

ALPER ERDOĞAN

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

KİŞİSEL BİLGİLER

- Ad Soyad: Alper Erdoğan
- Ehliyet: B Sınıfı
- Askerlik Durumu: Tecilli (2028'e kadar)
- Medeni Durum: Bekâr
- E-posta: alpererdoğan222@gmail.com
- Telefon: +905054568304
- Web Sitesi: alpererdoğan.net

EĞİTİM

Trakya Üniversitesi – Makine Mühendisliği (İngilizce)
Edirne, Türkiye

- Durum: Mezun
- Genel Not Ortalaması: 3,18 / 4,00

Kağıthane Çok Programlı Anadolu Lisesi
İstanbul, Türkiye

- Mezuniyet Notu: 83,09 / 100

İŞ VE SAHA DENEYİMİ

Önmetal AŞ

Genel Atölye ve Operasyon Stajyeri

- Döküm ve montajın tek çatı altında yürütüldüğü, ısı eşanjörü üreten entegre bir tesiste üretim aşamalarını mühendislik bakış açısıyla analiz ettim.
- Genel Atölye Stajı: İmalat yöntemleri, talaşlı/talaşsız imalat süreçleri ve dökümhane operasyonları üzerine sahada uygulamalı analiz.
- Operasyon Stajı: Fabrika organizasyonunu, üretim planlamasını ve dökümden montaj hattına uzanan tedarik zincirini kalite standartları çerçevesinde değerlendirdim.

Consolidated Mineral And Rock Shop | ABD (San Francisco, CA & Nevada & Arizona)

Uluslararası Toptan Satış ve Pazarlama Müdürü / Temsilcisi (Yaz ve Kış Tatilleri)

- San Francisco, Kaliforniya şubesinde iki dönem boyunca toptan satış ve operasyonel süreçleri yönettim.
- Dünyanın en büyük değerli taş ve mineral fuarı olan Arizona Tucson Gem Show'a art arda 5 yıl katıldım; son 4 yıldır fuar operasyonlarını yönetici olarak bizzat yönettim.
- Las Vegas, Nevada'da The Venetian Expo'da 3 kez ve Off-Price Show'da 1 kez fuar organizasyonu yaptım ve aktif satış gerçekleştirdim.
- Uluslararası müşteri ilişkileri yönetimini yürüttüm, satış stratejileri uyguladım ve ileri düzeyde profesyonel İngilizce pratiği kazandım.

Emel Elektrik | Edirne, Türkiye | Gönüllü Stajyer (1 Yıl)

- Elektrik teorisi uygulamalarını sahada gözlemleme ve uygulama.
- Sektör operasyonlarına dair kapsamlı bir anlayış kazandım ve yenilenebilir enerji sistemlerinde teknik gelişim sağladım.

MÜHENDİSLİK PROJELERİ

- Mühendislik eğitimim boyunca karmaşık fiziksel ve mekanik problemleri çözmek için ileri düzey Bilgisayar Destekli Mühendislik (CAE) analizleri gerçekleştirdim. Aşağıdaki tüm projelerde yüksek doğruluklu simülasyonlar için ANSYS altyapısı kullanılmıştır:

Otomobil Radyatörünün Termal Analizi:

- Farklı malzeme yapılarının (Alüminyum, Titanyum ve Altın) ısı transfer performansını karşılaştırmak amacıyla bir radyatör içindeki su akışının termal simülasyonunu gerçekleştirdim. Isı dağılımı ve akışkanlar dinamiği analizleri ANSYS Fluent (Flow) ile çözüldü.

Zincirli Konveyör Sisteminin Tasarımı ve Yapısal Analizi:

- 300 kg yük kapasitesine sahip, 1 m/s hızla çalışan endüstriyel plakalı zincirli konveyör sistemi tasarladım. Taşıyıcı çerçevenin ve konveyör bandı üzerindeki plakaların mekanik davranışı ile yük altındaki gerilme ve deformasyon analizleri ANSYS Static Structural ile doğrulandı.

Balistik Etki Analizi (Bitirme Projesi):

- NATO standardı 7,62 mm, 5,56 mm ve 9 mm mühimmatın, havacılık ve savunmada kritik bir malzeme olan Ti-6Al-4V (Titanyum alaşımı) üzerindeki balistik etkilerini ve deformasyon davranışını inceledim. Simülasyonlar, ANSYS Explicit Dynamics, LS-DYNA ve AUTODYN entegre edilerek yüksek gerinim hızlarında yürütüldü.

YETENEKLER VE TEKNİK YETKİNLİKLER

- Mühendislik Yazılımları: ANSYS (Fluent, Static Structural, Explicit Dynamics), LS-DYNA, AUTODYN, AutoCAD (3D Modelleme).
- Ofis Yazılımları
- Yapay Zekâ ve Yazılım Geliştirme: Yapay Zekâ Okuryazarlığı, İleri Düzey Prompt Mühendisliği. Anti Gravity altyapısı üzerinden Claude Code kullanarak web siteleri geliştirdim, sistem otomasyonları kurdum, hata ayıklama yaptım ve yardımcı uygulama entegrasyonları geliştirdim.
- Diller: İngilizce (İleri Düzey – ABD'deki uzun süreli profesyonel iş deneyimiyle kazanılmış akıcılık).

SERTİFİKALAR VE EĞİTİMLER

- Fotovoltaik Güneş Enerjisi Sistemleri Uzmanlığı – Konya Karatay Üniversitesi
- Geleneksel Girişimcilik Sertifikası – KOSGEB
- AutoCAD 3D Çizim Sertifikası – Udemy