

## SADRŽAJ

1. UVOD .....	1
1.1. Predmet i ciljevi istraživanja .....	3
1.2. Metode istraživanja .....	3
1.3. Struktura rada .....	3
2. POJAM I DEFINICIJE INTELIGENTNIH TRANSPORTNIH SISTEMA (ITS) .....	4
2.1. Pojam ITS-a .....	4
2.2. Definicije ITS-a .....	5
2.3. Arhitektura ITS-a .....	7
2.3.1. Fizička arhitektura .....	9
2.3.2. Logička arhitektura .....	9
2.3.3. Komunikacijska arhitektura .....	10
3. PODRUČJA PRIMJENE ITS-a .....	13
3.1. Inteligentne saobraćajnice .....	13
3.1.1. Elektronska naplata putarine .....	15
3.1.2. Vaganje u pokretu .....	16
3.1.3. Promjenljiva saobraćajna signalizacija .....	17
3.2. Inteligentna vozila .....	21
3.2.1. Aktivni sistemi bezbjednih vozila .....	22
3.2.2. Pasivni sistemi bezbjednih vozila .....	23
3.3. Upravljanje saobraćajnim tokovima .....	23
3.3.1. Informisanje u saobraćaju i transportu .....	25
3.3.2. Adaptivna regulacija saobraćaja .....	26

3.3.3.1. Metod samoprilagodljivog upravljanja saobraćajem zasnovan na matematičkom modelu .....	29
3.3.3.2. Metod samoprilagodljive kontrole saobraćaja zasnovan na inteligentnom računarstvu.....	30
3.3.3.3. Fuzzy logika.....	30
3.3.3.4. Grupna inteligencija.....	31
3.3.3.5. Neuronske mreže.....	31
3.4. Inteligentni transportni terminali .....	32
3.4.1. Inteligentni teret.....	33
3.4.2. Saobraćajnice za međusobno povezivanje terminala i logističkih centara.....	34
3.4.3. Saobraćajnice opslužnih područja terminala.....	34
3.4.4. Transportna sredstva i intermodalne transportne jedinice (ITJ).....	35
3.4.5. Telematska infrastruktura.....	35
4. ZAKLJUČAK.....	37
LITERATURA.....	39