

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı : Muhammed Melihşah
Soyadı : Yerlikaya
Uyruk : T.C.
Doğum Tarihi : 29/04/1992
Doğum Yeri : Ankara
Medeni Durum : Bekar
Askerlik Durumu : Tecilli (Şubat 2020)
Sürücü Belgesi : B



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres Bilgileri : İlkyerleşim Mahallesi 1992. Sokak Güldem Sitesi Blok 5/3 Daire:7 Batıkent/ANK
Cep Tel : 0 (543) 886 75 54
E-posta : mmyerlikaya@gmail.com

EĞİTİM BİLGİLERİ

Üniversite: Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
Lise: Batıkent Lisesi
Ortaöğretim: Kent Koop İlköğretim Okulu

YARIŞMA

1.Cansat Competition (2016) : Uludağ Üniversitesi Robot Topluluğu (47.lik) > Uydu Tasarımı ;

Amerika'da AAS ve AIAA'nın organize ettiği, istenilen şartlarda her takımın kendine özgü uydu tasarladığı ulusal bir yarışma.

2 km kadar yükselen uydunun anlık olarak sıcaklık, nem, ivme, basınç, konum verilerini gönderdiği grafiksel çiziminin istenildiği aynı zamanda düşme anında uyduda bulunan kamera ile yerin çekilmiş görüntüsünü göndermesi istenildiği bir organizasyon.

2.İyi Fikir Yarışması (2016) : Uludağ üniversitesi Robot Topluluğu (2.Tur) >Tasarladığımız Uydu ile İyi Fikir Yarışmasına katıldık;

Ülkemizde bu uydu tasarımının geliştirilmesini ve faaliyet bulmasını sağlamak amaçlanmıştır.

STAJ

1.Teknokar Savunma Havacılık A.Ş. (2017) : Ar-Ge Departmanı > Radar Sistemleri araştırıldı.

Radar Sistemleri'nin çalışma prensibinden başlayarak temel menzil methodlarının, yollamış olduğu sinyal şekillerinin, kullanım amacına göre radar tiplerinin (Hava,Deniz,Toprak vb.) ve radar sisteminin parçalarının(Anten,Alıcı,Verici vb.) araştırması yapıldı ve bununla ilgili rapor hazırlandı.

2.Karşıyaka Pazaryeri ve Sosyal Tesisleri Yapımı Şantiyesi (2017) : Stajer Elektrik Mühendisi

Proje Tanıtımı: Karşıyaka Pazar Yeri ve Sosyal Tesisleri Yapımı Şantiyesi 6 Bloktan oluşmaktadır ve pazar ihtiyacına çözüm getirmenin yanı sıra bölge halkına pek çok farklı hizmet sunabilecek özellikte bir yapıyı Yenimahalle ilçesine kazandırmak. "Halk Tipi AVM" modeliyle vatandaşlara bu hizmeti deneyimlemesini sağlamak.

Karşıyaka Bölgesinde 28.000 metrekarelik alanda inşa edilen tesis, içerisinde barındıracağı çok amaçlı salon, yüzme havuzu ve fitness salonu, düğün salonu, gezi alanları, gençlik merkezi, Meslek Edindirme Kursları, Kadın Dayanışma Merkezi ve kreş sayesinde bölgenin bilinirliğini arttırmak.

İş Tanımı: Sahada Mühendislerle koordineli olarak Elektrik ve Genel İnşaat proje takibi yapıldı. Uygulamada çalışma sürecinden ötürü sadece elektrik aydınlatma, ana kolon, kuvvetli akım, zayıf akım, yangın ihbarı, GLV tava planı gibi iletim hatlarının montaj takibi yapıldı.

AutoCAD Proje okuma bilgisi edinildi.

Bu süreçte topraklama, paratoner, trafo hesaplamalarının nasıl yapıldığını incelendi ve edinilen kaynaklarla AutoCAD becerisi geliştirildi.

DENEYİM

1.Bilkent Entegre Sağlık Kampüsü (01.02.2018 – Halen) > Elektrik Saha Mühendisi

Proje Tanımı: 1.312.349 m2 kapalı bir alana sahip olan Ankara Şehir Hastanesi Bilkent; genel, kalp damar, nöroloji, çocuk, kadın doğum, onkoloji olmak üzere altı kulesi başta olmak üzere; yüksek güvenilirli adli psikiyatri hastanesi, fizik tedavi ve rehabilitasyon hastanesinden oluşmaktadır. Genel hastane bünyesinde; 3804 yatak, 735 poliklinik, 128 ameliyathane, 22 anjiyografi, 107 endoskopi, 628 pre post, 38 diyaliz, 127 koltuklu kemoterapi ünitesi, 120 teşhis, 12 triyaj, 224 yataklı acil alanı, 19 acil izolasyon odası, 24 travma, 32 genel tedavi, 3 küçük cerrahi üniteleri bulunmaktadır.

Bünyesinde çalıştığım firmanın işi kapsamında Nöroloji Ameliyathanesi, Genel Endoskopi ve Yanık Hasta Odaları'nın (toplam 6 blok) acil anons, kuvvetli akım, zayıf akım, topraklama, UPS, IT, aydınlatma, kumanda, AGSS, kartlı geçiş, yangın algılama, ses, data, Teletip FO, Teletip Ses ve Görüntüleme, BMS sistemlerinin tava ve kablo imalatları yapılmaktadır.

İş Tanımı: Sahada yapılan imalatların kontrolü ve takibi, ay sonunda yapılan imalatın hakediş raporu hazırlanarak üst yükleniciye sunulması, ataşman hesabının yapılması ve malzeme giriş-çıkış miktarlarının takip edilmesidir.

YABANCI DİL BİLGİSİ

İngilizce: Orta (Konuşma ve Yazma)

BİTİRME PROJESİ

Sıcaklık ve Nem Bilgilerinin Buluta Yüklenmesi

Bu proje ile sıcaklık ve nem sensörü ile ölçülen verileri internet ortamında bir cloud servisine aktarmak amaçlanmıştır.Proje de Texas Instruments'in CC3200mod geliştirme kartı ve HDC1080 sıcaklık ve nem sensörü kullanılmıştır.

Program yazma aşamasında Texas Insturements'in Arduino'ya benzer olan Energia adlı derleyicisi kullanılmıştır, sebebi ise kaynak bolluğu ve CC3200mod geliştirme kartımızın daha kararlı çalışmasından ötürü.

Sıcaklık ve Nem değerlerini ölçmek için kullanacağımız sensör HDC1080'in datasheetine bakıldığında I2C ile veri aktardığı ve örnek programına bakıldığı zaman I2C pinlerinin ortak bir Vcc hattı ile beslendiği, çalışma geriliminin 3.3 V olduğu gözlenmiştir ve buna göre pin ayarlamaları yapılmıştır.

CC3200mod için kullanılan Energia kütüphanelerinden simplelink adlı kütüphane internete bağlanmak için kullanılmıştır bu kütüphane kullanılırken access point(erişim noktası) ve şifre türü özellikle belirtilmiş internete bağlandıktan sonra erişim noktasının gatewayinde açılan MAC ve IP adresleri seri portta gözlenmiştir.

Cloud'a bağlanabilmek için ön adım HTTP protokolü kullanılmıştır.Araştırmalar sonucunda HTTP protokolü kullanabilmek için küçük çaplı bir HTML projesi yazılarak ve yine TI Simplelink ailesine sunduğu "uniflash" programı yardımı ile yazılan HTML programı CC3200mod'un içine aktarılmıştır.

Cloud ile bağlantı sağlayan MQTT protokolüdür, yazılım ile CC3200mod geliştirme kartı client(istemci) olarak ayarlanmıştır, bağlanacağı MQTT servera(sunucu) erişebilmek için API key, Device Name vb. parametreleri ile başlangıçta konfigürasyon ayarları olarak tanımlanmış daha sonrasında clientten(CC3200mod) veriler Clouda aktarılmıştır.