

S A D R Ž A J

Predgovor	1
1. U V O D	3
2. USLOVI U SAOBRAĆAJNOM TOKU U ZONI RASKRSNICE	7
2.1. Opšti uslovi u saobraćajnom toku	7
2.2. Saobraćajne operacije i konfliktne tačke u zoni raskrsnice	10
3. OSNOVNI TIPOVI I FUNKCIJE ULIVNIH I IZLIVNIH RAMPI.....	15
3.1. Osnovni tipovi ulivno-izlivnih rampi	15
3.2. Primeri mogućih primena ulivno-izlivnih rampi	18
3.3. Vrhovi ulivno-izlivnih rampi.....	21
3.4. Tip oblikovanja uliva/izliva i uslovi u saobraćajnom toku.....	23
3.5. Opšti kriterijumi za izbor tipa denivelisane raskrsnice.....	25
3.5.1. Ocena podobnosti rampi	25
3.5.2. Osnovni kriterijumi za izbor denivelisanih raskrsnica	26
4. KLASIFIKACIJA DENIVELISANIH RASKRSNICA	
 I USLOVI PRIMENE	29
4.1. Metodološke osnove za klasifikaciju denivelisanih raskrsnica	30
4.2. Uslovi i preporuke za praktičnu primenu denivelisanih raskrsnica.....	35

4.3. Funkcionalna klasifikacija denivelisanih raskrsnica	36
4.4. Osnovni principi komponovanja denivelisanih raskrsnica	38
4.5. Tipični slučajevi denivelisanih raskrsnica preporučeni za primenu u našoj zemlji.....	39
4.5.1. Trokrake denivelisane raskrsnice	40
4.5.2. Četvorokrake denivelisane raskrsnice	41
4.6. Gradske denivelisane raskrsnice.....	45
4.6.1. Funkcionalna klasifikacija gradskih denivelisanih raskrsnica	46
4.6.2. Tipični primeri gradskih denivelisanih raskrsnica	48
4.7. Rampe (put rampe)	49
5. KAPACITET I NIVO USLUGE RAMPI I SPOJEVA RAMPI	53
5.1. Osnovni principi analize uslova saobraćaja denivelisanih raskrsnica.....	53
5.2. Funkcionalne karakteristike komponenti priključka	58
5.2.1. Parametri od značaja za analizu kapaciteta i Nivoa Usluge	60
5.2.2. Kapacitet autoputeva u zonama ulivanja i izlivanja	62
5.2.3. Maksimalni protoci pri Nivoima Usluge za put rampi	63
5.3. Analiza kapaciteta i Nivoa Usluge rampi i spojeva rampi po postupku iz HCM 2000	64
5.3.1. Nivo Usluge zona pod uticajem rampnih spojeva	65
5.3.2. Metodologija za analizu kapaciteta i Nivoa Usluge	66
5.3.3. Kapacitet puta rampe	69
5.3.4. Kapacitet i Nivo Usluge zona pod uticajem ulivnih rampi	70
5.3.5. Kapacitet i Nivo Usluge zona pod uticajem izlivnih rampi	76
5.3.6. Analiza brzina toka u zoni uticaja ulivno/izlivnih rampi	82
5.4. Analiza kapaciteta i Nivoa Usluge rampi i spojeva rampi po postupku iz HBS 2001	84
5.4.1. Kriterijumi Nivoa Usluge za zone uticaja ulivno izlivnih rampi.....	84
5.4.2. Analiza kapaciteta i Nivoa Usluge zona izlivnih rampi	86
5.4.2.1. Osnovni tipovi zona izlivnih rampi	86
5.4.2.2. Kritična područja za analizu	88
5.4.2.3. Analize kapaciteta	89
5.4.2.4. Analiza Nivoa Usluge zone razdvajanja izlazne rampe.....	90
5.4.3. Analiza kapaciteta i Nivoa Usluge zona ulivnih rampi	91
5.4.3.1. Osnovni tipovi zona ulivnih rampi	91
5.4.3.2. Kritična područja za analizu uticajne zone ulivne rampe	93
5.4.3.3. Analiza Nivoa Usluge u zoni spajanja ulivne rampe	94
5.4.3.4. Analiza uslova saobraćaja na glavnom pravcu iza zone ulivanja	98
5.4.4. Efekti mera upravljanja saobraćajem	100

6. KAPACITET I NIVO USLUGE ZONA PREPLITANJA.....	103
6.1. Funkcionalne karakteristike i osnovni tipovi zona preplitanja	103
6.1.1. Osnovni tipovi zona preplitanja i uslovi saobraćaja.....	104
6.1.2. Dužina i širina (broj traka) zone preplitanja.....	109
6.1.3. Tipovi saobraćajnih operacija u zoni preplitanja	110
6.2. Analiza kapaciteta i Nivoa Usluge u zoni preplitanja po postupku definisanom u HCM-2000.g.	113
6.2.1. Nivo Usluge zona preplitanja.....	115
6.2.2. Neophodni parametri za analizu.....	115
6.2.3. Postupci za utvrđivanje brzina preplitanja i ne-preplitanja	118
6.2.4. Određivanje tipa saobraćajne operacije.....	121
6.2.5. Utvrđivanje gustine i prosečne brzine u zoni preplitanja	122
6.2.6. Analiza kapaciteta zone preplitanja.....	123
6.3. Analiza kapaciteta i Nivoa Usluge u zoni preplitanja po postupku iz HBS-2001.g.....	131
6.3.1. Kriterijumi Nivoa Usluge za zone preplitanja.....	131
6.3.2. Karakteristični tipovi zona preplitanja	133
6.3.3. Kritična područja i analize kapaciteta	134
6.3.4. Analiza uslova saobraćaja – Nivoa Usluge u zonama preplitanja.....	135
 Spisak slika	 139
 Spisak tabela	 143
 Literatura.....	 145
 Beleška o autoru	 149