

OBSAH

1.	ÚVODEM	5
2.	POČÍTAČ — TECHNICKÝ ZÁKLAD AUTOMATIZACE ŘÍZENÍ	11
2.1	Trochu historie aneb od počítadla k počítači	12
2.2	Generace počítačů	14
2.3	Výpočetní systém	24
2.3.1	Režim práce systému	27
3.	ROZVOJ SOCIÁLNÍCH FUNKCÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY	32
3.1	Výpočetní technika — nový produkt výroby	33
3.1.1	Počítače vyráběné v socialistických zemích	35
3.2	Výpočetní techniky — nový stroj ve výrobním procesu	40
3.2.1	Výpočetní středisko	42
3.2.2	Výstavba automatizovaných systémů řízení (ASŘ)	46
3.3	Organizačně ekonomické problémy	50
3.3.1	Sestava výpočetního systému	51
3.3.2	Otázky slučitelnosti	54
3.4	Otázky efektivnosti	56
3.5	Sociální otázky výstavby automatizovaných systémů řízení	59
3.5.1	Lidé a počítač	60
3.5.2	Změny v oblasti práce a vzdělání	66
3.6	Vědecké metody a jejich význam pro automatizované řízení	70
3.6.1	Systémový přístup	70
3.6.2	Systémové metody a projektování automatizovaných systémů řízení	73
4.	PRAXE VÝSTAVBY AUTOMATIZOVANÝCH SYSTÉMŮ ŘÍZENÍ	78
4.1	Automatizace v systému plánování národního hospodářství	80
4.2	Automatizované systémy řízení podniku	88
4.2.1	ASŘP strojírenských podniků	92
4.2.2	ASŘP menších hospodářských organizací	96
4.3	Automatizované systémy řízení technologických procesů	97
4.3.1	Technické prostředky a programové vybavení ASŘTP	99
4.3.2	Současný stav a perspektiva výstavby ASŘTP	101
4.4	Automatizace středního a vyššího článku řízení	104
4.5	Automatizace v inženýrské a projektové práci	110
5.	VÝHLEDY DO BUDOUCNA	115
	PŘÍLOHY 1, 2	124
	LITERATURA	133