

Obsah

Úvod	5
1. ASŘ v resortu dopravy	7
1. 1 Rozvoj výpočetní techniky v dopravě	7
1. 2 Terminologie budování ASŘ	8
1. 2. 1 Pojem ASŘ a účastníci budování ASŘ	8
1. 2. 2 Dokumentace ASŘ	9
1. 3 Automatizovaný dopravní informační systém /ADIS/	10
1. 4 Malý automatizovaný kontrolní a informační systém ministra /MAKIS-M/	12
2. ASŘ v železniční dopravě	14
2. 1 Koncepce ASŘ v železniční dopravě	14
2. 2 Automatizace v řízení dopravního a přepravního procesu	15
2. 2. 1 Obecné zásady aplikace výpočetní techniky v řízení dopravního a přepravního procesu	15
2. 2. 2 Evidence vozů v mezistátní dopravě /Intervoz/	16
2. 2. 3 Evidence vozů OPW	16
2. 2. 4 Evidence stavu a využití nákladních vozů	17
2. 2. 5 Evidence vozů na vlečkách a všeobecných nákladkových a vykládkových kolejích	17
2. 2. 6 Místní informační systémy	17
2. 2. 7 Bilancování vozů /BEVOZ/	19
2. 3 Automatizace v řízení péče o provozně technický stav dopravních prostředků a řízení	22
2. 3. 1 Subsystem lokomotivního hospodářství	22
2. 3. 2 Subsystem vozového hospodářství	22
2. 3. 3 Subsystem traťového hospodářství	22
2. 3. 4 Subsystem sdělovací a zabezpečovací techniky	22
2. 3. 5 Subsystem elektrotechnika a energetika	25
2. 4 Automatizace v řízení hospodářské a správní činnosti železniční dopravy	25
2. 5 Automatizovaný rezervační systém /ARES/	26
2. 5. 1 Historie vzniku ARES	26
2. 5. 2 Technické zabezpečení ARES	27
2. 5. 3 Programové zabezpečení ARES	27
2. 5. 4 Provoz ARES	28
2. 5. 5 Datová základna výdeje jízdenek	29
2. 5. 6 Realizace ARES	30
2. 5. 7 Perspektivy ARES	33
3. ASŘ ve veřejné silniční dopravě	34
3. 1 Historie řízení a zavádění výpočetní techniky ve veřejné silniční dopravě	34

3. 2	Automatizovaný systém řízení podniků ČSAD	36
3. 2. 1	Koncepce ASŘ ČSAD	36
3. 2. 2	Funkce subsystémů ASŘP ČSAD	37
3. 2. 3	Stav zavádění ASŘP v podnicích	40
3. 3	Automatizovaný systém řízení podniků ČSAD	40
3. 3. 1	Historie vzniku ASŘ ND	40
3. 3. 2	Analytický záznam přepravy	41
3. 3. 3	Začlenění subsystému ASŘ ND do ASŘP	42
3. 3. 4	Provoz subsystému ASŘ ND	42
3. 4	Automatizovaný místenkový systém v osobní dopravě ČSAD	45
3. 4. 1	Historie vzniku AMS	45
3. 4. 2	Cíle, funkce a vlastnosti AMS	46
3. 4. 3	Koncepce a filosofie řešení AMS	47
3. 4. 4	Technické zabezpečení AMS	48
3. 4. 5	Datová základna AMS	50
3. 4. 6	Programové vybavení AMS	52
3. 4. 7	Činnost pokladní v AMS	53
3. 4. 8	Perspektivy AMS	56
4.	ASŘ v letecké dopravě	59
4. 1	Možnosti uplatnění výpočetní techniky v letecké dopravě	59
4. 2	Simulátor letových podmínek	59
4. 3	Automatizovaný meteorologický systém	60
4. 4	Automatizované zpracování přípravy letů	61
4. 5	Automatizovaný radiolokační systém	63
4. 6	Rezervační systém Gabriel	64
4. 6. 1	Historie zavedení systému Gabriel	64
4. 6. 2	Technické zabezpečení systému Gabriel	64
4. 6. 3	Provoz systému Gabriel	65
4. 6. 4	Ekonomika systému Gabriel	66
4. 6. 5	Navazující systémy	67
4. 7	Automatizovaný systém odbavení Loadstar	68
5.	ASŘ v lodní dopravě	70
6.	ASŘ v městské hromadné dopravě	72
6. 1	Možnosti uplatnění výpočetní techniky v MHD	72
6. 2	Rozvoj ASŘ v MHD	72
6. 2. 1	Rozvoj výpočetní techniky v MHD do poloviny sedmdesátých let	72
6. 2. 2	Vznik vedoucího oborového pracoviště	73
6. 2. 3	Rozvoj ASŘ v MHD od poloviny sedmdesátých let	74
6. 3	ASŘ Dopravních podniků hl. m. Prahy	76
6. 3. 1	Historie výpočetního střediska	76
6. 3. 2	Technické zabezpečení	77
6. 3. 3	Subsystémy ASŘ	78

6. 4	Kontrolní a řídicí systém /KŘS/	86
6. 4. 1	Charakteristika systému	86
6. 4. 2	Předpoklady zavedení systému	86
6. 4. 3	Vstupy	88
6. 4. 4	Transformace	89
6. 4. 5	Výstupy	90
6. 4. 6	Realizace systému	91
6. 5	Automatizovaný systém dispečerského řízení MHD	92
6. 5. 1	Charakteristika systému	92
6. 5. 2	Předpoklady zavedení systému	92
6. 5. 3	Vstupy	93
6. 5. 4	Transformace	94
6. 5. 5	Výstupy	95
6. 5. 6	Efektivnost	95
7.	Projekt Jízdní řády MHD	97
7. 1	Věcný popis řešené problematiky	97
7. 2	Datová základna	105
7. 2. 1	Koncepce datové základny	105
7. 2. 2	Souber Vozové jízdní řády	106
7. 2. 3	Souber Jízdní doby	107
7. 3	Společné principy programů	109
7. 4	Program Vstup vozových jízdních řádů	112
7. 5	Program Vstup jízdních dob	120
7. 6	Program Tisk jízdních řádů	123
8.	Shrnutí	131
8. 1	Stav automatizace v resortu dopravy	131
8. 2	Problémy automatizace	132
8. 3	Přínos automatizace v resortu dopravy	133
	Použitá literatura	135