

SABAHATTİN ÇİÇEK

MEKATRONİK MÜHENDİSİ

sabahattincck@outlook.com
sabahattincicek.com
+90 535 951 86 85
İstanbul - Kocaeli - İzmir

ÖZET

Mühendislik çalışmalarımda yalnızca çalışan çözümler üretmeye değil; sürdürülebilir, test edilebilir ve geliştirilebilir sistemler tasarlamaya odaklanıyorum. Güncel mühendislik yaklaşımlarını ve endüstri standartlarını mümkün olduğunca uygulamaya özen gösteriyorum. Teknik dokümantasyon, planlı çalışma ve sürekli iyileştirme anlayışını projelerimin ayrılmaz bir parçası olarak görüyorum. Farklı disiplinleri bir araya getirerek gerçek dünya problemlerine kalıcı çözümler üretmeyi hedefliyorum.

EĞİTİM

Kocaeli Üniversitesi - Mekatronik Mühendisliği
(2020-2025)

DİLLER

İngilizce - B1 / B2

STAJLAR

Turkuaz Elektromekanik Sistemler A.S. — 2024.08 / 2025.07

- Fusion 360 ile güneş takip sistemleri için parametrik tasarım ve teknik dokümantasyon otomasyonu geliştirdim.
- C# / .NET WPF kullanarak parametrik tasarım sürecini yöneten masaüstü uygulaması geliştirdim; işlem süresini 2 günden 15 dakikaya düşürdüm.
- Teknik dokümantasyon hazırlayarak sistemin sürdürülebilirliğini ve yeni ekip üyelerinin adaptasyonunu destekledim.
- CNC, plastik enjeksiyon ve kalite kontrol süreçlerinde üretim altyapısını deneyimledim.
- Staj sonrasında, plastik enjeksiyon kalıpları için GD&T standartlarına uygun teknik resim ve imalat çizimleri hazırladım.

Anadolu Isuzu Otomotiv Sanayi — 2025.07 / 2025.08

- Otobüs montaj hattında üretim aksaklıklarının kök neden analizine katılarak mekanik, elektriksel ve lojistik süreçlerin takibini gerçekleştirdim.
- 5S, Kanban ve kalite yönetimi uygulamalarını deneyimlerken, ticari araç üretiminin uçtan uca endüstriyel yaşam döngüsünü yerinde gözlemledim.

DENEYİMLER

KOU Teknoloji Takımları Kulübü

- Kurucu Başkan Yardımcılığı (2021-2022) ve Yönetim Kurulu Başkanlığı (2023-2024)
- Resmi organizasyon süreçleri, bütçe planlaması, sponsorluk çalışmaları ile disiplinlerarası teknoloji takımlarının koordinasyon ve mentorluk süreçlerini yürüttüm.

Lavira Roket Takımı — 2021 / 2024

- Mekanik Departman Lideri olarak roket alt sistemlerinin CAD tasarımı, yapısal analizleri, üretim planlaması ve ekip koordinasyonunu yürüttüm.
- Autodesk Fusion 360 ve SolidWorks kullanarak paraşüt sistemi, gövde bileşenleri ve mekanik alt sistemlerin tasarımını gerçekleştirerek statik ve mukavemet analizlerini yaptım.
- Aviyonik sistemlerin PCB, kablolama ve mekanik entegrasyon süreçlerinde görev aldım.
- C#/.NET tabanlı yer istasyonu yazılımı ve Java ile geliştirilen uçuş benzetim algoritmaları üzerinde çalışarak disiplinlerarası geliştirme süreçlerine katkı sağladım.

PROJELER

RotaCaelum Endüstriyel Roket Uçuş Kontrol Kartı — 2022 / 2024

- C# / .NET WPF tabanlı yer istasyonu yazılımının geliştirilmesinde ve gerçek zamanlı telemetri haberleşme altyapısında görev aldım.

- TEKNOFEST Girişim Programı kapsamında ürünleştirme, iş modeli ve teknik raporlama süreçlerine katkı sağlayarak proje ile finalist olduk.
- Prototipin ROKETSAN tesislerinde gerçekleştirilen MIL-STD titreşim, şok ve çevresel kalifikasyon testlerine katılarak doğrulama süreçlerinde görev aldım.

4 Ayaklı Robot Köpek (Bitirme Projesi) — 2024 / 2025

- Çalışmayan bir prototipi yeniden tasarlayarak mekanik, elektronik ve gömülü kontrol altyapısını uçtan uca geliştirdim.
- Digital Twin, Inverse Kinematics (IK) ve UDP tabanlı gerçek zamanlı kontrol mimarisi geliştirerek fiziksel robot ile eş zamanlı hareket sağlayan sistemi tasarladım.
- Proje, hazırlanan teknik altyapı ve akademik çıktılar doğrultusunda TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B programları kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

My Programs Android Uygulaması — 2025 / Devam Ediyor

- Öğrencilerin zaman ve ders yönetimini kolaylaştırmaya yönelik Android uygulamasını fikir aşamasından ürünleşme sürecine kadar tek başıma tasarlayıp geliştirdim.
- Kotlin, MVVM, Clean Architecture, Room, Firebase ve Jetpack bileşenlerini kullanarak ölçeklenebilir ve test edilebilir uygulama mimarisi oluşturdum.
- JUnit, Mockito ve Espresso ile test altyapısını kurarken; Git/GitHub, destek web sitesi, gizlilik politikası ve yayın hazırlıkları dahil ürünün tüm yaşam döngüsünü yönettim.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Programlama: C# • Kotlin • Java • .NET • Android SDK
Yazılım Mimarisi: Clean Architecture • MVVM • Git • JUnit
Mühendislik Araçları: Autodesk Fusion 360 • SolidWorks • Raspberry Pi • PCB Tasarımı

İLGİ ALANLARI

- Dağcılık
- Kaya Tırmanışı