

## **SADRŽAJ:**

SAŽETAK .....	3
1. UVOD .....	4
2. PREDMET I CILJ ISTRAŽIVANJA .....	6
2.1. Predmet istraživanja.....	6
2.2. Cilj istraživanja .....	6
2.3. Osnovna hipoteza.....	7
2.4. Primijenjene metode .....	7
3. PROGRAM ISTRAŽIVANJA.....	8
4. VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA .....	9
4.1. Vrste vještačke inteligencije .....	12
4.1.1. Reaktivne mašine.....	12
4.1.2. Ograničena memorija .....	12
4.1.3. Teorija uma.....	13
4.1.4. Samosvijest.....	14
5. RAZVOJ TEHNOLOGIJE POKRETNIH KOMUNIKACIJA - OD 1G DO 5G MREŽE.....	15
5.1. Prednosti i nedostaci 5G mreže.....	17
6. INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI.....	19
7. AUTONOMNA VOZILA.....	25
8. INFRASTRUKTURA KOMUNIKACIONIH SISTEMA.....	32
9. KOMUNIKACIJA MOBILNIM MREŽAMA .....	35
10. TEHNOLOGIJA C-V2X.....	40
11. VEZA VOZILA I OKRUŽENJA POMOĆU 5G MREŽE .....	47
12. ISTRAŽIVANJE STEPENA IMPLEMENTACIJE 5G MREŽE U TRANSPORTNIM SISTEMIMA .....	52
13. EFEKTI PRIMJENE 5G MREŽE NA AUTONOMNU MOBILNOST, BEZBJEDNOST SAOBRAĆAJA I DRUGE ASPEKTE.....	57
14. ANALIZA PRIMJENE TEHNOLOGIJA U CILJU POVEĆANJA BEZBJEDNOSTI I SMANJENJA ŠTETE U SAOBRAĆAJU .....	62
14.1. Analiza primjene eCall tehnologije.....	63
14.2. Analiza primjene tehnologije koja upozorava na sudar i slični sistemi .....	65
14.3. Analiza tehnologije adaptivni tempomat (ACC).....	66
15. ZAKLJUČCI .....	69
LITERATURA .....	73