

	str.
1. ÚVODNÍ ČÁST	5
1.1. Rozdělení telekomunikačních systémů	5
1.2. Vzájemné vztahy mezi jednotlivými typy telekomunikačních systémů	6
1.3. Význam systémového přístupu k řešení problémů telekomunikačních zařízení	10
2. ZÁKLADY TEORIE GRAFŮ	11
2.1. Základní pojmy	12
2.11 Definice grafu	12
2.12 Porovnávání grafů	15
2.13 Základní pojmy pro neorientované grafy	20
2.14 Základní vlastnosti orientovaných grafů	22
2.2. Určování grafů	24
2.3. Problémy v grafech	27
2.31 Problém nejkratší cesty	27
2.32 Cesty v grafech, stromy	29
2.33 Existence minimálních souvislých částí	30
3. ÚVOD DO TEORIE SYSTÉMŮ	31
3.1. Základní pojmy	31
3.2. Chování systému	34
3.3. Vysvětlení pojmu "Podstatný příznak"	36
3.4. Struktura dynamických systémů	37
3.41 Komunikační strukturní matice K	38
3.42 Strukturní matice relací R	39
3.43 Signálové schema	39
3.44 Blokové schema struktury	41
3.45 Zpětná vazba	41
3.5. Stavová formulace systému	42
3.6. Základní typy systémů	43
3.7. Markovovský systém	45
3.8. Základní principy systémové práce	47
4. ZÁKLADY TEORIE SYSTÉMU HROMADNÉ OBLUHY	48
4.1. Úvod do problematiky	48
4.2. Vstupní tok	50
4.21 Úvod do problematiky toku žádostí o obsluhu	50
4.22 Některé typy vstupních toků	53
4.3. Fronty	57
4.4. Obslužné linky	58
4.5. Výstupní tok	59
4.6. Kendalova klasifikace SHO a další charakteristiky	59

4.7. Rozbor základních typů systémů hromadné obsluhy	61
5. ÚVOD DO TEORIE OPTIMÁLNÍHO ŘÍZENÍ SYSTÉMU	62
5.1. Úvod do problematiky	62
5.2. Optimalizační úlohy	67
5.3. Optimální řízení regulovatelných systémů	69
5.4. Řízení Markovovských systémů	72
5.5. Syntéza systémů optimálního řízení	73
5.6. Vnitřní hierarchie formátoru	74
5.61 Horizontální rozdělení funkce formátoru	75
5.62 Vertikální rozdělení funkce formátoru	76
6. ŘEŠENÍ PROBLÉMU VE SDELOVACÍCH SÍTÍCH	78
6.1. Optimální spojování účastníků v síti	78
6.2. Problém nejkratší cesty v síti	84
6.3. Nejdelší cesta v síti	86
7. PROBLEMATIKA AUTOMATICKÉHO ŘÍZENÍ SDELOVACÍCH SÍTÍ	89
7.1. Přehled základních poznatků	89
7.2. Základní pojmy z teorie optimálního rozhodování	93
8. INTEGROVANÉ SÍTĚ	101
8.1. Sítě s jednotným principem přenosu a spojování	101
8.11 Vznik a koncepce integrovaného systému	101
8.12 Přenosové prostředky pro integrované sítě s PCM	103
8.13 Typy ústředěn v integrovaném systému	104
8.2. Spojovací sítě s integrací služeb	104