

0	Prehistorie a historie telekomunikací	2
1	Telekomunikační sítě	7
1.0	Některé základní pojmy	7
1.1	Pojem a vývoj telekomunikačních sítí	8
1.2	Druhy telekomunikačních sítí	8
1.2.1	Místo ve sdělovacím řetězci	9
1.2.2	Přenosová média	10
1.2.3	Přístup uživatelů k síti	11
1.2.4	Přenosové a spojovací prostředky	12
1.2.5	Druhy koncových zařízení	13
1.2.6	Vytvoření spojení	13
1.2.7	Způsob přenosu	13
1.2.8	Způsob přepojování	14
1.2.9	Topologie sítě	15
1.2.10	Postup digitalizace	16
2.	Přístupové sítě	18
2.0	Některé základní pojmy	18
2.1	Účastnické sítě	19
2.2	Optické přístupové sítě	20
2.2.1	Pasivní optické přístupové sítě	20
2.2.2	Aktivní optické přístupové sítě	22
2.3	Místní počítačové sítě	23
2.3.1	Fyzické topologie	23
2.3.2	Logické topologie	25
2.3.3	Přístupové metody	25
2.3.4	Přenosová média	25
2.4	Radiové sítě	26
2.5	Koncová zařízení	30
2.6	Možnosti zvyšování efektivity přístupových sítí	30
3.	Přepavní sítě	33
3.0	Některé základní pojmy	33
3.1	Základní požadavky na transportní sítě	34
3.2	Přenosové prostředky	38
3.3	Spojovací prostředky	43
3.3.1	Spojovací pole	43
3.3.1.1	Spojovací pole a hlediska pro jejich dělení	43
3.3.1.2	Oddělení okruhů	44
3.3.1.3	Dostupnost a multiplování	45
3.3.1.4	Spínače	48
3.3.1.5	Poměr počtu příchozů a východů, funkce a směrovost spojovacího pole	57
3.3.1.6	Velikost spojovacího pole	57
3.3.1.7	Počet článků	62
3.3.1.8	Vnitřní blokování	64
3.3.2	Rízení spojovacích zařízení	66
3.3.2.1	Principy a klasifikace úloh řízení	66
3.4	Směrování v síti	68
3.4.1	Směrování vnitřním řízením sítě	68
3.4.2	Směrování vnějším řízením sítě	69
3.5	Tarifování v síti	70
3.5.1	Předpokládaný vývoj tarifní politiky	71
3.6	Návrh přepravní sítě	72
3.7	Zadání pro návrh přepravní sítě	74
4.	Cíl telekomunikací	75
5.	Seznam zkratk	76
	Literatura	77