjednodušené blokové schéma elektronického počítače	19
Část II. Základní aritmetické pojmy	29
Kapitola 4. Číselné soustavy a způsoby zobrazení čísel v počítačích .	29
Kapitola 5. Operace s dvojkovými čísly	35
Kapitola 6. Dvojkově kódované desítkové soustavy	49
Část III. Zařízení elektronických číslicových počítačů	58
Kapitola 7. Elementární elektronické obvody	58
Kapitola 8. Operační jednotky	78
Kapitola 9. Paměťová zařízení	93
Kapitola 10. Perspektivy rozvoje elektronických číslicových počítačů	116
Část IV. Základy programování.	125
Kapitola 11. Operační kód a soustavy instrukcí pro universální samočinné počítače	125
Kapitola 12. Přímý způsob programování	150
Kapitola 13. Zvláštnosti řešení matematických úloh na elektronických číslicových počítačích	166
Kapitola 14. Příklady programů	176
Kapitola 15. Výpočtové možnosti současných elektronických čísllicových počítačů	186
Část V. Samočinné programování	192
Kapitola 16. Rozvoj metod samočinného programování	192
Kapitola 17. Operátorová metoda	210
Část VI. Použití elektronických číslicových počítačů pro nearitmetické úkony	229
Kapitola 18. Mechanisace některých druhů duševní činnosti.	229
Kapitola 19. Počítače pro řídicí účely	251
Kapitola 20. „Hrající“ počítače a „učící se“ počítače.	281
Kapitola 21. Napodobování samočinně se organizujících soustav (modelování elementárních neuronových sítí)	295
Kapitola 22. Logické procesy v počítačích a v myšlení. Kybernetika	307