

SADRŽAJ

1. UVOD	2
1.1. Predmet i ciljevi istraživanja	3
1.2. Metode istraživanja	3
1.3. Struktura rada.....	3
2. ELEKTRONSKA NAPLATA PUTARINE (ENP)	5
2.1. Pojam – sistem elektronske naplate (ENP).....	5
2.2. Komponente sistema elektronske naplate putarine.....	7
2.2.1. Senzori na putu.....	7
2.2.2. Nadzemne kamere	9
2.2.3. Komunikacija od vozila do puta.....	10
2.3. Princip rada elektronske naplate putarine (ENP)	11
3. SISTEM ELEKTRONSKE NAPLATE (ENP)	13
3.1. E-go naplata putarine	13
3.1.1. TAG elektronski uređaj	14
3.1.2. Free Flow Tolling.....	17
3.2. Automatizovana identifikacija vozila (AVI).....	17
3.3. Automatizovana klasifikacija vozila	18
3.4. Transakcijska obrada podataka	19
3.5. Nadzor i regulativa.....	19
3.6. ENP sistem u Republici Srpskoj.....	20
4. PREDNOSTI SISTEMA ELEKTRONSKE NAPLATE PUTARINE	23
4.1. Optimizacija sistema elektronske naplate putarine.....	24
4.2. Integrisano rješenje ENP preko Cloud-a.....	25
5. TELEMATIKA	27
5.1. Pojam telematika.....	27
5.2. Primjena telematike u prevoznim sredstvima.....	28
5.2.1. Saobraćajni sistemi sa telematikom	28
5.2.2. Podsystem transportnog sredstva	29
5.3. Tehnologije telematike	30
5.3.1. Glonass	31
5.3.2. Sistem digitalnih drumskih mapa.....	34
5.3.2.1. Raster mapa.....	35
5.3.2.2. Vektorske mape	36
6. TELEMATSKI SISTEMI	37
6.1. Hardverske komponente	38
7. INTELIGENTNA TRANSPORTNA SREDSTVA I USLUGE	42
7.1. Elektronski sistemi naplate putarina	44
8. ZAKLJUČAK	48
LITERATURA	49
POPIS SLIKA	52