

TEME ZA DIPLOMSKE RADOVE
ELEKTROTEHNIKA SA OSNOVAMA ELEKTRONIKE NA VOZILIMA

1. Određivanje lokacije motornog vozila u kretanju primjenom GPS/GSM prijemnika.
2. Osnovna tehnička rješenja „GPS“ kontrolera u komunikacionim mrežama za praćenje pokretnih ciljeva.
3. Analitičko i numeričko određivanje naelektrisanja elektrona i specifičnog naelektrisanja elektrona.
4. Analiza i primjena Najkvistovog kriterijuma stabilnosti na kibernetском sistemu sa primjenom na stabilnost motornih vozila.
5. Primjena RFID tehnologije u praćenju proizvodnje i kretanja motornih vozila.
6. Princip i konstrukcija fotonaponskih generatora u funkciji napajanja automobila električnom energijom.
7. Simulacija rada električne opreme na motornim vozilima primjenom računara.
8. Osnovne šeme, princip rada i primjena binarnih brojača kod digitalnih instrumenata na motornim vozilima.
9. Konstrukcija, princip rada i namjena piezoelektričnih senzora.
10. Poluprovodnički senzori za mjerenje temperature sa primjenom na motornim vozilima.
11. Konstrukcija, princip rada i namjena otpornih i kapacitivnih senzora zakreta pokretnih sklopova na različitim sistemima pogona motornih vozila.
12. Konstrukcija i princip rada senzora za mjerenje sastava plina (lambda senzori).
13. Mjerenje otpora uzemljenja U-I metom sa primjenom na benzinskim pumpama.
14. Eliminacija statičkog elektriciteta kod pretakanja tečnih i gasovitih energenata na benzinskim pumpama.
15. Struktura i princip rada industrijskih računara i robotizaciji u automobilske industriji.

Prof. dr Saš Đekić