

SADRŽAJ

PREDGOVOR PRVOM IZDANJU	1
PREDGOVOR DRUGOM IZDANJU	3
1. ELEMENTI PLANA ŽELEZNIČKIH PRUGA	5
1.1. Kružne krivine	7
1.2. Kružne krivine sa prelaznicom	8
1.3. Kružne krivine sa prelaznicom formirane primenom pomoćnih temena	11
1.4. Zadaci	14
2. NADVIŠENJE SPOLJNE ŠINE U KRIVINAMA	27
2.1. Prelazne rampe za nadvišenje	31
2.2. Zadaci	33
3. OTPORI PRI KRETANJU VOZILA	45
3.1. Otpori od krivina	47
3.2. Otpori od uspona	47
3.3. Otpori u tunelu	48
3.4. Zadaci	51

4. ELEMENTI UZDUŽNOG PROFILA.....	67
4.1. Nagibi nivelete.....	67
4.2. Merodavni uspon.....	68
4.3. Granični uspon.....	69
4.4. Najpovoljniji uspon.....	69
4.5. Štetan nagib.....	69
4.6. Zadaci.....	69
5. PRELOMI NIVELETE.....	73
5.1. Zaokrugljenje preloma nivelete.....	74
5.2. Zadaci.....	77
6. UBLAŽENJE USPONA.....	83
6.1. Ublaženje uspona u krivinama.....	83
6.2. Ublaženje uspona u tunelima.....	84
6.3. Zadaci.....	86
7. KARAKTERISTIKE TRASE ŽELEZNIČKE PRUGE.....	101
7.1. Zadaci.....	103
8. DONJI STROJ ŽELEZNIČKIH PRUGA.....	111
8.1. Zemljani trup.....	111
8.2. Utvrđivanje kosina useka i nasipa.....	114
8.3. Zadaci.....	118
9. ZEMLJANI RADOVI.....	123
9.1. Zadaci.....	126
10. POSTROJENJA ZA VEZU KOLOSEKA.....	135
10.1. Uzajamni položaj skretnica.....	137
10.2. Dužina staničnih koloseka.....	140
10.3. Korisna dužina koloseka.....	140
10.4. Dužina koloseka između međika.....	141
10.5. Puna ili građevinska dužina koloseka.....	143
10.6. Dužina staničnog platoa.....	144
10.7. Zadaci.....	144

11. GEODETSKI RADOVI PRI TRASIRANJU I PROJEKTOVANJU ŽELEZNIČKIH PRUGA	153
11.1. Sprave i instrumenti za merenje	154
11.1.1. Merenje dužina.....	154
11.1.2. Merenje visina.....	155
11.1.3. Merenje uglova.....	157
11.2. Nivelanje – određivanje visinskog položaja tačke.....	160
11.3. Snimanje terena	162
11.4. Zadaci	165
12. ODRŽAVANJE ŽELEZNIČKIH PRUGA.....	179
12.1. Proračun troškova tekućeg održavanja	180
12.2. Zadaci	188
LITERATURA.....	193
SPISAK POJMOVA.....	195
BELEŠKA O AUTORIMA	199

