



Naslov: ELEKTRIČNI I ELEKTRONSKI SISTEMI NA MOTORNIM VOZILIMA - Zbirka urađenih zadataka

Tip: Pomoćni univerzitetski udžbenik

Autor: Dragan Taranović

Izdavač: Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, Kragujevac, 2017.

ISBN: 978-86-6335-046-5

Iz predgovora

Zbirka urađenih zadataka "Električni i elektronski sistemi na motornim vozilima" je namenjena studentima koji slušaju nastavu iz predmeta Električni i elektronski sistemi na MV i Mehatronika MVM na Fakultetu inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu. Cilj zbirke zadataka je da proširi osnovna znanja studenata iz oblasti elektrotehnike i elektronike koja su oni stekli u prethodnim nivoima školovanja i da prikaže primenu električnih i elektronskih sistema na motornim vozilima. Zbirka zadataka se može koristiti u nastavi elektrotehnike i elektronike i na studijskim programima gde se te oblasti proučavaju kao osnovne discipline, jer ilustruje primenu električnih i elektronskih sklopova u praksi.

Zadaci su grupisani u deset karakterističnih poglavlja koja se logički nadovezuju. Poglavlja imaju nazive iz klasične elektrotehnike i elektronike da bi se lakše povezali sa neophodnom

teorijom, a primeri obrađeni u zadacima ilustruju praktičnu primenu električnih i elektronskih sklopova u motornim vozilima i daju osnovne metode konstrukcije i proračuna tih sklopova. Postupak izrade zadataka je primeren studentima koji imaju osnovna teorijska znanja iz elektrotehnike i elektronike. Podaci u zadacima imaju realne vrednosti i uzeti su iz postojećih električnih i elektronskih sistema na motornim vozilima, a na osnovu inženjerske prakse autora.

U Kragujevcu, oktobra 2017.

## Sadržaj

1. PASIVNE ELEKTRONSKE KOMPONENTE
  2. ELEKTRONSKA KOLA SA DIODAMA
  3. ELEKTRONSKA KOLA SA TRANZISTORIMA
  4. USMERAČI I STABILIZATORI NAPONA
  5. OPERACIONI POJAČAVAČI
  6. KOMPARATORI
  7. IMPULSNA KOLA
  8. LOGIČKA KOLA
  9. KOMBINACIONA KOLA
  10. SEKVENCIJALNA KOLA
- LITERATURA  
PRILOG 1