**KAVRAM ve İŞLETİM**

**1.0.** Girdi olarak verilen kare ve üçgen işaretlerin EM dalga yayılımında uğrayabilecekleri genlik bozulmalarının dalgaya olan etkilerinin incelenecektir.

**1.1.**  Açık kaynak incelemesi yapılarak; Fourier Serisi/Dönüşümü, Hızlı Fourier Dönüşümü, Ayrık Fourier Dönüşümü, Distorsiyon, Dispersiyon, Kanal Modelleme, Kanal Dengeleme konuları araştırılacaktır.

**1.2.**  Girdi olarak; kare ve üçgen dalga verilecek ve dalga değişkenleri ile zayıflama fonksiyonları belirlenecektir.

**1.3.** Çıktı olarak; giriş dalga şekillerinin zamanda gösterimi, giriş dalga şekillerinin frekans spektrumu, belirlenen uzaklıkta dalga şekilleri hesaplanıp tek grafikte gösterilecek ve belirlenen uzaklıkta dalga şekillerinin frekans spektrumu tek grafikte gösterilecektir.

**1.4.** Sürüm 1 hazırlanacaktır.

**1.4.0.** Tüm girdiler yazılım metnine elle girilerek koşturulacaktır.

**1.5.** Sürüm 2 hazırlanacaktır.

**1.5.0.**  Tüm girdiler bir grafiksel arayüz üzerinden girilerek koşturulacaktır.

**1.6.** Proje raporu hazırlanacaktır.