

	Úvod	1
1.	Teorie signálů	1
1.1	Třídění signálů	3
1.2	Rozměry signálu	4
1.3	Deterministické signály	4
1.3.1	Periodický signál	7
1.3.2	Spektrum periodického signálu	12
1.3.3	Spektrum kvaziperiodického signálu	13
1.3.4	Neperiodický signál a spektrum neperiodického signálu	14
1.3.5	Některé vlastnosti Fourierovy transformace	16
1.3.6	Spektrální funkce některých signálů	23
1.4	Působení soustavy na signál	25
1.4.1	Lineární soustavy	28
1.4.2	Nelineární soustavy	32
1.4.3	Modulované signály	42
1.4.4	Převod spojitého signálu se spektrem kmitočtově omezeným na diskrétní signál /Shannon-Kotelnikův teorém/	44
1.4.5	Signály několika kanálových sdělovacích soustav	49
1.5	Náhodné signály	49
1.5.1	Obecné vlastnosti náhodných signálů	55
1.5.2	Matematické charakteristiky náhodných signálů	57
1.5.3	Momenty a korelační funkce náhodných signálů	58
1.5.4	Stacionární a nestacionární signály, ergodické náhodné signály	62
1.5.5	Výkonová spektrální hustota	65
2.	Teorie informace	65
2.1	Množství informace a entropie	70
2.2	Redundance	72
2.3	Přenos informace spojovací soustavou, kapacita spojovacích kanálů	74
2.4	Přenos informace kanály s poruchami	77
3.	Kódování	78
3.1	Diskrétní kódy	78
3.2	Třídění diskrétních kódů	84
3.3	Kódy zjišťující a opravující chyby	

4.	Rušení z hlediska teorie informace	89
4.1	Třídění rušení	89
4.2	Oddělení užitečného signálu od rušivého signálu	91
5.	Základy přenosů dat	98
5.1	Datové spoje a jejich vlastnosti	98
5.2	Přenos elektrických signálů nesoucích informaci vedením	98
5.3	Vlastnosti přenosových cest při přenosu dat	104
5.4	Technické prostředky přenosů dat	107
5.5	Telematické služby	111
5.6	Modemy	113
6.	Terminálové a počítačové sítě	118
6.1	Přeprava a přenos dat	119
6.2	Způsoby přenosu dat v terminálových a počítačových sítích	122
6.3	Tvorba terminálových a počítačových sítí	126
6.4	Počítačové sítě	132
6.4.1	Použitý typ počítače	132
6.4.2	Místo řízení sítě	132
6.4.3	Topologie sítě	133
6.4.5	Řízení komunikace v sítích přenosů dat	137
6.4.6	Řídicí protokoly datového spoje	138
6.4.7	Architektura počítačové sítě	141

Použitá literatura