

KUTAY KURUOĞLU

Makine Mühendisliği Öğrencisi

Tuzla, İstanbul | +90 553 516 84 40 | kutaykuruoglu@gmail.com

EĞİTİM

Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ) — Makine Mühendisliği (İngilizce), Kocaeli, Türkiye

Haz 2022 – Haz 2027

Türk Eğitim Derneği (TED), Lise, GPA 96.94, Samsun, Türkiye

Haz 2017 – Haz 2020

İŞ DENEYİMİ

Üretim ve Tasarım Stajyeri, Parsan Makina Parçaları Sanayi, Kocaeli, Türkiye

Tem 2026

- Tasarım, sıcak dövme ve talaşlı imalat aşamalarını sahada takip ederek uçtan uca üretim döngüsünü haritalandırdı, kalıp tasarım kararlarına temel oluşturacak süreç görünürlüğü kazandı.
- Siemens NX ve Fusion 360 kullanarak kalıp ve parça geometrilerini modelledi, parça gereksinimlerini üretilebilir kalıp tasarımlarına dönüştürdü.
- AM 355 paslanmaz çelik üzerine yürüttüğü kapsamlı araştırma ile malzeme verilerini Excel'de merkezi bir referans haline getirdi, ardından bulguları ilgili departmanlara sunarak malzeme seçim kararlarını destekledi.

PROJELER

Elektrikli Otobüs Soğutma Sistemi Destek Isı Pompası Hafifletilmesi Projesi

2025

- Doç. Dr. Gamze Gediz İliş yürütücülüğündeki projede araştırma ve geliştirme süreçlerine aktif destek verilmektedir.

Harmonik Redüktör Tasarımı

2025

- 7 kişilik mühendislik ekibinde dalga üretici, esnek dişli ve dairesel dişli bileşenlerinin detaylı tasarımını SolidWorks'te tamamlayarak üretilebilir bir redüktör montajı ortaya çıkardı.
- Ansys üzerinden statik ve dinamik yük analizleri yaparak yapısal performansı doğruladı, ardından her bileşen için malzeme seçimi, üretim yöntemi ve maliyet analizini sonuçlandırdı.
- Güvenlik faktörü, sıkı geçme ve dişli oranı gibi parametreleri elle hesaplayarak Ansys sonuçlarıyla karşılaştırdı ve doğrulanmış tasarımı üniversite çapındaki konferansta İngilizce olarak sundu.

Akıllı Saat Tasarımı (Termal Regülasyon)

2024

- Kullanıcıya periyodik soğuma hissi sunan akıllı saat konseptini proje lideri olarak baştan sona yönetti, iş paketlerini ve proje takvimini koordine etti.
- Mikro tüp ve akışkan dinamiği üzerine yürüttüğü araştırma ile verimli bir soğutma mekanizması tasarladı, doğrulanmış konsepti akademik jüriye sundu.

Uydu Takip Sistemi, C#

2024

- 3 kişilik ekiple C# kullanarak gerçek zamanlı bir uydu takip sistemi geliştirdi, matematiksel ve fiziksel modellerden anlık hız ve konum verisi hesaplayan bir sistem mimarisi kurdu.
- Hesaplanan konum ve hız verilerini belge formatında kullanıcıya raporlayarak sistemin çıktısını okunabilir bir rapora dönüştürdü.

Ekskavatör Tasarımı

2023

- Fusion 360'ta cer dişlisi ve palet gibi kritik mekanik bileşenlerin teknik çizimlerini ve montaj tasarımını hazırlayarak tanımlı mühendislik gereksinimlerini karşıladı.

ETKİNLİKLER

e-Founder Zirvesi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul

Kas 2023

- Girişimcilik ekosisteminin önde gelen isimlerinin seminer ve atölyelerine katılarak birebir mentorluk fırsatlarından doğrudan yararlandı.

YETENEKLER

- CAD & CAE:** Siemens NX, SolidWorks, Fusion 360, Ansys (statik ve dinamik yük analizi), teknik çizim ve montaj tasarımı
- Programlama & Diller:** Python, C#, Visual Basic, MS Excel | İngilizce (B2), Türkçe (Ana Dil)
- İlgi Alanları:** Motor sporları (simülasyon dahil), Bisiklet