

**SDÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği**  
**Sinyaller ve Sistemler Dersi**  
**Proje Değerlendirme Formu**

**GUI Değerlendirmesi**

**1. Sinyal Arayüzü**

- GUI ile farklı sinüs sinyalleri üretilip zaman ve frekans düzleminde gösterilebiliyor.
- GUI ile farklı kare-dalga sinyali üretilip zaman ve frekans düzleminde gösterilebiliyor.
- GUI ile delta sinyali,  $A\delta[n - n_0]$ , üretilip zaman ve frekans düzleminde gösterilebiliyor.
- GUI ile step sinyali,  $Au[n - n_0]$ , üretilip zaman ve frekans düzleminde gösterilebiliyor.
- GUI ile harmonik sinyaller üretilip zaman ve frekans düzleminde gösterilebiliyor.
- GUI ile farklı eksponansiyel sin. üretilip zaman ve frekans düzleminde gösterilebiliyor.
- GUI zaman ve frekans gösterimi için gerekli olan bütün parametrelerin kullanıcı tarafından kolaylıkla değiştirilmesini sağlıyor. Örneğin, örnekleme frekansı, FFT boyutu vs.

**2. Sistem Arayüzü**

- GUI ile transfer fonksiyonu polinom olan, mesela  $H(z) = 1 - 0.5z^{-1} + 0.2z^{-2}$ , sistemlerin birim dürtü cevabı ve genlik spektrumu gösterilebiliyor.
- GUI ile transfer fonksiyonu kesir olan, mesela  $H(z) = \frac{1+0.2z^{-1}}{1-0.1z^{-1}}$ , sistemlerin birim dürtü cevabı ve genlik spektrumu gösterilebiliyor.
- GUI ile sistemlerin Z-transformu karmaşık düzlemde kutup-sıfır noktaları ile gösterilebiliyor.

**3. Giriş-Çıkış Arayüzü**

- GUI ile tanımlanan sistemin verilen sinyale çıkışı ve genlik spektrumu gösterilebiliyor.

**4. Rapor ve Program Kodu**

- GUI ile sinyallerin üretimi için gerekli olan deneyler yapılmış ve raporlanmış.
- Deneyler ile ilgili gözlemler teorik bilgiler doğrultusunda doğru bir şekilde açıklanmış.
- Program kodu özgün biçimde hazırlanmış.
- Program geliştirilirken grup çalışması gerçekleştirilmiş.

**Teorik Değerlendirme**

- Öğrenci sinyaller ve spektrumları hakkında yeterli bilgiye sahip.
- Öğrenci sistemler ve spektrumları hakkında yeterli bilgiye sahip.
- Öğrenci sinyal ve sistem teorisi hakkında yeterli bilgiye sahip.

Bu form projenin objektif kriterlere göre değerlendirilebilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Öğrenciler formdaki basamaklar ile projedeki eksikliklerini görebilir ve son teslim tarihinden önce düzeltebilirler.

**Her öğrenci mülakat sınavına gelirken bu formun çıktısını getirmek zorundadır.**