

SADRŽAJ

1. UVOD.....	4
1.1. Predmet i ciljevi istraživanja.....	4
1.2. Metode istraživanja.....	5
1.3. Struktura rada.....	5
2. ITS TEHNOLOGIJA.....	6
2.1. Pojam ITS – a.....	6
2.2. Razvoj ITS-a.....	6
2.3. Arhitektura ITS-a.....	7
2.3.1. Podjela ITS arhitekture.....	8
2.4. Globalni sistemi za pozicioniranje.....	9
2.4.1. GPS.....	9
2.4.2. GLONASS.....	10
2.4.3. GALILEO.....	11
3. PRIMJENA ITS TEHNOLOGIJE U SAOBRAĆAJU.....	12
3.1. Područja primjene ITS – a.....	13
3.2. Informisanje putnika.....	13
3.2.1. Predputno informisanje – PTI.....	14
3.3. Putno informisanje vozača – ODI.....	15
3.4. Senzorske tehnologije.....	15
3.4.1. Ultrazvučni senzori.....	15
3.4.2. Elektromagnetni senzori.....	16
3.4.3. Kamera.....	17
3.4.4. Induktivne petlje.....	17
4. ITS U OKVIRU BEZBJEDNOSTI SAOBRAĆAJA.....	18
4.1. Značaj ITS u pogledu upravljanja brzinama.....	18
4.1.1. Kamera radari.....	19
4.2. Prednosti inteligentnih sistema.....	19
4.3. Nedostaci inteligentnih sistema.....	20
4.4. Upravljanje incidentima u saobraćaju.....	20
4.5. Aktivna i pasivna bezbjednost saobraćaja.....	22
4.5.1. Aktivna bezbjednost.....	22
4.5.2. Pasivna bezbjednost.....	23

4.6.	Inteligentne saobraćajnice	23
4.7.	Inteligentne raskrsnice.....	24
4.8.	Pametna ulica	24
4.9.	Aktivna bezbjednost vozila	25
4.9.1.	ASR.....	25
4.9.2.	ABS.....	27
4.9.3.	ESP.....	28
4.9.4.	Sistem za izbjegavanje sudara sa detekcijom pješaka u noćnim uslovima.....	28
4.9.5.	Inteligentni adaptivni radarski tempomat	29
4.9.6.	Sistem za upozorenje pri napuštanju saobraćajne trake.....	30
4.9.7.	Automatska duga svjetla	31
4.9.8.	Sistem prepoznavanja saobraćajnih znakova.....	32
4.9.9.	Sistem za detekciju umora kod vozača	32
4.9.10.	Sistem za nadzor pritiska u gumama (TPMS).....	33
4.10.	Pasivna bezbjednost vozila.....	33
4.10.1.	Vazdušni jastuci	33
4.10.2.	Sigurnosni pojas	34
5.	ZAKLJUČAK.....	35
	LITERATURA	36
	POPIS SLIKA.....	38