

Obsah

	Str.
Předmluva	5
I. SHRNU TÍ	7
II. STUDIE	19
Obsah	
I. ÚVOD	19
2. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDÍ AUTOMATIZOVANÉHO PRACOVIŠTĚ ŘÍDÍCÍ SFÉRY	23
2.1 Informace a komunikace na úseku sféry řízení	24
2.2 Komunikace - potřeba a výhledové možnosti	29
2.2.1 Moderní pobočkové automatické telefonní ústřed- ny PABX a jejich úloha ve sféře řízení	32
2.3 Potenciální vliv systémů zpracování textu	34
3. NOVÁ TECHNIKA V ZPRACOVÁNÍ A KOMUNIKACI INFORMACÍ	37
3.1 Nové služby komunikace informací v osmdesátých le- tech	38
3.1.1 Teletext	39
3.1.2 Videotex	41
3.1.3 Teletex	43
3.1.4 Přenos faksimile	45
3.1.5 Videokonference	48
3.1.6 Elektronická pošta	50
3.1.7 Elektronický přenos peněžních hotovostí	54
3.2 Nové prostředky přenosu a spojení	54
3.2.1 Optická vlákna	55
3.2.2 Komunikační družice	56
4. PERSPEKTIVY V TECHNICE A TECHNOLOGII POČÍTAČŮ A KOMUNI- KOVÁNÍ INFORMACÍ	61
4.1 Stav výpočetní techniky pro zpracování a komunikaci informací	62
4.1.1 Logické a paměťové obvody	64
4.1.2 Architektura počítačových systémů	66
4.1.3 Vstupní a výstupní zařízení	72

	Str.
4.2 Ukládání a zobrazování komunikovaných informací . .	74
4.2.1 Interaktivní grafické systémy	74
4.2.2 Videozáznam na disk	75
4.2.3 Syntéza zvuku	76
4.2.4 Holografie	77
4.3 Důsledky a vlivy nových způsobů komunikace informací	78
4.3.1 Vzdělávání	78
4.3.2 Ekonomika a obchod	79
4.3.3 Národní bezpečnost a utajení	80
4.3.4 Tradiční a netradiční služby	81
5. NEJBLIŽŠÍ TRENDY V DÁLKOVÉM PŘENOSU INFORMACÍ	83
5.1 Současné komunikační prostředí pro přenos informací	83
5.2 Růst komunikace informace ve formě dat - trendy . .	87
5.3 Veřejné datové sítě	94
5.3.1 Integrované servisní digitální sítě	98
6. ZÁVĚR	109
Seznam obrázků	110
Seznam tabulek	112
Literatura	114