



KİŞİSEL BİLGİLER

Ad/Soyad FATİH ALPARSLAN
Doğum Tarihi 1993
Medeni Durum Bekâr
Askerlik Yapıldı.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres Bilgileri:
Cep Tel :
E-posta : falparslaniletisim@gmail.com
İnternet sitesi : fatihparslann.wordpress.com
LinkedIn : [Fatihparslan](https://www.linkedin.com/in/fatihparslan)

EĞİTİM BİLGİLERİ

- **ÜNİVERSİTE Karadeniz Teknik Üniversitesi – Trabzon**
Elektrik-Elektronik Mühendisi 2014 – Haziran 2018
Mezuniyet Ortalaması: 3.42/4

İŞ DENEYİMİ

- **Medron Teknoloji 04/2019-Şuan**
Pozisyon: Gömülü Yazılım Mühendisi
İş tanımı: Hasta takibi için ble ve wifi arayüzlerine sahip gateway, adım sayısı,activite bilgisi,ısı ve nabız bilgisi içeren bileklik ürünü için gömülü yazılım geliştirme, akıllı kask projesi için gömülü yazılım geliştirme, sosyal mesafe cihazı için gömülü yazılım geliştirme, kapalı alan sıcaklık takibi ve iletimi sistemi için gömülü yazılım geliştirme, UWB tabanlı personel takibi için gömülü yazılım geliştirme.
- **Argenom Elektronik Yazılım 19/10/2018-3/01/2018**
Pozisyon: Elektrik-Elektronik Mühendisliği
İş tanımı: Mobil uygulama geliştirme, IOT sistemleri için ve diğer firma ürünleri gömülü yazılım geliştirme, veri tabanı bakımı ve yönetimi.
- **Elektrik port.com 2014-2017**
Pozisyon: Teknoloji Yazarlığı
İş tanımı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanındaki teknolojilerle alakalı bilgilendirici yazılar yazmak.
- **TRT TRABZON MÜDÜRLÜĞÜ 06/2016-08/2016**

Pozisyon: Stajyer, **İş tanımı:** Haberleşme sistemleri alanında çalışılmıştır.

➤ **GMF MÜHENDİSLİK VE OTOMASYON 07/2017-08/2017**

Pozisyon: Stajyer, **İş tanımı:** Elektrik tesisat projelerinde çalışıldı, proje çizimi, raporlama çalışmaları yapıldı.

YABANCI DİLLER

İNGİLİZCE

Okuma: Çok iyi, Yazma: Çok iyi, Konuşma: iyi

PROJE VE FAALİYETLER

- KTU Microsoft Tech Tour-Nisan 2016, Pozisyon: Organizatör
- KTU Microsoft Azure Day-Aralık 2015, Pozisyon: Organizatör
- KTÜ AR-GE Kulübü Elektronik Takım Üyeliği--2017-2018, Quadrupendal Robot Projesi
Bu projede, tarım ve savunma alanında kullanılabilecek 4 ayaklı bir robot tasarımı yaptım. Bu proje kapsamında elektronik tasarım gerçekleştirilmiş, ancak yeterli maddi kaynak bulunmadığından proje yarım kalmıştır.
- Kapasitif Sensör Tabanlı Akıllı Çocuk Kilit Sistemi (TUBİTAK 2209B destekli bitirme projesi)

Bu projede insan vücudunda yaşla değişen sıvı ve madde miktarının değişmesinden yola çıkılarak bu değişimlerin kişilerin parmak kapasitesinde değişime neden olacağına dair bir fikir ortaya atılmıştır. Kapasitif sensörler kullanılarak denek kişilerden alınan parmak kapasitelerinin çocuk ve yetişkin bireylerde farklı olduğu görülmüştür. Elde edilen kapasite değerlerinin sınıflandırılması sonucunda üst kapasite sınırını ve yukarısını kapsayan değerlere sahip kişileri yetişkin, alt sınır ve daha düşük değere sahip kişiler çocuk olarak değerlendiren ve ara değerlere sahip kişileri ikinci bir parmak testine yönlendiren bir çocuk kilidi tasarlandı.

- BLE Takip bilekliği(Medron Teknoloji)
Bu projede hasta takibi için tasarlanan birlikle hastanın adım sayısı,aktivite bilgisi vucüt sıcaklığı ve nabız bilgileri iletilmiştir. Bu projede rssi değerleri kullanılarak konum tespiti yapılmıştır.
- Forklift Emniyet Sistemi(Medron Teknoloji)
Bu projede Ble rssi değerlerinden yararlanılarak forkliftlerin birbirilerine tehlikeli sınırlardan daha fazla yaklaşmasını önler.
- İşçi Takip Cihazı (Medron Teknoloji)
Ble teknolojisi kullanılarak, işçilerin hareket durumu,düşme veya yardım butonuna basması durumunda yardım isteğini gateway'e ileten cihazdır.

MESLEKİ YETKİNLİKLER

1. **Microsoft Word, Power Point, Excell programlarının etkin kullanımı**
2. **C Programlama Dili:** C programlama dilini ilk olarak üniversite 1. Sınıfta bilgisayar programlama dersinde öğrenmeye başladım. Ardından sürede hem mikro denetleyicilerle yapılan çalışmalarda hem de C dili ile simülasyon çalışmaları ile kendimi geliştirdim.
3. **Pyhton Programlama Dili: İyi Düzey, Matlab&Simulink: İyi düzey**
4. **MSP430 Kullanma ve Assembly Programlama (IAR Programında)**
5. **STM32Cube IDE** programı kullanılarak STM32 mikrodenetleyiciler için Hal kütüphaneleri kullanılarak programlar yazıldı.

6. **Keil uVision 5** programını kullanarak STM32F407VG mikro denetleyicisini C Dili ile kullanma tecrübem oldu.
7. **CCS C IDEsi** kullanılarak PIC16F ve PIC18F mikro denetleyicileri programladım. Bunları kısaca gruplandırarak olursak:
 - PIC mikro denetleyicileri ile servo motor, step motor, bldc motorların sürülmesini
 - LCD ve tft ekranların kullanımı
 - I2C, UART ve SPI protokollerinin proje bazlı kullanımı gerçekleştirdim.
 - USB HID uygulamaları.
8. **Raspberrypi 3, Arduino Geliştirme Kartlarının Kullanımı:**
 - Raspberry pi3 geliştirme kartı ile step ve servo motor kontrolü, web server uygulaması gerçekleştirilmiştir.
 - Arduino geliştirme kartı ile kapasitif sensörler, step, servo, bldc motorlar kullanılarak uygulamalar yapılmıştır.
 - Ayrıca Matlab ArduinoIO kullanılarak arduino kartı üzerinde servo motor kontrolü gerçekleştiren bir proje yapılmıştır.
9. **Proteus Programı, Multisim Programı kullanımı:** Her iki programda da mikro denetleyicilerle veya sadece analog elektronik elemanları kullanılarak yapılmış olunan devrelerin simülasyonları yapılmış olup frekans, güç, gerilim ve akım yönünden analizleri yapılmıştır. Bu bakımdan her iki programda yapılan proje sayısı mikro denetleyiciler de dahil 100'den fazladır.
10. **Proteus/ARES'te Baskı Devre Çizimi:**
 - Bitirme projesi kapsamında AD7746 entegresi için 4 adet, MPR121 entegresi için ise 21 adet PCB çizimi yapma deneyimim bulunmaktadır.
 - 7805 dönüştürücü devresi
 - L298 entegresi için motor sürücü devresi çizilmiştir.
11. **Lua ve C dili ile ESP8266 Wifi Modülünü programlama** (Orta Seviye): Argenom firmasında çalıştığım sürece ESPlorer IDE'sinde lua ve Arduino IDE'sinde C dili ile UDP, TCP ve MQTT protokollerini kullanarak mobil cihazla haberleşmelerini sağlayan yazılımlar yaptım. Bunların yanında firmanın ürettiği cihazlardan alınan seri verileri http protokolü ile yerel web server'e aktaran bir yazılım yazdım.
12. **Altium Designer** (temel seviye): Altium designer programında proje oluşturulması, kütüphane ekleme, mikro denetleyici veya analog devrelerin schematiclerinin oluşturulması ve PIC ve STM32F4 mikro denetleyicileri ile mikro denetleyici tabanlı devrelerin pcb çizimlerini yapma tecrübem oldu. Bu alanda her geçen gün kendimi daha da geliştirmekteyim.
13. **NRF51/52 Mikrodenetleyicilerini Programlama**

BLE arayüzü sağlayan bu mikrodenetleyicilerle peripheral beacon,connectable,DFU OTA(ve central modda çalışan uygulamalar yaptım. Bu mikrodenetleyiciler için

 - TWI(I2C)
 - USART
 - 1Wire
 - SPI
 - LPWM

Protokolleri kullanarak uygulamalar kütüphaneler geliştirdim.

HOBİLER VE SOSYAL AKTİVİTELER

Satranç oynamak, doğa yürüyüşleri yapmak, blog yazmak, tiyatro oyunlarını takip etme

REFERANSLAR

Ad/Soyadı: Cüneyt YILMAZ-**Kurum:** GMF Mühendislik ve Otomasyon/**Telefon**
:05412108004/**Adayla İlgisi:** İşveren

Ad/Soyadı: Doç. Dr. Gökçe Hacıoğlu-**Kurum:** KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü/**E-posta:**
gokcehacioglu@ktu.edu.tr **Adayla İlgisi:** Bitirme Projesi Danışmanı

ÖDÜLLER

2018 KTÜ TTO Proje Pazarı Mansiyon Dalında 1. 'lik Ödülü: Bu ödül Kapasitif sensör tabanlı Akıllı çocuk kilidi adlı proje ile alınmıştır.