

# Faruk Serhat TUNÇ

Bilgisayar Mühendisi · Full Stack Geliştirici

+90 506 199 23 73 · [tuncfarukserhat@gmail.com](mailto:tuncfarukserhat@gmail.com) · İstanbul, Türkiye

[farukserhattunc.com](http://farukserhattunc.com) · [GitHub Profili](#) · [LinkedIn Profili](#)



Mühendislik yaklaşımını popüler trendler yerine problemin kısıtları ve ihtiyaçları üzerine konumlandırın, Problem-First prensibini benimseyen bir Bilgisayar Mühendisi. İleri teknoloji alanlarında uzmanlaşarak, sektörde fark yaratan ve topluma somut değer üreten ürünler geliştirmeyi hedefler. Tasarımlarında Clean Architecture ve Security-by-Design prensiplerini standart olarak uygular; teknik kararlarını ölçülebilir trade-off analizlerine dayandırır. Production ortamları için izlenebilir, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir sistemler geliştirmeye odaklanır. Analitik düşünme yetkinliğini ve sonuç odaklı yaklaşımını, mobil uygulama geliştirme ve sistem tasarımı süreçlerinde etkin biçimde kullanır; disiplinli ve yüksek verimli ekip yapıları içinde değer üretmeyi önceliklendirir.

## EĞİTİM

**Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ** · *Bilgisayar Mühendisliği Lisans* · Eyl 2021 – Tem 2025

**Küçükçekmece Anadolu Lisesi** · · Şbt 2016 – Hız 2020

## TEKNİK BECERİLER

Flutter

Dart

React Native

TypeScript

JavaScript

Golang

.NET / C#

Node.js

PostgreSQL

MongoDB

Redis

Firebase

Elasticsearch

RabbitMQ

Docker

Git

GitHub Actions

Linux

Prometheus

Postman

Mobile Publishing (App Store & Play Store)

İngilizce B1

Arapça A1

## İŞ DENEYİMİ

**TOPÇULAR APP** · *Lead Developer & Architect* · Eylül 2025 – Haziran 2026

- Kağıt tabanlı ve dağınık (WhatsApp vb.) yürütülen yurt operasyonlarını tek platformda toplayan, gerçek zamanlı ve denetlenebilir bir yönetim sistemi geliştirdi.
- Flutter (Clean Architecture + Riverpod) ve Firebase tabanlı serverless mimari ile görev yönetimi, nöbet rotasyonu, yoklama, izin ve kontrol merkezi modüllerini uçtan uca tasarladı.
- RBAC (Role-Based Access Control) ve Firestore Security Rules ile çok katmanlı yetkilendirme ve veri izolasyonu sağlayan güvenli backend altyapısı kurdu.
- Cloud Functions üzerinde çalışan algoritmalar ile gece nöbeti ve görev dağılımlarını adil, izlenebilir ve otomatik hale getirdi.
- Gerçek zamanlı Firestore senkronizasyonu ve FCM bildirimleri ile operasyonel süreçlerde anlık görünürlük ve koordinasyon sağladı.
- Audit log (denetim izi) ve veri bütünlüğü prensipleri ile tüm kritik işlemleri izlenebilir ve geri dönük analiz edilebilir hale getirdi.

- ▶ Uygulamanın sürümleme (versioning) ve dağıtım süreçlerini yöneterek Google Play ve App Store yayın pipeline'larını yapılandırdı; zorunlu güncelleme (in-app update) stratejileriyle production yaşam döngüsünü yönetti.
- ▶ **Proje Detayı:** <https://farukserhattunc.com/tr/projects/task-management>

#### **LC WAIKIKI** · Backend Stajyer · Hız 2025 – Tmz 2025

- ▶ Kurumsal mağazacılık sistemlerinin backend ekipleriyle çalışarak mikroservis mimarisi, servisler arası iletişim ve production süreçlerini yakından gözlemledi.
- ▶ Mevcut sistemlerden elde edilen mimari ve operasyonel çıkarımları kullanarak gözlemlenebilirlik (observability) ve CI/CD süreçlerine odaklanan teknik çalışmalar yürüttü.
- ▶ Event-driven mimari, log standardizasyonu ve servisler arası izlenebilirlik ihtiyaçlarını hedefleyen *Observability Hub* platformunu tasarlayıp geliştirdi.
- ▶ Geliştirilen sistemi açık kaynak olarak yayımlayarak (GitHub), log toplama, metrik izleme ve distributed tracing alanlarında yeniden kullanılabilir bir altyapı ortaya koydu.
- ▶ Backend geliştirme süreçlerinde kullanılan araçlar, deployment pipeline'ları ve ekip içi mühendislik pratikleri hakkında deneyim kazandı.

#### **LC WAIKIKI** · Mobil – Flutter Stajyer · Şbt 2025 – Mys 2025

- ▶ Kurumsal mobil mağazacılık uygulamaları üzerinde Flutter ekibiyle birlikte çalışarak stok takibi, ürün etiketleme, saha süreçleri ve operasyonel süreçlere yönelik modüllerin geliştirilme sürecini yakından gözlemledi.
- ▶ Honeywell el terminali SDK entegrasyonu (method channel) ile barkod okuma ve saha operasyonlarına yönelik donanım-yazılım entegrasyon süreçlerinde yer aldı.
- ▶ Agile (Scrum) metodolojisi kapsamında sprint planlama, daily ve code review süreçlerine aktif katılım sağladı.
- ▶ Alanında uzman ekiplerle birebir çalışarak kurumsal ölçekte mobil uygulama geliştirme pratikleri, mimari yaklaşımlar ve kod kalite standartları üzerine deneyim kazandı.
- ▶ Staj süreci boyunca edinilen deneyimleri kullanarak kişisel projesi olan Budget Breeze uygulamasının mimari ve teknik gelişimini ilerletti.

#### **ARCTEC** · Mobil – Flutter Geliştirici · Eyl 2024 – Eyl 2025

- ▶ App Store ve Google Play'de 50.000+ indirmeye ulaşan Aksakallı Flutter uygulamasının geliştirme ve güncelleme süreçlerine ekiple birlikte aktif olarak katkı sağladı.
- ▶ Tarot özelliği için mimari tasarımdan API entegrasyonuna, UI tasarımından durum yönetimine (Bloc) kadar tüm süreci baştan sona yönetti. Sprint planlaması, kod incelemesi ve sürüm koordinasyonu gibi ekip pratiklerine katıldı.

#### **PAVO GRUP / IDS** · Görüntü İşleme Stajyeri · Ağu 2024 – Eyl 2024

- ▶ Gimbal sistemleri için Computer Vision tabanlı görüntü stabilizasyonu ve hedef takibi (target tracking) algoritmaları geliştirdi; optik akış (optical flow) teknikleri ile gerçek zamanlı video akışı üzerinde hareket kompanzasyonu sağladı.
- ▶ Drone kaynaklı titreşim ve görüntü bozulmalarını (artefakt) minimize eden yazılım tabanlı işleme hattı tasarladı ve implement etti.
- ▶ Proje çıktılarının mevcut drone sistemlerine entegrasyon potansiyelini teknik olarak analiz ederek ilgili yöneticilerine sunum gerçekleştirdi.

#### **BAHÇELİEVLER BELEDİYESİ** · Mobil (React Native) – Backend (.NET) Stajyer · Ağu 2023 – Eyl 2023

- ▶ React Native kullanarak RESTful mimari prensiplerine uygun temel mobil uygulamalar geliştirdi ve backend servislerle entegrasyon sağladı.
- ▶ .NET tabanlı backend sistemlerinde veritabanı bağlantısı, veri modelleme ve migration süreçleri üzerine çalışmalar gerçekleştirdi.
- ▶ API tasarımı, veri akışı ve istemci–sunucu iletişimi konularında kurumsal geliştirme pratiklerini deneyimledi.
- ▶ Belediye bünyesindeki IT ekiplerinin geliştirme, test ve bakım süreçlerini gözlemleyerek yazılım yaşam döngüsü hakkında deneyim kazandı.

## **PROJELER**

---

#### **OBSERVABILITY HUB** · Lead Developer & Architect · 2025 – Devam Ediyor

- ▶ Dağıtık mikroservisler için event-driven, şema zorunlu (schema-enforced) gözlemlenebilirlik platformu geliştirdi.
- ▶ RabbitMQ tabanlı event pipeline ve Go ile geliştirilen (20 goroutine worker pool) collector servisi ile yüksek throughput'lu veri işleme altyapısı kurdu.
- ▶ JSON Schema tabanlı cross-language contract yapısı ile TypeScript ve Go servisleri arasında tip güvenliğini zorunlu hale getirdi.
- ▶ PostgreSQL (source of truth), Redis (cache & deduplication) ve Elasticsearch (search) içeren çok katmanlı veri mimarisi tasarladı.
- ▶ Circuit breaker, Dead Letter Queue (DLQ) ve idempotent processing ile hata izolasyonu ve sistem dayanıklılığı sağladı.
- ▶ Prometheus, Grafana ve Jaeger entegrasyonları ile metrik, log ve trace bazlı tam kapsamlı observability altyapısı kurdu.
- ▶ Correlation ID propagation ile servisler arası uçtan uca request izlenebilirliği (distributed tracing) sağladı.
- ▶ Docker tabanlı containerization ve yapılandırılmış build süreçleri ile sistemin dağıtım ve çalıştırılabilirliğini standardize etti.
- ▶ **Proje Detayı:** <https://farukserhattunc.com/tr/projects/observability-platform>
- ▶ **Kaynak Kod:** [https://github.com/frktunc/observability\\_hub](https://github.com/frktunc/observability_hub)

#### **BUDGET BREEZE** · *Lead Developer & Architect* · 2025

- ▶ Google Play'de yayında olan, ham finansal veriyi eyleme dönüştürülebilir içgörülere çeviren yapay zeka destekli kişisel finans uygulamasını uçtan uca geliştirdi.
- ▶ Flutter (MVVM + GetX) mimarisi ve Firebase tabanlı serverless altyapı (Firestore, Cloud Functions) ile gerçek zamanlı veri senkronizasyonu ve ölçeklenebilir backend tasarımı gerçekleştirdi.
- ▶ Vertex AI (Gemini) entegrasyonu ile kullanıcıya özel finansal analiz ve aksiyon odaklı öneriler üreten üretken yapay zeka katmanı geliştirdi.
- ▶ Cloud Scheduler tabanlı idempotent otomasyon ile tekrarlayan gider yönetimini son kullanıcı için en uygun hale getirdi.
- ▶ Freemium monetizasyon (AdMob + In-App Purchase) ve Google Play yayın süreçlerini uçtan uca yönetti.
- ▶ **Proje Detayı:** <https://farukserhattunc.com/tr/projects/budget-breeze>
- ▶ **Play Store:** [play.google.com/store/apps/details?id=com.budgetbreeze.app](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.budgetbreeze.app)

#### **ŞAHİ OTONOM – Takım Kaptanı** · *TEKNOFEST Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması* · 2023 – 2024

- ▶ **Liderlik ve Koordinasyon:** 367 başvuru arasından ilk 24 finalist arasına giren ekibin teknik koordinasyonunu üstlenerek 5,5 aylık proje yaşam döngüsünü yönetti; proje Türkiye genelinde 13.'lük derecesi elde etti.
- ▶ Kritik Tasarım Raporu (84,5/100) ile Araç Test ve Simülasyon (14,58/16) aşamalarında başarı sağladı; otonom sürüş algoritmaları ve yedekli sistem mimarisinin teorik ve pratik doğrulamasını gerçekleştirdi.
- ▶ Kamu kurumları (yerel yönetimler ve kalkınma ajansları) ile özel sektör paydaşları dahil olmak üzere 9 farklı kurum/kuruluşla sponsorluk süreçlerini uçtan uca yönetti; finansal ve teknik kaynakların planlanması, tahsisi ve sürdürülebilir yönetimini sağladı.
- ▶ Yazılım ekibine teknik mentorluk sağlayarak çalışma disiplini, güçlü dokümantasyon kültürü ve sürdürülebilir mühendislik süreçlerinin oluşturulmasına katkı sundu.
- ▶ **Proje Detayı:** [farukserhattunc.com/tr/projects/technofest-robotaksi](https://farukserhattunc.com/tr/projects/technofest-robotaksi)

#### **TEKNOÇMF Topluluğu** · *Kurucu Üye & Başkan Yardımcısı* · 2023 – 2024

- ▶ Üniversite bünyesinde TEKNOFEST odaklı mühendislik kültürünü yaymak amacıyla öğrenci topluluğunun kuruluş sürecini yürüttü.
- ▶ Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı olarak etkinlik planlama, organizasyon yönetimi ve topluluk operasyonlarının koordinasyonunu sağladı.
- ▶ Yeni üye kazanımı, ekip içi iletişim ve sürdürülebilir topluluk yapısının oluşturulmasına yönelik süreçleri yönetti.
- ▶ Üniversite içi ve dışındaki kurum/kuruluşlarla iş birliği geliştirerek teknik etkinlikler ve farkındalık organizasyonlarının gerçekleştirilmesine katkı sundu.

## **REFERANSLAR**

---

Talep hâlinde sunulabilir.