

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

BSM 313
NESNELERİN İNTERNETİ
ve
UYGULAMALARI DERSİ
DENEY RAPORU

Deney No	7				
Deney Adı	Thingspeak RESTful Veri Aktarımı				
Grup No					
Grup Üyeleri	<table><tr><td>Öğrenci Adı</td><td>Numarası</td></tr><tr><td>Onur Osman Güle</td><td>G171210021</td></tr></table>	Öğrenci Adı	Numarası	Onur Osman Güle	G171210021
Öğrenci Adı	Numarası				
Onur Osman Güle	G171210021				
Katılmayanlar					
Deney Tarihi	29.11.2019				
Teslim Tarihi	06.12.2019				
Deneyi Yaptıran	Cüneyt Bayılmış				

Deneyin Amacı

Thingspeak platformuna LM35'ten RESTful ile veri göndermek ayrıca Postman kullanarak API'dan veri göndermek.

Kullanılan Araçlar:

ESP8266
Telefon
ThingSpeak
LM35 Sıcaklık Sensörü
Postman

Deneyde Yapılanlar:

- Breadboardımıza ESP8266 ve LM35'imizi taktık.
- LM35'in ilk bacağına ESP8266'nın 3V portuna, ikinci bacağını A0 portuna, üçüncü bacağını GND'ye bağladık.
- ThingSpeak kütüphanesini ekledik.
- ThingSpeak'de yeni channel oluşturduk ve RESTful olarak API ile verileri göndermek için kodları ekledik.
- Çalıştırdığımızda ThingSpeak platformunda sıcaklık değerlerini gördük.

Sonuç ve Tartışma:

Daha önce yaptığımız Thingspeak ve LM35 ile gerçek zamanlı sıcaklık ölçümünü RESTful ile kolaylıkla gerçekleştirebiliyoruz. IOT uygulamalarında RESTful ve daha birçok servis kullanılabilir.