



# MEHMET DİNÇER

Lisans Öğrencisi-Elektrik Elektronik Mühendisliği

## İLETİŞİM



### ADRES

Başakpınar Mah. No:131  
Talas, Kayseri



### TELEFON

05059941182



### E-MAIL

dmehmett38@gmail.com



### LINKEDIN

Mehmet Dinçer

## KİŞİSEL BİLGİLER



### DOĞUM YERİ

Kayseri - Türkiye



### DOĞUM TARİHİ

21.04.2001



### MEDENİ DURUMU

Bekar



### EHLİYET

B2

## DİL BİLGİSİ



### TÜRKÇE

Anadil



### İNGİLİZCE

B2

## YETENEKLER

### C /C++

### C#

### STM32 / TMS570

### MCU Mimarisi

### RTOS

### Matlab

### PCB Tasarım

### SolidWorks



## İŞ DENEYİMİ



22/06/2022 –  
16/09/2022

### Gönüllü Staj– ERBE YAZILIM VE ELEKTRONİK

Kayseri, Turkey

- Gömülü Yazılım;
- Led displayleri sürmek için kullanılan Huidu kartının incelenmesi ve SDK'sı ile arayüz oluşturmak.
- Yapılacak projenin isterlerini karşılayacak donanım yapısının oluşturulması için araştırma yapmak.
- Analog telefon projesi için PCB kart çizimi gerçekleştirmek.
- Kullanılan sensörlerin gömülü kodlarının yazmak (STM32 ailesinin mikrodenetleyicileri kullanıldı.)



03/07/2023 –  
12/08/2023

### Gönüllü Staj– Baykar Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İstanbul, Turkey

- Gömülü yazılım;
- Anti GNSS sistemleri.



03/07/2023 –  
12/08/2023

### Zorunlu Staj– ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Ankara, Turkey

- Gömülü yazılım



06/11/2023 –

### Aday Mühendislik– ASPİLSAN Enerji A.Ş.

Ankara, Turkey

- Gömülü yazılım;
- Driver Geliştirme.
- BMS gömülü yazılımı.
- Kullanıcı arayüzü tasarımı.



## EĞİTİM



09.2015 – 06.2019 OSMAN ULUBAŞ ANADOLU LİSESİ

90,23/100 – Kayseri TÜRKİYE



09.2019 –

Elektrik Elektronik Mühendisliği(%100 İngilizce) –  
ANKARA ÜNİVERSİTESİ

4.Sınıf (3.68/4)



## SERTİFİKALAR



2022 (43.5 saat)

STM32F4 Discovery Kartı İle ARM Programlama Dersleri  
(Udemy)



2021 (73 saat)

C# Başlangıç Ve İleri Düzey (Udemy)



2023 (14 saat)

Mastering RTOS: Hands on FreeRTOS and STM32Fx  
with Debugging (Udemy)

## İLETİŞİM



### ADRES

Başakpınar Mah. No:131  
Talas, Kayseri



### TELEFON

05059941182



### E-MAIL

dmehmett38@gmail.com



### LINKEDIN

Mehmet Dinçer

## KİŞİSEL BİLGİLER



### DOĞUM YERİ

Kayseri - Türkiye



### DOĞUM TARİHİ

21.04.2001



### MEDENİ DURUMU

Bekar



### EHLİYET

B2

## DİL BİLGİSİ



### TÜRKÇE

Anadil



### İNGİLİZCE

B2

## YETENEKLER

### C /C++



### C#



### STM32 – TMS570



### MCU Mimarisi



### RTOS



### Matlab



### PCB Tasarım



### SolidWorks



- 2023 (27.5 saat) C++ programming step-by-step: From Beginner to Advanced (Udemy)
- 2022 (25.5 saat) Mikrodenetleyici Driver Geliştirme (GPIO, SPI, USART, I2C) (Udemy)
- 2023 (22 saat) Mastering Microcontroller: Timers, PWM, CAN, Low Power(MCU2) (Udemy)
- 2023 (7.5 saat) STM32Fx Microcontroller Custom Bootloader Development (Udemy)
- 2023 (3.5 saat) Nesne Yönelimli Programlama (C++ ile) (Udemy)
- 2022 (9.5 saat) C++ ile Görüntü İşleme (OpenCV) (Udemy)
- 2022 (8 saat) versiyon Kontrolleri: Git ve GitHub (BTK Akademi)



## PROJELERİM

- LTC681x BMS AFE entegrasi için ISO-SPI protokolü ile haberleşen, batarya sayısı ve her bir batarya paketindeki hücre sayısı parametre olarak ayarlanabilen driver'ı geliştirdim. Link : [https://github.com/Mehmett38/LTC6812\\_DRIVER\\_WITH\\_TMS570](https://github.com/Mehmett38/LTC6812_DRIVER_WITH_TMS570)  
Bu driver'ı kullanarak BMS tasarladım.
- PCA2131, QM5883, NEO-6M entegreleri için generic bir driver geliştirdim.  
PCA2131 driver link : [https://github.com/Mehmett38/TMS570\\_PCA2131\\_I2C\\_Driver](https://github.com/Mehmett38/TMS570_PCA2131_I2C_Driver),  
QMC5883 link: [https://github.com/Mehmett38/QMC5883\\_With\\_KalmanFilter\\_Stm32](https://github.com/Mehmett38/QMC5883_With_KalmanFilter_Stm32)  
NEO-6M link : [https://github.com/Mehmett38/NEO-6M\\_STM\\_HAL\\_Driver](https://github.com/Mehmett38/NEO-6M_STM_HAL_Driver)
- TMS570 mikrodenetleyicisini Uart üzerinden yModem protokolü kullanarak programlamak için geliştirilmiş bootloader'ı analiz ederek, lisanslı program yerine kendi programlama arayüzümü tasarladım.
- Araçların ilk çalıştırma anından hareket edene kadar bir süre beklenmesi gerekmektedir, bu süre özellikle kış aylarında çok daha uzun sürebilir. Bu problemi çözmek adına uzakta kumanda ile veya aracın çalışmasını istediğimiz saate kurulacak alarmla otomatik olarak çalışan sistem geliştirdim. Bu sistemde 2\*STM32 MCU, RTC, 1\*ILI9340 TFT ekran, IR alıcı verici ve CAN-Bus kullandım.
- GPS, Pusula ve IMU sensörlerden aldığım verileri Uart DMA ile seri porttan gönderdim. Bu verileri C# ile oluşturduğum kullanıcı arayüzünde görselleştirdim. Bu sistemde STM32F446RE, NEO-6M, QMC5883 ve MPU-6050 kullandım
- Araçların takibini sağlamak adına GPS Tracker geliştirdim. Bu sistem cihaza SMS göndererek aracın konumunu anlık olarak alabilmeyi sağlıyor. GPS Tracker'ın uzun süre çalışması için düşük güç tüketmesi gerekmekteydi bu nedenle projede en çok enerji tüketen komponent olan STM32'yi Low power modunda sadece interrupt'lara cevap verecek şekilde konfigüre ettim.
- Paletli insansız kara araçlarının joystick ile kontrol edilebilmesi için kütüphane geliştirdim. Bu kütüphane içerisinde motorların agresif bir şekilde hızlanma ve yavaşlamasını önlemek adına RC filtre ekledim. STM32 ve joystick kullandım.
- Verdiğimiz metni Led Display üzerinde kayar yazı olarak gösterilmesini sağlayacak kaynak kodları geliştirdim. STM32 ve 32\*64 display kullandım
- Led panellerle yapılacak nihai üründe herhangi bir led panelin bozulduğu zaman hata mesajı göndermesi gerekmekteydi. Bu işi yapacak devrenin tasarımında ve yazılımında görev aldım. STM32 ve shunt direnci kullandım
- C# Windows form ile, kitap kontrol arayüzü yaptım. Bu arayüzle sisteme kitap ekleyebiliyor ve seçtiğim kitap hakkında ek özelliklere ulaşılabilir.