

Obsah

	Zoznam použitých skratiek	5
1.	Úvod	10
2.	Terminológia a klasifikácia družicových rádiokomunikácií	12
3.	Frekvencie družicových spojov	17
4.	Družice v gravitačnom poli	24
	4.1 Obežné dráhy družíc, výber obežných dráh	26
	4.2 Stabilizácia polohy družice	27
	4.3 Vplyv oneskorenia na šírenie	32
	4.4 Dopplerov jav	33
	4.5 Eklipsa	34
5.	Energetická bilancia družicového spoja	35
	5.1 Definícia družicového rádiokomunikačného systému	35
	5.2 Kvalitatívne parametre družicového spoja	36
	5.3 Kvalitatívne požiadavky na služby družicových systémoch	37
	5.4 Výkonové dimenzovanie družicového spoja	41
	5.5 Vplyv interferencií	47
6.	Družicové systémy	52
	6.1 Pevná družicová služba - PDS – FSS	54
	6.1.1 INTELSAT	62
	6.1.2 Satelitný systém INTERSPUTNIK	66
	6.1.3 V S A T	67
	6.1.4 M-VSAT	72
	6.2 Pohyblivá družicová služba	75
	6.2.1 Systém INMARSAT	79
	6.3 Širokopásmové družicové siete a interaktívne služby	83
	6.3.1 Multimediálne informačné služby	83
	6.3.2 Interaktívny prenos informácie	84
	6.3.3 Personálne družicové komunikačné siete	86
	6.3.4 Prenos pomocou družicovej ATM siete	91
	6.4 Meteorologické družice	98
	6.4.1 Dráhy meteorologických družíc	99
	6.4.2 WXSAT	104
7.	Družicová navigácia	113
	7.1 Základy družicovej navigácie	113
	7.2 Systémy družicovej navigácie	115
	7.3 Systém družicovej navigácie GPS-NAVSTAR	120
	7.4 GNSS	123

7.5	Družicový navigačný systém GLONASS	135
7.6	Analýza využitia systémov GPS v námornej doprave – GMDSS	140
7.7	Analýza využitia systémov GPS v železničnej a cestnej doprave	142
10	Literatúra	148
11	Prílohy	150
12	Seznam literatúry	155
13	Seznam obrázkov	160
14	Seznam tabuliek	165
15	Seznam odkazov	170
16	Seznam skratiek	175
17	Seznam zoznamov	180
18	Seznam odkazov	185
19	Seznam odkazov	190
20	Seznam odkazov	195
21	Seznam odkazov	200
22	Seznam odkazov	205
23	Seznam odkazov	210
24	Seznam odkazov	215
25	Seznam odkazov	220
26	Seznam odkazov	225
27	Seznam odkazov	230
28	Seznam odkazov	235
29	Seznam odkazov	240
30	Seznam odkazov	245
31	Seznam odkazov	250
32	Seznam odkazov	255
33	Seznam odkazov	260
34	Seznam odkazov	265
35	Seznam odkazov	270
36	Seznam odkazov	275
37	Seznam odkazov	280
38	Seznam odkazov	285
39	Seznam odkazov	290
40	Seznam odkazov	295
41	Seznam odkazov	300
42	Seznam odkazov	305
43	Seznam odkazov	310
44	Seznam odkazov	315
45	Seznam odkazov	320
46	Seznam odkazov	325
47	Seznam odkazov	330
48	Seznam odkazov	335
49	Seznam odkazov	340
50	Seznam odkazov	345
51	Seznam odkazov	350
52	Seznam odkazov	355
53	Seznam odkazov	360
54	Seznam odkazov	365
55	Seznam odkazov	370
56	Seznam odkazov	375
57	Seznam odkazov	380
58	Seznam odkazov	385
59	Seznam odkazov	390
60	Seznam odkazov	395
61	Seznam odkazov	400
62	Seznam odkazov	405
63	Seznam odkazov	410
64	Seznam odkazov	415
65	Seznam odkazov	420
66	Seznam odkazov	425
67	Seznam odkazov	430
68	Seznam odkazov	435
69	Seznam odkazov	440
70	Seznam odkazov	445
71	Seznam odkazov	450
72	Seznam odkazov	455
73	Seznam odkazov	460
74	Seznam odkazov	465
75	Seznam odkazov	470
76	Seznam odkazov	475
77	Seznam odkazov	480
78	Seznam odkazov	485
79	Seznam odkazov	490
80	Seznam odkazov	495
81	Seznam odkazov	500
82	Seznam odkazov	505
83	Seznam odkazov	510
84	Seznam odkazov	515
85	Seznam odkazov	520
86	Seznam odkazov	525
87	Seznam odkazov	530
88	Seznam odkazov	535
89	Seznam odkazov	540
90	Seznam odkazov	545
91	Seznam odkazov	550
92	Seznam odkazov	555
93	Seznam odkazov	560
94	Seznam odkazov	565
95	Seznam odkazov	570
96	Seznam odkazov	575
97	Seznam odkazov	580
98	Seznam odkazov	585
99	Seznam odkazov	590
100	Seznam odkazov	595