

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. Predmet i ciljevi istraživanja	1
1.2. Metode istraživanja	2
1.3. Struktura rada	2
2. ITS TEHNOLOGIJA	3
2.1. Pojam ITS tehnologije	3
2.1.1. Centar za upravljanje saobraćajem	6
2.2. Razvoj ITS-a	7
2.3. Prednosti i nedostaci ITS tehnologije	8
2.3.1. Prednosti	8
2.3.2. Nedostaci	8
2.4. Kako funkcioniše inteligentni transportni sistem?	9
2.5. Razlozi za uvođenje ITS-a	9
2.6. Arhitektura ITS-a	10
2.6.1. Pojam i razvoj ITS arhitekture	10
2.6.2. Tipovi ITS arhitekture	11
3. PRIMJENA ITS TEHNOLOGIJE U SAOBRAĆAJU	14
3.1. Područja primjene ITS-a	15
3.1.1. Senzori saobraćaja	15
4. ITS U BEZBJEDNOSTI SAOBRAĆAJA	23
4.1. Pitanje sigurnosti i ljudskih faktora	23
4.1.1. ITS tehnologije koje smanjuju rizik od sudara	24
4.1.2. ITS tehnologije i visoko rizični i ranjivi korisnici saobraćaja	25
4.1.3. Prihvatanje ITS-a od strane vozača	27
4.1.4. Obuka	27
4.2. Određivanje, procjena i upravljanje rizikom	27
4.3. Inteligentne raskrsnice	29
4.4. Incidentne situacije i spašavanje	30
4.5. Aktivna i pasivna bezbjednost vozila	32
4.5.1. Aktivna bezbjednost vozila	32
4.5.2. Pasivna bezbjednost vozila	33
5. ZNAČAJ ITS-A U POBOLJŠANJU BEZBJEDNOSTI U SAOBRAĆAJU	34
5.1. Sistemi u vozilima koji utiču na bezbjednost u saobraćaju	34
5.1.1. ABS	35
5.1.2. ASR	38
5.1.3. EDS (Elektronska blokada diferencijala)	39
5.1.4. ESP- Elektronski program stabilnosti vozila	39
5.1.5. BAS - Elektronski pojačivač sile kočenja	39
5.1.6. ISA - Inteligentna adaptacija brzine	40
5.2. Poboljšanje bezbjednosti u saobraćaju uz ITS tehnologije	40
6. ZAKLJUČAK	42
LITERATURA	44
POPIS SLIKA	46