

Zaman Gecikmeli ve Anahtarlama Doğrusal Sistemlerin Gözlemci Tabanlı Sonlu Zaman Sınırlılığı Üzerine

Konuşmacı: Gökhan Göksu

İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, goksug@itu.edu.tr

Diğer Yazarlar: Ulviye Başer Ilgaz

Özet

Bu çalışmada, zaman gecikmeli ve anahtarlama doğrusal sistemler ele alınmıştır. Öncelikle, kapalı çevrim sisteminin sonlu zaman sınırlılık şartı elde edilmiştir. Ardından, bu şart kullanılarak, ortalama yaşam süresi yardımıyla belli bir aralık ile sınırlanmış zaman gecikmesine sahip anahtarlama doğrusal sistemler için sonlu zaman sınırlılık şartı bulunmuştur. Elde edilen kısıtlar, standart doğrusal matris eşitsizlikleri (DME) biçiminde olmadığından, bu kısıtları DME formuna çevirici bir yöntem açıklanmıştır. Kısıtlardaki doğrusal olmayan terimler için koni tamamlayıcı bir algoritma uygulanmıştır. Son olarak, önerilen yöntemlerin etkinliği ve geçerliliğini gösterme adına sayısal örnekler verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Anahtarlama doğrusal sistemler, zaman gecikmeli sistemler, sonlu zaman sınırlılığı, gözlemci tabanlı denetim.