

Upravljanje titrajnim sustavima korištenjem mješovitih mjera performansi sustava

Zoran Tomljanović

Sažetak: Promatrat će se problem optimalnog upravljanja kod titrajnih sustava. U okviru ovog predavanja uveli bismo novi kriterij koji mjeri performanse sustava. Novi kriterij obuhvaća kriterije koji su bazirani na H_2 mjeri performansi sustava i mjeri koja se bazira na ukupnoj usrednjenoj energiji sustava. Novi kriterij će se koristiti u svrhu optimizacije prigušenja kod titrajnih sustava.

U cilju usporedbe različitih kriterija promotrit ćemo primjere u kojima će biti istaknute prednosti novog mješovitog kriterija. Također, usporedbu kriterija ćemo napraviti i na teorijskoj razini.

Na ovom predavanju će biti predstavljeni rezultati dobiveni u suradnji s Ivicom Nakićem i Ninoslavom Truharom.