

Plan realizacije nastave na daljinu

Predmet: Prediktivno upravljanje

Web lokacija materijala za izvođenje predavanja i vežbi na daljinu:	Materijal je dostavljen studentima putem elektronske pošte*	
Termin za konsultacije:	svake srede od 12:00 do 14:00	
Način komunikacije: e-mail	Prof. dr Darko Mitić: darko.mitic@elfak.ni.ac.rs	Dr Miodrag Spasić: miodrag.spasic@elfak.ni.ac.rs

Teme koje se obrađuju po sedmicama	
Predavanja	
Diskretno MPU	23.-27.03.2020.
Prediktivno upravljanje u okviru jednog optimizacionog prozora	30.03.-03.04.2020
Upravljanje sa uzmičućim horizontom (Receding Horizon)	06.-10.04.2020
Prediktivno upravljanje kod MIMO sistema	13.-17.04.2020.
Prediktivno upravljanje sa ograničenjima	20.-24.04.2020.
Projektovanje MPU pomoću Laguerre-ovih funkcija u diskretnom domenu	27.04.-01.05.2020.
Kontinualno MPU	
Kontinualno MPU sa ograničenjima	11.-15.05.2020.
Numeričko rešavanje problema upravljanja sa ograničenjima	18.-22.05.2020.
Implementacija kontinualnog MPU u realnom vremenu	25.-29.05.2020.
Vežbe	
Diskretno MPU	23.-27.03.2020.
Realizacija upravljanja u jednom optimizacionom prozoru	30.03.-03.04.2020
Implementacija uzmičućeg horizonta	06.-10.04.2020
Implementacija uzmičućeg horizonta - projekat	13.-17.04.2020.
Implementacija upravljanja sa ograničenjima I	20.-24.04.2020.
Implementacija upravljanja sa ograničenjima II	27.04.-01.05.2020.
Projektovanje regulatora pomoću Laguerre-ovih funkcija	04.-08.05.2020.
Osnove projektovanja kontinualnog MPU sistema	11.-15.05.2020.
Praktične primene prediktivnih sistema upravljanja I	18.-22.05.2020.
Praktične primene prediktivnih sistema upravljanja II	25.-29.05.2020.

*Studenti će jednom sedmično, putem emaila, dobijati koje delove iz materijala treba da obrade, kao i odgovarajuće zadatke i pitanja na koja treba da odgovore i obrate pažnju