

Üçüncü Ödev

1. Bu ödevde, temel düzeyde MATLAB bilgisi edinmeniz için, çevrimiçi MATLAB eğitimi tamamlamanız gerekmektedir. Eğitim tamamlandığında adınıza bir sertifika da sistem tarafından üretilmektedir. Bu sertifikayı şekil olarak ödev raporunuza ekleyiniz. Mail adresiniz ile <https://www.mathworks.com/> üzerinden bir hesap oluşturduktan sonra, MATLAB Onramp https://www.mathworks.com/learn/tutorials/matlab-onramp.html?s_tid=srchtitle adresindeki 15 parçalı eğitimi tamamlayınız. Sonunda elde edeceğiniz sertifikayı ödevinizin word dosyasına yapıştırın.
Aşağıdaki sorularda if else veya for while döngüsü vb yapıları kullanmamanız gerekiyor. Yazacağınız bir satırlık kodları word dosyasına yazın, Matlab dosyası göndermeyin.
2. 64QAM kiplemesinde her sembol 6 biti ifade etmektedir. L bitlik txbits adlı bit vektörü iletilecektir. Bu bir satır vektörüdür. Bu vektörü $6 \times L'$ bit matrisine çeviren bir kod yazın. Eğer txbits uzunluğu 6'nın katı değilse, yazacağınız kod uygun sayıda 0'ı txbits'in ucuna ekleyip öyle matrise çevirmelidir. Bu işlemler tek satırda yapılmalıdır. örneğin txbits 100 uzunluktaysa, ucuna iki 0 eklenip 102 yapılmalı ve ondan sonra 6×17 'lik matrise çevirilmelidir.
3. Baz istasyonu -kullanıcı kanalının anlık SNR değerleri SNRarray vektörü ile verilmiştir. Bu vektörün için SNR değeri 10dB ile 15 dB arasında olan indisleri veren tek satırlık bir kod yazın.
4. x pozitif bir tamsayı olsun. Verilen herhangi bir x sayısı için 1'den x 'e kadar olan çift sayılarını matlab ile bulan "tek satırlık" kod yazın.

Teslim tarihi 6 Mart 2020, Cuma, saat 17.00'ye kadardır. Ödevi teslim gün ve saatinden sonra, 1 iş günü içinde teslim edenlerin ödev notu 100 yerine 50 üzerinden değerlendirilir. Daha geç teslim edilen ödevler değerlendirmeye alınmayacaktır. Lütfen tek bir word veya pdf dosyası gönderin.

Ödevin okunma tarihi 15 Mart 2020

ÖNEMLİ UYARI: Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği Madde 9-m'ye göre "sınavlarda kopya yapmak veya yaptırmak veya bunlara teşebbüs etmek" fiilinin suçu YÜKSEKÖĞRETİM KURUMUNDAN BİR VEYA İKİ YARIYIL İÇİN UZAKLAŞTIRMA cezasıdır.