SETSCI Conference Indexing System,
Volume 2 (2018), 416-416

ISAS 2018
I[st] International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies
April 11-13, 2018, Kemer-Antalya, Turkey

Özdeğer Tabanlı Algılama Yöntemlerinde Eşik Değerinin Algılama Performansına Etkisi

Cebrail ÇİFLİKLİ[1], Fatih Yavuz ILGIN [2*]

[1] Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Kayseri MYO, Kayseri, Türkiye,
[2] Elektronik ve Otomasyon Bölümü Erzincan Üni. Meslek Yüksekokulu, Erzincan, Türkiye,
**(fyilgin@erzincan.edu.tr) Sorumlu yazar iletişim adresi*
Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet – Bilişsel radyo sistemleri son yılarda artan spektrum yoğunluğuna çare bulmak için geliştirilen teknolojilerin genel adıdır. Bilişsel radyo sistemlerinde frekans spektrumunu en doğru şekilde algılamak ise bu teknolojilerin başlangıç aşamasıdır. Spektrum algılama için literatürde çok farklı yöntemler kullanılmasına rağmen özdeğer tabanlı spektrum algılama bazı özellikleri nedeni ile üzerinde fazlaca çalışılan başlıklar arasındadır. Özdeğer tabanlı algılama eşik değerinin seçimi algoritma performansını doğrudan etkilemektedir. Bu çalışmada farklı özdeğer tabanlı algılama yöntemleri için kullanılan farklı eşik değerlerinin algoritma performansına etkisi incelenmiştir.

Keywords – Algılama teorisi, Bilişsel radyo, Tracy-widom olasılık dağılımı, Kovaryans matrisi, Spektrum verimliliği, En büyük özdeğer olasılık dağılımı