

SADRŽAJ

PREDGOVOR	7
1. ISTORIJAT	9
1.1. <i>Automobilski izazov</i>	10
2. KLASIFIKACIJA PUTEVA	11
2.1. <i>Geopolitički kriterijum</i>	11
2.2. <i>Eksploatacioni kriterijum</i>	11
2.3. <i>Tehnički kriterijum</i>	12
3. EKSPLOATACIONI POKAZATELJI	13
3.1. <i>Saobraćajno opterećenje</i>	13
3.2. <i>Propusna moć</i>	13
3.3. <i>Nivo usluge</i>	15
4. POJAM BRZINA	16
4.1. <i>Osnovna brzina</i>	17
4.2. <i>Računska brzina</i>	17
4.2. <i>Projektna brzina</i>	18
5. POPREČNI PROFIL	18
5.1. <i>Kolovozni elementi - gornji stroj</i>	19
5.1.1. <i>Kolovozne trake</i>	19
5.1.2. <i>Prateći elementi kolovoza</i>	23
5.1.3. <i>Saobraćajni i slobodni profil</i>	27
5.2. <i>Elementi trupa puta - donji stroj</i>	28
5.2.1. <i>Zemljani trup puta</i>	28
5.2.2. <i>Odvodnjavanje</i>	33
5.2.3. <i>Izrada nasipa na slabu nosivom tlu</i>	34
5.2.4. <i>Dejstvo mraza na zemljani trup</i>	35
5.2.5. <i>Potporne i obložne građevine</i>	36
5.2.6. <i>Drenaže</i>	39
5.2.7. <i>Kategorije zemlje</i>	43
5.3. <i>Poprečni profili</i>	43
5.3.1. <i>Tipski putni profili</i>	44
5.3.2. <i>Normalni poprečni profili</i>	46
5.3.3. <i>Karakteristični i kritični poprečni profil</i>	51
6. VOZAČ VOZILO OKOLINA	54
6.1. <i>Psiho - fizički činioci</i>	54
6.1.1. <i>Vidno polje</i>	54
6.1.2. <i>Psiho - fizički činioci</i>	57
6.1.3. <i>Fiziološka ograničenja</i>	58

6.2. Otpor klizanju	59
6.2.1. Koeficijent trenja klizanja	59
6.3. Kočenje vozila	64
6.3.1. Forsirano kočenje	64
6.3.2. Slobodno kočenje	65
6.3.3. Zaustavni put	66
7. ELEMENTI GEOMETRIJE PUTA	67
7.1. Situacioni plan	67
7.1.1. Pravci	67
7.1.2. Kružne krivine	68
7.1.3. Prelazne krivine	69
7.2. Nivelacioni plan	76
7.2.1. Nagibi nivelete	76
7.2.2. Vertikalne krivine	79
7.3. Vitoperenje kolovoza	85
7.3.1. Poprečni nagib kolovoza u pravcu	85
7.3.2. Poprečni nagib kolovoza u krivini	86
7.3.3. Vitoperenje oko osovine kolovoza	87
7.3.4. Vitoperenje oko ivice kolovoza	87
7.3.5. Šeme vitoperenja	88
8. TRASIRANJE	92
8.1. Gruba osovina	92
8.2. Nulta linija	93
8.3. Projektna osovina	95
8.3.1. Osovina u situacionom planu	95
8.3.2. Osovina u podužnom profilu	97
8.3.3. Analitička obrada trase	98
9. KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE	100
9.1. Klasični kolovozi	100
9.2. Savremeni kolovozi	100
9.2.1. Cementno betonski kolovozi	101
9.2.2. Ugljovodonični kolovozi	108
9.2.3. Uzroci kvara asfaltno betonskih kolovoznih konstrukcija	114
9.2.4. Održavanje asfaltno betonskih kolovoznih konstrukcija	114
9.3. Slojevi kolovoznih konstrukcija	114
9.3.1. Posteljica	115
9.3.2. Donja podloga - tampon	115
9.3.3. Gornja podloga	115
9.3.4. Zastor	115
10. TEHNOLOGIJA IZGRADNJE PUTEVA	116
10.1. Pripremni radovi	116
10.1.1. Formiranje gradilišta	117
10.1.2. Privredno gradilište	117
10.1.3. Otvaranje i uređenje pozajmišta materijala	117
10.1.4. Obeležavanje trase i objekata	118
10.1.5. Čišćenje i priprema terena za izgradnju	118
10.2. Uklanjanje humusnog tla	119
10.3. Široki otkopi	119
10.4. Zbijanje podtla	122

10.5. Izgradnja nasipa	122
10.6. Zbijanje nasipa	123
10.7. Obrada posteljice	126
10.8. Odvodnjavanje i dreniranje trupa puta	126
10.9. Izrada kolovozne konstrukcije	127
10.10. Uređenje i zaštita kosina nasipa i useka.....	128
10.11. Izgradnja propusta.....	129
10.12. Izrada rigola	129
10.13. Ivične trake i ivičnjaci.....	129
10.14. Izrada šljunčanih klinova uz objekte.....	130
11. REŠENI PRIMERI	131
<i>ANALITIČKA OBRADA TRASE.....</i>	<i>131</i>
ZADATAK 1	141
<i>REŠENJE:.....</i>	<i>141</i>
ZADATAK 2	147
ZADATAK 3	153
ZADATAK 4	159
LITERATURA	166
RECENZIJU UDŽBENIKA	
„SAOBRAČAJNICE 1 SA REŠENIM PRIMERIMA“.....	167