

Burak ÖZTÜRK

+90 536 491 79 52 | burakozturk064@gmail.com | Bursa, Türkiye

[in](#) linkedin.com/in/burakozturk | [github.com/burakozturk1](#)

Profesyonel Hedef

Yapay zeka destekli uygulamalar ve mobil ekosistemler konusunda güçlü uzmanlığa sahip, yüksek motivasyonlu Bilgisayar Mühendisi ve Full Stack Geliştirici. Makine Öğrenimi modellerini Django ve Node.js kullanarak üretime hazır web platformlarına entegre etme konusunda uzman. Dijital Yoklama otomasyonu ve Yapay Zeka Sohbet Botları gibi güvenli, ölçeklenebilir sistemler geliştirme deneyimine sahip. React, Flutter ve Arka Uç (Backend) Mimarisi konularındaki derin becerilerini kullanarak etkili yazılım çözümleri sunabileceği bir Kıdemli Mühendislik rolü arıyor.

Eğitim

- Manisa Celal Bayar Üniversitesi** Eylül 2020 - Haziran 2025
Lisans, Bilgisayar Mühendisliği (%100 İngilizce) Manisa, Türkiye
◦ 2020-2021 yılları arasında 1 yıl İngilizce hazırlık eğitimi alınmış olup, bölüm derslerine 2021 yılında başlanmıştır.

Deneyim

- MotiveX Intelligence Inc. & ENM Technology** Haziran 2025 - Güntümüz
Bilgisayar Mühendisi & Full Stack Mimarı Manisa, Türkiye (Uzaktan)
 - Dijital Yoklama Sistemi (DYS) Mimarisi:**
 - * Eski takip yöntemlerinin yerini alan birleşik bir otomasyon platformu olan "Dijital Yoklama Sistemi"ni tasarladı ve geliştirdi.
 - * 5.000'den fazla eşzamanlı isteği işleyebilen güvenli bir **Node.js** arka ucu kurdu. Yoklama sahtekarlığını önleyen, her 5 saniyede bir yenilenen özel bir **Kriptografik QR** algoritması (TOTP) uyguladı.
 - * Öğretim görevlilerine yoklama verilerini sayfayı yenilemeden canlı olarak aktarmak için **Socket.io** kullanan **React.js** tabanlı gerçek zamanlı bir Yönetim Paneli oluşturdu.
 - * Tüm yığını (API, Ön Uç, Postgres, Redis) **Docker** ile konteynerleştirerek mikro hizmetleri üretim ortamı için koordine etti.
 - LifeOps Mobil Ekosistem Geliştirme:**
 - * **Flutter** kullanarak çapraz platformlu bir üretkenlik uygulaması olan "LifeOps"un tam döngü geliştirilmesine öncülük etti.
 - * Birden fazla cihaz arasında anında veri senkronizasyonu için **Cloud Firestore**'u birincil gerçek zamanlı veritabanı olarak entegre etti.
 - * Düşük bağlantılı ortamlarda bile kesintisiz kullanıcı deneyimi sağlamak için Firestore'un yerel önbelleğini kullanarak çevrimdışı yetenekler uyguladı.
 - * Karmaşık arka uç mantığını ve zamanlanmış bildirimleri işlemek için **Firebase Cloud Functions** kullandı.
 - Yapay Zeka Destekli Sağlık Çözümleri (RAG):**
 - * Estetik cerrahi danışmanlıkları için **Next.js** ve **Express** kullanarak akıllı bir tıbbi sohbet botunun geliştirilmesine liderlik etti.
 - * Tıbbi bilgi gömmelerini depolamak ve sorgulamak için **Upstash Vector** kullanarak bir RAG veri hattı kurdu.
 - * Hasta sorgularına doğru tıbbi yanıtlar sunmak için OpenAI'nin LLM'lerini entegre etti.
 - DevOps & Veritabanı Mühendisliği:**
 - * Üniversite verileri için karmaşık **PostgreSQL** şemalarını yönetti ve yüksek hacimli okumalar için SQL sorgularını optimize etti.
 - * Oturum yönetimi ve API hız sınırlaması için **Redis** önbelleğe almayı uygulayarak veritabanı yükünü %40 oranında azalttı.
- ENM Technology Inc.** Şubat 2025 - Haziran 2025
Bilgisayar Mühendisliği İşletmede Mesleki Eğitim (İME) Manisa, Türkiye
 - Ön Uç Modernizasyonu (UNIA Platformu):**
 - * **React.js** ve **TailwindCSS** kullanarak UNIA Üniversite Sosyal Platformu'nun ön uç yenilemesine liderlik etti.
 - * Kullanıcı arayüzünü standartlaştırmak için Atomik Tasarım ilkelerine dayalı bir bileşen kütüphanesi geliştirdi.
 - API Optimizasyonu:**
 - * Eski REST uç noktalarını **GraphQL**'e taşıyarak veri getirme stratejilerini optimize etti ve ağ yükünü azalttı.

* Verimli durum (state) yönetimi ve önbelleğe alma için **Apollo Client** uyguladı.

• **ENM Technology Inc.**

Bilgisayar Mühendisliği Stajyeri

Temmuz 2024 - Ocak 2025

Manisa, Türkiye

◦ **Yapay Zeka Web Entegrasyonu:**

* Makine Öğrenimi modellerini RESTful API'ler olarak sunmak için **Django** ve **Python** ile ölçeklenebilir hizmetler geliştirdi.

* Yüksek doğruluk sağlamak için web ortamında yapay zeka modeli çıktılarına yönelik testler gerçekleştirdi.

* Gerçek zamanlı çıkarım (inference) istekleri için güvenli API uç noktaları tasarladı.

◦ **Konteynerleştirme:**

* Django uygulamalarını konteynerleştirmek ve dağıtım süreçlerini basitleştirmek için **Docker** kullandı.

Önemli Projeler

• **Dijital Yoklama Sistemi (DYS)**

2025

Araçlar: [Node.js, React, Docker, PostgreSQL, Redis, Socket.io]

Rol: Baş Full Stack Mimarı

◦ **Sistem Genel Bakış:** 10.000'den fazla öğrencinin güvenli QR kodlarıyla yoklama vermesini sağlayan bir otomasyon platformu.

◦ **Güvenlik Mimarisi:** Sahtekarlığı önlemek için her 5 saniyede bir kodların süresini dolduran dinamik bir QR oluşturma hizmeti (TOTP mantığı).

◦ **Gerçek Zamanlı Panel:** Öğretim görevlilerinin WebSockets üzerinden yoklamaları canlı takip etmesini sağlayan bir React yönetici paneli.

◦ **Dağıtım:** Uygulama **Docker** ve Docker Compose ile tamamen konteynerleştirildi.

• **LifeOps - Üretkenlik Ekosistemi**

2025

Araçlar: [Flutter, Firebase, Cloud Functions, Firestore]

Rol: Baş Mobil Geliştirici

◦ **Mobil Mühendislik:** Görev yönetimi için **Flutter** kullanarak sağlam, çapraz platformlu bir mobil uygulama.

◦ **Gerçek Zamanlı Senkronizasyon:** iOS ve Android cihazlar arası anında senkronizasyon için **Cloud Firestore** entegrasyonu.

◦ **Çevrimdışı Öncelikli:** Çevrimdışı moda tam işlevsellik için Firestore'un yerel kalıcılık (persistence) özelliğinden yararlandı.

• **Teknofest 2024 - Afet Yönetim Sistemi**

2024

Araçlar: [Python, Django, Kotlin, Bluetooth/BLE]

Rol: Full Stack IoT Geliştiricisi

◦ **Giyilebilir Cihaz Entegrasyonu:** Akıllı saatlerden **Bluetooth (BLE)** aracılığıyla gerçek zamanlı yaşamsal belirtileri (Kalp Atışı, SpO2) alan bir sistem.

◦ **Mobil Arayüz:** Sahadaki müdahale ekiplerinin hasta triyaj durumunu görmesi için yerel bir **Kotlin** Android uygulaması.

◦ **Arka Uç İşleme:** Hasta verilerini kaydetmek ve ambulans yönlendirme algoritmalarını optimize etmek için **Django** arka ucu.

• **UniA - Üniversite Sosyal ve Akademik Platformu**

2025

Araçlar: [React, Next.js, GraphQL, Docker]

Rol: Ön Uç Mühendisi

◦ **Ön Uç Mimarisi:** SaaS platformunun tasarım sistemini standartlaştırmak için modüler, yeniden kullanılabilir React bileşenleri geliştirildi.

◦ **Performans:** Mobil cihazlarda yükleme sürelerini azaltmak için GraphQL sorguları optimize edildi.

• **Havayolu Çifte Rezervasyon (Overbooking) Tahmin Modeli**

2025

Araçlar: [Python, Scikit-learn, Pandas]

Rol: Veri Bilimcisi

◦ **Makine Öğrenimi Modellemesi:** Uçağa gelmeme (no-show) olasılıklarını tahmin etmek için geçmiş verilerle Rastgele Orman (Random Forest) modelleri eğitildi.

◦ **Etki:** Gelir yönetimi optimizasyonu için eyleme dönüştürülebilir içgörüler sağlandı.

Teknik Beceriler

• **Programlama Dilleri:** JavaScript (ES6+), TypeScript, Python, Java, Dart, C#, SQL, Kotlin

• **Ön Uç Geliştirme:** React.js, Next.js, Flutter (Mobil), React Native, TailwindCSS, Bootstrap, Material UI, Redux

• **Arka Uç Geliştirme:** Node.js, Express.js, NestJS, Django, .NET Core, WebSockets (Socket.io), GraphQL

• **Yapay Zeka & Veri Bilimi:** LLM Entegrasyonu (RAG), OpenAI API, LangChain, Scikit-learn, Pandas, NumPy, OpenCV, Vector DBs

• **Veritabanı & Bulut:** PostgreSQL, MySQL, Redis, MongoDB, Firebase (Firestore, Functions), Upstash

- **DevOps & Altyapı:** Docker, Docker Compose, Git, GitHub Actions (CI/CD), Nginx, Linux Ortamı

Diller

- **Türkçe**

Anadil

- Almanca: Temel (A1)

İngilizce

Profesyonel Çalışma Yetkinliği