



## Fenerbahçe Üniversitesi

### BLM 336 – Embedded Systems

#### LAB 4: Interfaces II

**Önemli Not:** Aşamaları tamamladıkça, dersin hocası veya asistanı yanınıza çağırarak, tamamladığınız aşamayı gösterdikten sonra diğer aşamaya geçiniz.

#### **LAB Hakkında:**

Petalinux ortamında Ethernet arayüzünü test edecek deney yapılacaktır.

#### **LAB'ın aşamaları ve puanlar**

##### 1- Soru 1 (100 Puan)

PYNQ Z2 geliştirme kartını kullanarak Ethernet PS bloğunu aktif edip bir petalinux ortamı oluşturunuz. Sistemi başlatınız.

Ethernet arayüzü üzerinden UDP paketleri ile PC üzerinden payload bölümüne 10 adet sayı yazınız. Bu sayıları yakalayıp toplamını geri bir UDP paketinin payload kısmına yazan bir uygulama geliştiriniz. Geriye döndürülecek olan sayı 2 byte uzunluğuna sahip olacaktır.

IP adresleri

FPGA: 192.168.2.9

PC: 192.168.2.10

olarak statik ayarlanacaktır.