

Naslov: CIM sistemi

Tip: Univerzitetski udžbenik

Autori: dr Milan Matijević, vanredni profesor, dr Vladimir Cvjetković, docent, Institut za

Rezime:

Ovaj laboratorijski praktikum je nastao kao rezultat projekta eLTF 8093-019/2006, koji je podržala i finansirala WUS Austria. Njegova namena je da podrži razvoj Web Laboratorije Univerziteta u Kragujevcu (<http://weblab.kg.ac.yu>), i nastavu iz više predmeta, koji se predaju na Univerzitetu u Kragujevcu. Želja autora je da ova publikacija bude od koristi studentima tehničkih fakulteta i fakulteta prirodnih nauka u okviru različitih predmetnih oblasti poput modeliranja dinamičkih sistema, informacionih sistema, upravljanja tehničkih sistema, mernih sistema i tehnika, itd. Naša namera je da nastavimo sa unapređivanjem sadržaja ove knjige, i nastavnih metoda koje će pomoći studentima da što kvalitetnije i brže savladaju predmetnu oblast. U praktikumu je prezentovan laboratorijski model spregnutih rezervoara, kao i priprema, razvoj i implementacija te laboratorijske vežbe. Prezentovano je uputstvo za korišćenje navedene vežbe preko Interneta i dati su dodaci koji omogućavaju detaljno razumevanje realizacije vežbe.

Sadržaj:

1. Uvodna razmatranja
2. Laboratorijski modeli spregnutih rezervoara
3. Edukativni ciljevi i zadaci laboratorijske vežbe
4. Primeri rešavanja problema sa izvodima iz teorije
5. Akvizicija signala i upravljanje u realnom vremenu u funkciji izvršenja eksperimenta
6. Korišćenje laboratorijske vežbe putem interneta

Dodatak a – sinteza fazi kontrolera u programskom paketu matlab

Dodatak b – listing delphi programa za akviziciju signala i upravljanje na lokalnom računaru

Dodatak c – opšta uputstva za pisanje rada sa elementima matematičkog tehničkog pravopisa

Literatura