

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
1.1. Predmet i cilj istraživanja	1
1.2. Metode istraživanja.....	1
1.3. Struktura rada	2
2. BEZBJEDNOST U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU	3
2.1. Faktori bezbjednosti saobraćaja.....	5
2.1.1. Čovjek - faktor bezbjednosti saobraćaja	8
2.1.2. Vozilo kao faktor bezbjednosti saobraćaja	11
2.1.3. Put- faktor bezbjednosti saobraćaja	11
2.1.4. Okruženje – faktor bezbjednosti saobraćaja	12
3. INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI	14
3.1. Pojam i definicija ITS-a.....	14
3.2. Softver ITS-a	14
3.3. Hardver ITS-a.....	15
3.4. Satelitsko navigacioni sistemi.....	16
3.4.1. GPS (Globalni pozicioni sistem)	17
3.4.2. Galileo.....	17
3.4.3. Glonass.....	18
3.5. Politika razvoja ITS-a.....	18
4. INTELIGENTNA VOZILA.....	20
4.1. Koncept inteligentnog vozila.....	21
4.2. Aktivni sistemi bezbjednosti vozila	22
4.2.1. ABS (anti – lock brakes system).....	24
4.2.2. ESP (electronic stability program)	26
4.2.3. Adaptive forward lighting (AFL)	32
4.2.4. Opel Eye	34
4.2.5. Side blind spot alert.....	35
4.2.6. Adaptive cruise control (ACC)	36
4.2.7. Rear cross traffic alert (RCTA).....	36
4.2.8. Lane change alert (LCA).....	38
4.2.9. Lane keeping support (LKS).....	38
4.2.10. Night vision (noćni vizir).....	39
4.2.11. City safety	43
5. INTELIGENTNE SAOBRAĆAJNICE	44
5.1. Adaptivna regulacija saobraćaja u raskrsnici	44
5.2. Kamere i radari u inteligentnim saobraćajnim sistemima	47
6. ZAKLJUČAK.....	50
LITERATURA.....	52
POPIS SLIKA.....	53