

AUTOMATSKO UPRAVLJANJE PROCESIMA

2021/2022

predavanja (3 časa)

Sreten Stojanović

vežbe (2 časa)

laboratorijske vežbe (1 čas)

Nevena Tomić, Miloš Stevanović

Ispitne obaveze	poena
aktivnost u toku predavanja	5
aktivnost u toku vežbi	5
aktivnost u izradi laboratorijskih vežbi	10
kolokvijum	50
Ukupno predispitne obaveze	70 (min 30)
Završni ispit	30
Ukupno	100

LITERATURA

Predavanja:

1. S. Stojanović, Automatsko upravljanje procesima, PDF skripta.
2. Prezentacije sa predavanja.
3. M. Stojić, Kontinualni sistemi automatskog upravljanja, Naučna knjiga, Beograd, 1985.

Vežbe:

4. S. Milinković, D. Debeljković, 1996, Zbirka rešenih zadataka iz analize i sinteze sistema automatskog upravljanja, Čigoja štampa, Beograd.
5. Materijal sa vežbi.

LAB Vežbe

6. S. Stojanović, MATLAB u sistemima automatskog upravljanja, PDF skripta.
7. M. Milojković, D. Antic, S. Nikolic, Praktikum za modeliranje i simulaciju dinamičkih sistema, Elektronski fakultet, 2018.

SADRŽAJ PREDAVANJA

1. Uvod u sisteme automatskog upravljanja
2. Analiza sistema u vremenskom domenu.
3. Analiza sistema u kompleksnom domenu.
4. Analiza sistema u frekventnom domenu.
5. Karakterizacija rada sistema u stacionarnom stanju.
6. Prostor stanja sistema.
7. Stabilnost sistema.
8. Upravljanje sistemima.