

SADRŽAJ

	<i>Strana</i>
Predgovor	III
Sadržaj	VII
Spisak primjera	XI
Spisak slika	XII
Spisak tabela	XIV
Spisak pojmova i skraćenica	XVI
I UVOD	1
1. Pregled poglavlja	2
2. Definicije saobraćaja i transporta	4
3. Značaj transportnog sistema	6
4. Parametri kvaliteta transportnog sistema	9
5. Planiranje i prognoze saobraćaja	10
II SAOBRAĆAJNO INŽENJERSTVO	13
6. Osnovne karakteristike komponenti saobraćajnog sistema	13
6.1. Karakteristike korisnika saobraćajnog sistema	13
6.1.1. Vrijeme percepcije i reakcije	14
6.1.2. Karakteristike vozača	16
6.1.3. Karakteristike pješaka	17
6.2. Osnovne karakteristike vozila	19
6.2.1. Eksploataciono-tehničke karakteristike vozila	20
6.2.2. Performanse kretanja vozila	25
6.2.3. Performanse kočenja vozila	30
6.3. Osnovne karakteristike puta	31
6.3.1. Istorijat razvoja puteva	31
6.3.2. Podjela puteva	33
6.3.3. Poprečni presjek puta	33
6.3.4. Horizontalni elementi puta	39
6.3.5. Vertikalni elementi puta	43

6.4. Osnovne karakteristike saobraćajnog toka.....	46
6.4.1. Parametri saobraćajnog toka.....	46
6.4.2. Karakteristike neprekinutih saobraćajnih tokova.....	47
6.4.3. Karakteristike prekinutih saobraćajnih tokova.....	49
III PLANIRANJE SAOBRAĆAJA.....	51
7. Ciljevi planiranja saobraćaja.....	51
8. Nivoi planiranja saobraćaja.....	53
9. Saobraćaj i namjena prostora.....	55
10. Proces planiranja saobraćaja.....	60
IV ANALIZE UTICAJA SAOBRAĆAJA.....	63
11. Analize uticaja saobraćaja.....	63
11.1. Administrativna procedura izrade analize uticaja novog projekta na saobraćaj.....	64
11.2. Izrada analize uticaja novog projekta na saobraćaj.....	65
11.3. Osnovne komponente analize uticaja novog projekta na saobraćaj.....	67
V SAVREMENE TEHNOLOGIJE I SAOBRAĆAJ.....	71
12. Savremene tehnologije i saobraćaj.....	71
12.1. Inteligenti transportni sistemi.....	72
12.2. Mogućnosti razvoja inteligentnih transportnih sistema u zemljama u razvoju.....	76
VI BEZBJEDNOST SAOBRAĆAJA.....	83
13. Predviđanje bezbjednosnih performansi puteva.....	85
14. Indeks saobraćajnih nezgoda.....	88
15. Indeks prosječnog broja saobraćajnih nezgoda.....	90
16. Indeks kritičnog broja saobraćajnih nezgoda.....	92
17. Indeks težine posljedica saobraćajne nezgode.....	93
VII PROGNOZE SAOBRAĆAJA.....	99
18. Praćenje promjena u saobraćaju.....	100
19. Podaci o saobraćaju i njihova upotreba.....	100

20. Stalno i dopunsko brojanje saobraćaja	102
21. Stanice za automatsko brojanje saobraćaja	102
22. Faktori varijacije saobraćaja	104
23. Prognoza prosječnog godišnjeg saobraćaja	106
24. Klasifikacija i težinske karakteristike vozila	107
25. Osovinski korekcionni faktori	108
26. Prognoza projektnog saobraćaja	109
27. Faktor projektnog sata	111
28. Projektni satni saobraćaj	113
29. Faktor vršnog sata	113
30. Raspodjela saobraćaja po smjerovima	114
31. Popunjenost vozila	116
32. Menadžment podataka o saobraćaju	117
VIII MODELI PLANIRANJA SAOBRAĆAJA	119
33. Generisanje putovanja	122
34. Produkcija i atrakcija	122
35. Regresioni modeli	125
36. Modeli indeksa putovanja	126
37. Unakrsniklasifikacioni modeli	127
38. Modeli prostorne raspodjele putovanja	128
38.1. Model jedinstvenog faktora rasta	130
38.2. Fratar model	131
38.3. Gravitacioni model	135
39. Modeli raspodjele putovanja po vidovima saobraćaja	139
39.1. Vjerovatnosni model	140
39.2. Model pogodnosti i nepogodnosti	141
39.3. Multinominalni logit model	142
40. Modeli raspodjele putovanja na saobraćajnoj mreži	143
40.1. Interzonalni tokovi, tokovi na linku i izbor puta	145
40.2. Algoritam minimalnog puta	146
40.3. Saobraćajni zadatak „sve ili ništa”	148
40.4. Multivarijantni saobraćajni zadatak	149
40.5. Saobraćajni zadatak sa ograničenim kapacitetom	150

IX PLANERSKI ASPEKTI KAPACITETA U SAOBRAĆAJU..... 153

41. Koncept kapaciteta u saobraćaju.....	154
42. Koncept nivoa usluge.....	154
43. Kapacitet puteva.....	157
44. Kapacitet raskrsnica.....	161

**X KOMPJUTERSKI PROGRAMI ZA OPERATIVNE
ANALIZE I PLANIRANJE SAOBRAĆAJA..... 165**

45. EMME kompjuterski program.....	166
46. TransCAD kompjuterski program.....	168
47. VISSIM kompjuterski program.....	169
48. TRAFFIX kompjuterski program.....	171
49. Trip Generation kompjuterski program.....	172
50. HCS kompjuterski program.....	173
51. TSIS-CORSIM kompjuterski program.....	175
52. SYNCHRO kompjuterski program.....	177

Prilozi.....	181
--------------	-----

Literatura.....	189
-----------------	-----

Izvori.....	192
-------------	-----

O autoru.....	193
---------------	-----