MATLAB Ödevi Bahar 2021

Ödevi tek PDF dosya olarak 4 Haziran Cuma saat 13'den önce teslim ediniz. Daha sonra ödev kâbul edilmeyecektir. Kopya çeken sıfır alır ve hakkında işlem yapılır.

Bir temel band haberleşme sistemi "1" ve "0" bitleri için sırasıyla 
$$s_1(t) = \begin{cases} A & 0 \le t \le T/2 \\ -A & T/2 \le t \le T \end{cases}$$
 ve  $0 = 0$  ve  $0 = 0$  Diğer

 $s_2(t) = \begin{cases} -A & 0 \leq t \leq T/2 \\ 0 & Di \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \end{cases}$ işaretlerini iletmektedir. Bu haberleşme sisteminin AWGN kanalda bit hata olasılığı (BHO) ifadesini a) eşit olasılıklı bitler, b) P(1)=1/5, P(0)=4/5 için elde ediniz. Her iki durum için bilgisayar simülasyonu ile BHO eğrisini elde ediniz. BHO için teorik ve simülasyon eğrilerini karşılaştırıp yorumlayınız.

Ödeviniz analitik çıkarımlar, açıklamalı MATLAB program kodu, BHO eğrilerini gösteren şekil ve yorumlarınızı içermelidir.