# T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Elektronik Devreler ve Laboratuvarı **Ders** 

Dönem 2022-2023 Güz Dönemi

**Grup No** 1B-13 :

**Deney No** 

Deney Tarihi : 31.10.2022 (Deneyin yapıldığı tarih)

Konu Yarım Dalga Doğrultucu

Grup üyeleri

Mustafa Kurt B201210052

Mustafa İkbal Avcı B201210070 Mehmet Bedir Sevimli B201210079 Ahmet Kürşat Sonkur b211210010

### 1- Deneyin Konusu ve Amacı

Deneyin Konusu: Yarım Dalga Doğrultucu

Giriş: Yarım dalga doğrultmaç devresi, giriş sinyalinin bir alternansını kırpma işlemini gerçekleştirir. Bu devrede giriş sinyalinin pozitif ya da negatif kısmı yok edilir. Yarım dalga doğrultucu devreler güç kaynaklarında kullanılan doğrultma işlemlerinde en temel devredir.

Amaç: Yarım dalga doğrultmaç devresi, güç kaynaklarında doğrultma katında kullanıldığından bu devrenin çalışma mantığını öğrenmek sinyal doğrultma işleminin mantığını kavramak için oldukça önemlidir.

### 2- Deneyde Kullanılan Cihaz ve Elemanlar

1 tane diyot

1 tane direnç(1 Kohm)

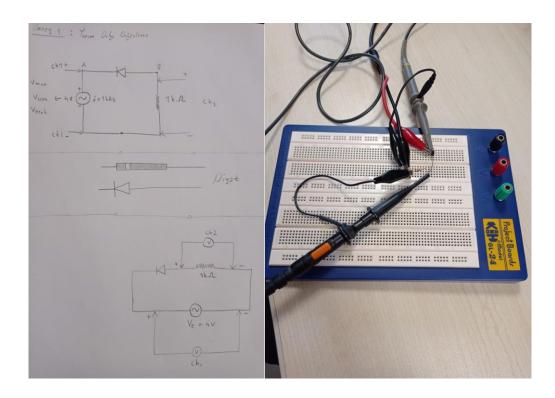
1 tane fonksiyon üreteci

## 3- Deneyin Yapılışı ve Devre Şeması

A noktasına fonksiyon üretecimizin artı tarafı ve diyotumuzun katotu girecek.

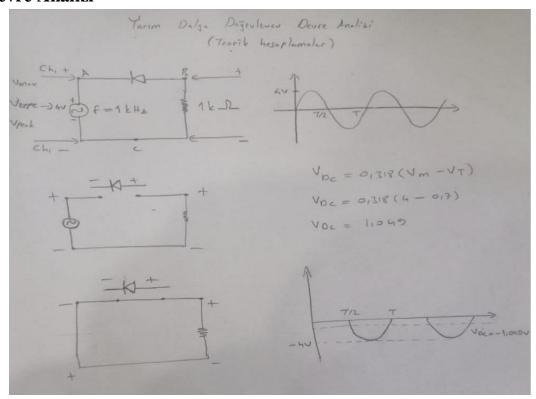
B noktasına diyotun anotu girecek ve direncin bir bacağı girecek.

C noktasına fonksiyon üretecimizin eksi tarafı ve direncin diğer bacağı girecek. Fonksiyon üretecine prop vasıtasıyla bağlantımızı yapıyoruz.





## 4- Devre Analizi



# 5- Osiloskop Görüntüsü

