

# SADRŽAJ

1. UVOD .....	3
1.1. Predmet i ciljevi istraživanja .....	3
1.2. Metode istraživanja .....	4
1.3. Struktura rada .....	4
2. OSNOVE ITS-A.....	6
2.1. Pojam i definicija ITS-a .....	6
2.2. Područja primjene ITS-a .....	6
3. PAMETNI GRAD .....	8
3.1. Informisanje.....	11
3.1.1. Putno informisanje (TI) .....	11
3.1.2. Predputno informisanje (PTI).....	12
3.2. Pametni putevi .....	12
3.2.1. Putevi koji prikupljaju energiju .....	12
3.2.2. Putevi koji proizvode muziku — muzički put.....	13
3.2.3. Putevi koji automatski mjere vaš automobil/kamion .....	13
3.2.4. Statičko vaganje .....	14
3.2.5. Težina u kretanju .....	15
3.2.6. Velika brzina vaganja u pokretu.....	15
3.2.7. Virtuelne tehnologije vaganja u pokretu .....	15
3.2.8. Putevi koji automatski pune vaše vozilo (tzv. „elektrificirani putevi“) .....	16
3.2.9. Putevi sa pametnim bežičnim digitalnim saobraćajnim znacima.....	18
3.2.10. Putevi sa pametnim otkrivanjem saobraćajnih prekršaja, navođenjem i obavješćavanjem .....	20
3.2.11. Nadgledanje saobraćaja korišćenjem bežičnih digitalnih saobraćajnih znakova.....	20
3.3. Praćenje saobraćaja pomoću dronova ili bespilotnih letelica.....	21
3.4. Putevi sa V2X i VANET-ovima—automobili koji pričaju .....	22
3.5. Putevi sa pametnim raskrscima .....	23
3.6. Arhitektura spašavanja u hitnim slučajevima koristeći V2X .....	26
3.7. Putevi sa pametnim uličnim osvetljenjem.....	27

4. UTICAJ 5G MREŽE NA RAZVOJ PAMETNOG GRADA .....	30
4.1. Autonomna vozila .....	30
4.2. Prednosti .....	31
4.3. Nedostaci .....	33
5. PRIMJERI PAMETNIH GRADOVA.....	35
6. ZAKLJUČAK .....	38
LITERATURA.....	39