

Norme u upravljanju linearnim dinamičkim sustavom

Ivana Crnjac

21. listopada 2015.

Sažetak

Najvažniji cilj u upravljanju sustava je postići određene performanse sustava na efikasan način. Performanse sustava upravljanja možemo opisati u terminima veličine određenih signala. Primjerice, performanse sustava za praćenje mogu se izmjeriti veličinom signala koji prati pogrešku. Na predavanju će se prezentirati različiti načini opisivanja veličine signala, odnosno nekoliko normi kojima možemo prikazati različite klase signala. Uvest će se Hardyjevi prostori H_2 i H_∞ koji su važni za praćenje performansi sustava, ali i mjerenje kvalitete aproksimacije kod raznih aproksimacijskih metoda u teoriji sustava. Nadalje, za različite ulazne signale prikazat će se veze između ulaznih i izlaznih podataka.