

# OBSAH

	Strana
1 Smysl a cíl automatizace v útvarech vědeckých, technických a ekonomických informací /VTEI/ . . . . .	5
2 Výklad základních pojmů z oblasti aplikace výpočetní techniky ve VTEI . . . . .	13
3 Prostředky a metody výpočetní techniky . . . . .	20
3.1 Stroje na děrné štítky . . . . .	20
3.1.1 Děrný štítek . . . . .	20
3.1.2 Soubor strojů na děrné štítky . . . . .	26
3.1.3 Příprava využívání strojů na děrné štítky . . . . .	31
3.1.4 Příklady aplikace strojů na děrné štítky v knihovnách a útvarech VTEI . . . . .	34
3.1.5 Zhodnocení aplikace strojů na děrné štítky v knihovnách a útvarech VTEI . . . . .	38
3.2 Samočinné počítače, vstupní a výstupní prostředky . .	40
3.2.1 Základní charakteristiky samočinného počítače . . . .	40
3.2.2 Metodika přípravy úloh . . . . .	46
3.2.3 Prostředky pro sběr a přípravu dat	
- Děrná páska . . . . .	52
- Děrný štítek . . . . .	54
- Magnetická páska . . . . .	54
- Ostatní . . . . .	58
3.2.4 Paměti samočinného počítače . . . . .	58
3.2.5 Výstupní prostředky a jejich využití . . . . .	62
3.2.6 Dálkový přenos dat . . . . .	64
3.2.7 Výměna informací ve strojově zpracovatelné formě . .	66
3.2.8 Některé současné směry ve vývoji výpočetní techniky ovlivňující automatizaci VTEI . . . . .	68
3.2.9 Hlavní oblasti aplikace samočinného počítače ve VTEI	70

4	Hlavní zásady pro zavádění výpočetní techniky pro VTEI a knihovny . . . . .	72
4.1	Koncepce mechanizace a automatizace VTEI v ČSSR do roku 1980 . . . . .	73
4.2	Koordinace automatizace VTEI a problémy kompatibility	75
4.3	Analytická příprava automatizace VTEI . . . . .	76
4.3.1	Analýza a evidence potřeb uživatelů . . . . .	77
4.3.2	Analýza pracovních procesů . . . . .	78
4.4	Formulace úlohy . . . . .	79
4.5	Příprava dat a jejich formalizace . . . . .	91
4.5.1	Stanovení údajů pro vstupní záznam . . . . .	92
4.5.2	Klíče a číselníky . . . . .	93
4.5.3	Formát . . . . .	94
4.6	Programová připravenost v ČSSR . . . . .	96
4.6.1	Ardis - automatizovaný rešeršní, dokumentační a informační systém . . . . .	96
4.6.1.1	Systém ASTI-SAAB . . . . .	99
4.6.2	Automatizovaná ústřední evidence vědeckovýzkumných a vývojových prací . . . . .	102
4.6.3	Systém Gipsy . . . . .	107
4.6.4	NIC-ICT . . . . .	108
4.6.5	Standardní podprogramy . . . . .	108
5	Příklady použití samočinných počítačů ve VTEI . . . . .	111
5.1	Adresní informace a informační banky . . . . .	111
5.2	Rejstříky, bibliografické publikace, referátové časopisy . . . . .	117
5.3	Strojové zpracování rešerší . . . . .	125
5.4	Řízení informačních procesů . . . . .	128
5.5	Integrační prvky projektů automatizace VTEI . . . . .	129
6	Výzkum automatizace VTEI . . . . .	136
	Literatura . . . . .	141
	Přílohy . . . . .	142
	Resumé v ruštině, angličtině a němčině . . . . .	168