



## Furkan IŞIKAY

+90 850 242 21 60

BURSA / Türkiye

iletisim@furkanisikay.com

furkanisikay.com.tr



### Beceriler

C# & Asp.NET 10

C ve C++ 8

Python 8

Java 7



### Başarılar & Ödüller

- Teknofest 2021 Savaşan İHA, 1.lık ödülü.
- Teknofest 2021 Savaşan İHA En Özgün Yazılım (Özel) Ödülü.
- Badminton İl 2.lık ödülü (2010).
- Bursa Teknik Üniversitesi Yabancı dil yarışması 3.lük ödülü.
- Teknofest 2022 Sürü Robotlar, 6.lık ödülü.
- Teknofest 2019 Savaşan İHA 8.lık ödülü.
- Teknofest 2022 Serbest İHA, 9.lük ödülü.



### Hakkımda

Yazılım geliştirme alanında 2011'den bu yana kendimi sürekli geliştiren, yeni teknolojileri hızla öğrenip projelere etkin bir şekilde entegre eden proaktif ve sonuç odaklı bir profesyonelim. C, C++, C# ve Python dillerindeki ileri düzey yetkinliğimi; gömülü sistemler, masaüstü yazılımları ve web uygulamaları alanlarındaki geniş deneyimimle birleştiriyorum. Takım çalışmasına ve proje yönetimi prensiplerine büyük önem veririm. Bu yetkinliklerimi, Teknofest'te S/İHA projeleriyle kazandığım Türkiye 1.lığı ve "En Özgün Yazılım" ödülü gibi prestijli başarılarla kanıtladım.



### Çalışma Deneyimi

#### Senior Software Developer

(Mayıs 2024 - Şimdi)

##### Siberson Siber Güvenlik

Temiz Kod (Clean Code), SOLID prensipleri ve modern mimari standartlarını temel alarak, .NET Core (6.0 & 8.0) ile yüksek performanslı, çapraz platform (Windows & Linux) siber güvenlik çözümleri geliştirdim. Gelişmiş multi-threading teknikleri ile eş zamanlı işlemlerde uygulama performansını en üst düzeye çıkardım. Ana hedef platformlarımız olan Windows Server ve RHEL üzerinde, Robot Framework kullanarak kapsamlı test otomasyon paketleri geliştirdim. Advanced Installer ile son kullanıcıya sorunsuz bir kurulum deneyimi sunan profesyonel dağıtım paketleri hazırlayarak yazılım kalitesini ve dağıtım süreçlerini iyileştirdim.

#### Kurucu Ortak ve Yazılım Takım Lideri

(Ağustos 2019 - Mayıs 2024)

##### MAYFly Havacılık ve AR-GE

Ar-Ge projelerinin yazılım tarafının yürütülmesinde görev aldım. STM32 tabanlı gömülü sistemler üzerinde çalıştım. ASP.NET MVC, MSSQL, Entity Framework ve katmanlı mimari kullanarak Web tabanlı uygulamalar geliştirdim. ESP32 tabanlı gömülü sistemler ile C++ kullanarak akıllı saat ve bileklik yazılımı geliştirdim. Ardupilot, PX4, Gazebo ve ROS ile Linux ortamında İHA simülasyonu eğitimi; Python ile otonom İHA kontrolü eğitimi; İHA haberleşme teknolojileri (TCP, UDP, HTTP, MAVLINK) eğitimleri verdim. Türkiye'nin ilk 5G tabanlı, gpssiz çalışabilen ihası için C# ve Python ile kontrol ve haberleşme yazılımını geliştirdim.

#### Gömülü Sistem Yazılımı Stajyeri

(Ağustos 2022 - Eylül 2022)

##### Baykar Teknoloji

Baykar Teknoloji'de, Bayraktar TB2 gibi öncü İHA platformları için kritik gömülü sistem yazılımları geliştirdim. Bu süreçte C diliyle donanım sürücülerini kodlayarak, sistem bileşenleri arasında I2C ve UART haberleşme protokolleri üzerinden veri akışını sağladım.



## Diller



Türkçe  
Ana Dil



İngilizce  
B1+ Seviye



## Sertifikalar

### C#

BTK

2022

### MATLAB Onramp Sertifikası

MathWorks Academia

2025

### İlk Yardım Sertifikası

Türk Kızılay

2020-2023

### Başarı Sertifikası

Teknofest

2024

### MATLAB Simulink Sertifikası

MathWorks Academia

2025



## Ek Bilgiler

- Askerlik Durumu: Tecilli 2028'e kadar
- Seyahat engeli: Yok
- Sürücü Ehliyeti: B sınıf
- Adli Sicil Kaydı: Yok
- Kan Grubu: O RH+
- Sigara: Kullanmıyorum



## Referanslar

- Doç. Dr. Gökay BAYRAK / Akademisyen
  - Orhan İPEK / Yönetici
  - Sinan IŞIKAY / Yönetici
  - Recep GEDİK / Mekatronik Mühendisi - BAYKAR
- (referanslarıma ait iletişim bilgileri istenilmesi durumunda paylaşılacaktır.)

### Yazılım Eğitmeni

T3 Vakfi

(Şubat 2022 - Nisan 2023)

Robotik Kodlama eğitiminde lise öğrencilerine python eğitimi verdim. Yazılım eğitmeni olarak ortaokul öğrencilerine C++ eğitimi verdim.

### Yazılım Geliştirici

Otoeko

(Nisan 2019 - Haziran 2022)

C# ve .NET Framework WinForm kullanarak katmanlı mimari kullanarak masaüstü yazılımları geliştirdim. Autoit3 kullanarak masaüstü işlemlerini otomatikleştirdim.

### Teknoloji Takımları Kaptanı ve Başkan Yardımcısı

Bilim, Fikir ve Sanat Topluluğu

(Aralık 2020 - Haziran 2022)

Teknofest gibi teknoloji yarışması ekiplerinin yönetilmesinde görev aldım. Ayrıca bu ekiplerin yazılım alanında danışmanlığını yaptım. Ekiplerin C#, python ve OOP öğrenme süreçlerinde destek oldum.

### Kıdemli Yazılım Uzmanı

KAPGAN Savaşan İHA Projesi

(Ekim 2020 - Eylül 2021)

Python ve OpenCV kullanarak nesne tespit yazılımı geliştirdim. Python, UART, multi-threading, MAVLINK kullanarak otonom dron görev birimi kodladım. C# ve .NET Framework Winform altyapısı ile multi-threading ve katmanlı mimari kullanarak Savaşan İHA'lar için masaüstü yer kontrol yazılımı geliştirdim.

### Yazılım Geliştirici

FIRAT Savaşan İHA Projesi

(Şubat 2019 - Şubat 2020)

Teknofest 2019 Savaşan İHA yarışması kapsamında hazırladığımız SiHA ile Sunucu ve Yer İstasyonu Haberleşmesi bölümlerinde C, C++ ve C# yazılımcısı olarak görev aldım. Http API ile JSON ve MAVLINK kullanarak C# ile haberleşme birimi ve Yer Kontrol İstasyonu yazılımı kodladım.



## Eğitim

### Mekatronik Mühendisliği - Lisans Seviyesi

(2018 - 2025)

Bursa Technical University

1 sene ingilizce hazırlık okudum. 1. sınıftayken "Furkan IŞIKAY ile C Programlama Öğreniyoruz" adında C programlama dili kursu düzenledik ve burada tek eğitmen olarak görev aldım. IEEE, Genç Kızılay, Genç TEMA gibi topluluklarda yönetim ekibinde görevler aldım. (GANO: 2.76)