

Kamil Kağan Türker Makine Mühendisi

✉ kamillkagan@outlook.com ☎ 05314686576 🚗 B, A2

📍 İstanbul/Türkiye 🌐 <https://www.linkedin.com/in/kamillkagan>

🔗 analysisengineer.com



HAKKIMDA

Uzay ve savunma projelerinde, uydu ve yörünge transfer aracı yapısal tasarımı ve montaj süreçlerinde deneyimli bir Tasarım Mühendisiyim. Yapısal panel ve braket tasarımları geliştiriyor, araçların genel montaj mimarisini oluşturuyorum. Tasarımlarımı üretilebilirlik, montaj edilebilirlik ile termal ve yapısal analiz isterlerine göre değerlendirerek iyileştiriyorum. Teknik resim hazırlama süreçlerinde aktif rol alıyorum, entegrasyon raporlarının kontrolünü gerçekleştiriyorum. Entegrasyon çalışmalarına sahada katılarak karşılaşılan zorlukları sistematik biçimde kayıt altına alıyorum ve bu geri bildirimi tasarım geliştirme döngüsüne aktararak sürekli iyileştirme sağlıyorum. Akademik tarafta ise enerji alanında yüksek lisans yapıyorum; lityum iyon bataryaların mikrokanaallı sıvı soğutma yöntemleriyle ısıl yönetimine yönelik geometri optimizasyonu üzerine çalışıyorum.

EĞİTİM

Yüksek Lisans

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (Makine Mühendisliği - Enerji)

GANO: 3,43

2023 – present
İstanbul, Türkiye

Lisans

KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (Makine Mühendisliği)

GANO: 3,24

2018 – 2022
Konya, Türkiye

DENEYİM

Mekanik Tasarım Mühendisi

Fergani Uzay

12/2024 – Present
İstanbul, Türkiye

- Uydu ve Türkiye'nin ilk hibrit roket motoruna sahip Yörünge Transfer Aracı (YTA) projelerinde yapısal panel ve braketleri tasarladım; yük yolları ve rijitlik hedeflerine göre tasarım yaptım.
- Uydu ve YTA genel yerleşim ve montaj mimarisini tasarladım; alt sistem konumları, erişim boşlukları ve mekanik arayüzleri tanımladım.
- Termal gereksinimler ile üretilebilirlik ve montaj edilebilirliği tasarım girdisine dönüştürüp CAD modelinde uyguladım.
- Çok katmanlı ısı yalıtımı (MLI) tasarımlarını ve montaj talimatlarını hazırladım.
- Üretime esas teknik resimleri oluşturdum; GD&T kurallarına uygun toleranslar, malzeme/kaplama ve notları net biçimde tanımladım.
- Parça revizyonları ve üretimiyle ilgilendim.
- Entegrasyon raporlarını tasarım perspektifinden inceledim; sahadan gelen geri bildirimleri kaydedip sonraki revizyonlara aktardım.
- Entegrasyona katılım sağlayıp tasarımcı olarak destekte bulundum.
- Çizim şablonları ve parça kitaplığının standardizasyonuna katkı sundum.
- İmalat/proses süreci araştırması yaparak tasarımcılara üretime yönelik tasarımların nasıl yapılması gerektiği üzerine sunum hazırladım.

Proje Mühendisi

ANV TEKNİK MÜH. DAN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

04/2023 – 12/2023
İstanbul, Türkiye

- Yat ve gemilerin makine dairesi elemanlarının modal analizlerini yaptım.
- Yat ve gemiler için izolasyon planları hazırladım.
- Yat ve gemilerin ses ve titreşim ölçümlerini yaptım.
- Analiz sonuçlarına göre raporlarını hazırladım.
- Gemilere seyire çıkıp titreşim ve ses testi yaptım.

Stajyer Mühendis

Turan Makine Plastik Boru Sistemleri A.Ş.

- Ürün ve ekipmanlar için temel detay ve montaj çizimleri geliştirdim.
- Prototipler ve standart ürünleri test ettim ve sonuçları raporladım.

09/2022 – 10/2022

Istanbul, Türkiye

Stajyer Mühendis

Karayolları Genel Müdürlüğü

- Arızalı araç motorlarının onarımında bulundum.
- Talaşlı imalat hakkında bilgiler edindim.

08/2021 – 09/2021

Konya, Türkiye

Stajyer Mühendis

Düz Akademi Education Medical Products Industry and Trade Limited Company

- 3 Boyutlu Yazıcı tasarımı yaptım.
- ARGE sürecine katılım sağladım.

07/2021 – 08/2021

Istanbul, Türkiye

YETENEKLER

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| • CatiaV5 | • Teknik Resim |
| • Jira | • Ansys CFD |
| • Ansys Meshing | • Fluent Meshing |
| • SolidWorks | • AutoCAD |
| • Engineering Equation Solver (EES) | • Microsoft Office |

REFERANSLAR

Nadir JAVANI, Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi

njavani@yildiz.edu.tr, +90 538 282 88 58

SERTİFİKALAR

An Introduction to Ethical Publishing Behavior
from Web of Science Academy

WB101: Introduction to ANSYS SpaceClaim 
from Numesys

CFD101: Introduction to ANSYS Meshing 
from Numesys

CFD111: Introduction to ANSYS Fluent 
from Numesys

CFD 102: Fluent Meshing 
from Numesys

Automotive Summer Camp Certificate of Achievement 
from OSD - Otomotiv Sanayii Derneği

Numesys Fluid Analysis Training Certificate of Achievement 
from Numesys

PROJELER

Lityum İyon Bataryalar için Mikrokanallarla Sıvı Soğutma Simülasyonu

Yüksek Lisans Tezi - Devam ediyor.

Tek Kademeli Kompresör

Lisans bitirme tezi.

3 Boyutlu Yazıcı

İlk stajımda 3D yazıcı tasarımıyla ilgilendim.