

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
1.1. Predmet i ciljevi istraživanja.....	2
1.2. Metode istraživanja.....	4
1.3. Struktura rada.....	4
2. POJAM I DEFINICIJA INTELIGENTNIH TRANSPORTNIH SISTEMA (ITS).....	5
2.1. Pojam ITS.....	5
2.2. Definicija ITS.....	5
2.3. Arhitektura ITS.....	6
2.4. Princip rada ITS-a.....	7
2.4.1. <i>Hardver ITS-a</i>	9
2.4.2. <i>Softver ITS-a</i>	10
2.5. Senzori.....	10
2.6. Prikupljanje informacija.....	10
2.7. Analiza podataka.....	11
2.8. Prenos podataka.....	11
3. ZNAČAJ INTELIGENTNIH TRANSPORTNIH SISTEMA ZA SAOBRAĆAJ.....	12
3.1. Tehnologija koja se koristi u inteligentnim transportnim sistemima	16
3.2. Načina rada inteligentnih transportnih sistema.....	17
3.3. Prikupljanje podataka.....	17
3.4. Analiza podataka.....	18
3.5. Prenos i komunikacija podataka.....	18
4. MODELI PRIMJENE ITS-A U SAOBRAĆAJNIM PROCESIMA	20
4.1. Modeli naprednog transporta zasnovanog na ljudima - sistem (AHTS)	21
4.2. Modeli naprednog sistema upravljanja saobraćajem (ATMS).....	23
4.3. Modeli naprednog informacionog sistema za putovanja (ATIS).....	23
4.4. Modeli sistema bezbednosti vozila (VSS).....	23
4.5. Modeli sistema upravljanja vanrednim situacijama (EMS).....	25

4.6. Modeli naprednog sistema javnog prevoza (APTS)	27
4.7. Modeli operacija komercijalnih vozila (CVO)	30
4.8. Modeli izgradnje, održavanja i popravke infrastrukture (CMRI)	31
4.9. Modeli sistema za arhiviranje podataka (DAS)	32
5. ZAKLJUČAK	34
LITERATURA.....	38
SPISAK SLIKA I TABELA	44