



Kerem Albayrak

+90 (537) 615 21 37

kerem.a.albayrak@gmail.com

1992 (32 Yaş)

Ankara , Çankaya

Özel Bilgiler

Cinsiyet

Erkek

Vatandaşlık

Türkiye Cumhuriyeti

Askerlik

Muaf

Sürücü Belgesi

B,A2

Özgeçmiş Özeti

- **Yazılım & Dijital Dönüşüm:** Görüntü işleme, veri analizi ve tekrarlayan teknik süreçlerin otomasyonu üzerine geliştirmeler yaptım. Yazılımı, mühendislik uygulamalarını hızlandırmak ve verimliliği artırmak amacıyla aktif olarak kullanıyorum.
- **Ar-Ge & Proje Yönetimi:** TÜBİTAK 1501, KOSGEB ve 5746 Ar-Ge Merkezi projelerinin başvuru, yürütme ve raporlama süreçlerini yönettim. Patent başvuruları ve fikri mülkiyet süreçlerini takip ettim.
- **Mekanik Tasarım & Mühendislik Analizleri:** SolidWorks, Siemens NX, PTC Creo, AutoCAD ile mekanik tasarım ve kompleks sistem geliştirme üzerine deneyimliyim. Ansys ile mühendislik analizleri gerçekleştirdim.
- **Üretim & İmalat Süreçleri:** Talaşlı imalat parçalarının teknik resimlerinin hazırlanması ve kontrolü, montaj ve üretim süreçlerinin takibi, üretim sonrası test ve analizlerin yürütülmesi konularında tecrübeliyim.
- **Satış & Proje Yönetimi:** Teknik satış mühendisliği deneyimim sayesinde proje yönetimi, şartname analizi, veri analizi, Office programları ve SAP kullanımı gibi konularda yetkinliğim bulunuyor.
- **Dil Yetkinliği:** Üniversite eğitimimi %100 İngilizce tamamladım ve ABD’de dil kursuna katılarak ileri seviye İngilizce becerisi kazandım.

İş Deneyimleri

Ar-Ge Mühendisi

Yeter Makina | Ekim 2021 - Hala çalışıyorum

Ankara, Sürekli / Tam zamanlı

Savunma Sanayi Sektörü, AR-GE Departmanı

Özel amaçlı makine üretimi ve mühimmat sektöründe faaliyet gösteren Yeter Makina’da Ar-Ge, proje yönetimi ve mühendislik çözümleri üzerine çalışıyorum.

- Mühimmat üretim hattı makineleri ve görüntü işleme tabanlı kalite kontrol sistemleri üzerine çalıştım.
- Siemens NX ile kam mekanizmalı, hidrolik ve pnömatik sistemlere sahip kompleks makinelerin tasarımını yaptım.
- Tasarım sonrası üretim ve montaj süreçlerini takip ettim, teknik destek sağladım.
- TÜBİTAK 1501, KOSGEB Yurt Dışı Pazar Projeleri ve 5746 Ar-Ge ve Tasarım Merkezi projelerinin başvuru, yürütme ve raporlama süreçlerini yönetiyorum.
- Ar-Ge ve inovasyon kapsamında patent başvurularını hazırlıyor ve fikri mülkiyet süreçlerini takip ediyorum.

Mekanik Tasarım Mühendisi

Hidrotim Mühendislik Ve Dış Ticaret | Kasım 2020 - Ekim 2021

Ankara, Sürekli / Tam zamanlı

Savunma Sanayi Sektörü, Üretim / İmalat Departmanı

Savunma sanayi sektöründe, fişek üretim hattı makineleri üretimi alanında faaliyet gösteren Hidrotim’de Ar-Ge Mühendisi olarak çalıştım. Ürünün ön araştırma sürecinden teslimatına kadar tüm aşamalarda sorumluluk aldım.

- Mevcut makinelerin geliştirilmesi için Ar-Ge sürecini yönettim ve tasarım süreçlerine katkıda bulundum.
- İmalat sürecinde teknik destek sağlayarak makinelerin test ve analizlerini gerçekleştirdim.
- SolidWorks ile CAD tasarım konusunda uzmanlaştım, talaşlı imalat ve teknik resim hazırlama süreçlerinde deneyim kazandım.
- Makine elemanları, sistem tasarımı, komponent ve malzeme seçimi konularında tecrübe edindim.

Teknik Satış Mühendisi

Mitaş | Ekim 2019 - Eylül 2020

Ankara, Sürekli / Tam zamanlı

Yapı Sektörü, Satış Departmanı

Telekomünikasyon sektöründe, yurt dışı satış öncesi teknik destek sağladım ve müşteri gereksinimlerine uygun çözümler sundum.

- Müşterilerin teknik ihtiyaçlarını belirleyerek uygun ürünler için teklif hazırladım.
- Şirketin iş geliştirme, proje yönetimi ve tasarım mühendisliği ekipleri ile müşteri arasında koordinasyonu sağladım.
- Kafes ve poligonal tip radar, haberleşme, TV-FM, uydu, meteoroloji ve gözlem kulelerinin tasarım, üretim ve lojistik süreçlerinde deneyim kazandım.
- Raporlama, dokümantasyon ve proje yönetimi süreçlerinde organizasyon, takım çalışması ve problem çözme becerilerimi geliştirdim.

Stajyer Mühendis

Promec Mühendislik | Haziran 2019 - Temmuz 2019

Ankara, Stajyer

Savunma Sanayi Sektörü, Mühendislik Departmanı

Savunma ve havacılık sanayinde faaliyet gösteren Promec Mühendislik'te, Ar-Ge bölümünde mekanik tasarım, tersine mühendislik ve bilgisayar destekli analiz çalışmalarında görev aldım.

- PTC Creo kullanarak mekanik tasarım süreçlerine katkı sağladım.
- Ansys ile yapısal analizler gerçekleştirdim.
- Teknik çizim, geometrik ölçülendirme ve toleranslandırma konularında deneyim kazandım.

Stajyer Mühendis

Beyer Makina | Temmuz 2015 - Ağustos 2015

Ankara, Stajyer

İş Makineleri Sektörü, Mühendislik Departmanı

İş ve inşaat makineleri sektöründe faaliyet gösteren Beyer Makina'da kırma, eleme ve yastıklama tesislerinin tasarım ve imalat süreçlerini gözlemledim.

- Kırma tesisi tasarımının belirli unsurlarını SolidWorks ile modelledim.
- Mekanik tasarım ve talaşlı imalat süreçlerinde deneyim kazandım.
- İş ve inşaat makineleri sektörüyle ilgili genel bilgi edindim.

Bu özgeçmiş, hesap sahibi tarafından indirilmiştir.

Makine Bakım Elemanı

Güven Marine Engines | Haziran 2014 - Eylül 2014

Sinop, Dönemsel / Proje bazlı

Tamir, Bakım, Servis ve Ekipmanları Sektörü, Bakım / Onarım Departmanı

Gemi makineleri tamirhanesinde bakım ve onarım süreçlerinde görev aldım.

- Gemi makineleri, pompalar, kompresörler ve makine elemanları hakkında bilgi edindim.
- Freze, torna ve pres tezgahlarının kullanımını gözlemledim.
- Mekanik sistemlerin çalışma prensipleri ve bakım süreçleri üzerine tecrübe kazandım.

Eğitim Bilgileri

Gazi Üniversitesi

Fen Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, Türkçe, Örgün Öğretim | Eylül 2021 - Ekim 2024

Diploma Notu: 3.7/4

Yüksek Lisans

Düzce Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkçe, Örgün Öğretim | Ocak 2025 - Devam ediyor

Yüksek Lisans

İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, İngilizce, Örgün Öğretim | Ekim 2012 - Haziran 2019

Diploma Notu: 2.37/4 Burs Bilgisi: Başarı Bursu, %50

Lisans

Diller

İngilizce (İleri)

Yetenekler

React Native, React.js, AngularJS, Karar Desteği, Algoritma Tasarımı, Yapısal Analiz, Ansys Fluent, C#, JavaScript, Matlab Simulink, Algoritma Geliştirme, Asp.Net, Görüntü İşleme, Ansys, Yapay Zeka, Unigraphics Nx, Autodesk Inventor, 3D Modelleme, Sonlu Elemanlar, Üst Seviye İngilizce Dil Becerileri, Robotik, Mekatronik, Makine Mühendisliği, Analiz, Makine Tasarımı, Autocad, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Word, Microsoft Office Powerpoint, Ansys Workbench, Arduino, Raspery Pi, P1c Mikrogenetleyiciler, Python, CAD/CAM, CRM, SAP, Ptc Creo, SOLIDWORKS, Microsoft Office, Matlab

Bu özgeçmiş, hesap sahibi tarafından indirilmiştir.

Sertifika / Seminer ve Kurslar

Backend Yazılım Uzmanlığı Eğitimi

Siliconmade Academy | Nisan 2024 - Temmuz 2024

Supervised Machine Learning: Regression and Classification

Stanford Online | Ekim 2023 - Aralık 2023

4th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences

ICEANS | Kasım 2023 - Kasım 2023

20-21 Kasım 2023 tarihlerinde Konya, Türkiye'de düzenlenen 4th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS) konferansında "Real Time Ammunition Case Quality Control System Design" başlıklı çalışmamı sözlü sunum (Oral Presentation) olarak gerçekleştirdim.

Advanced Learning Algorithms

Stanford Online | Kasım 2023 - Kasım 2023

Fundamentals Of Programming

Siliconmade Academy | Ağustos 2023 - Ekim 2023

10. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi

International Congress on Engineering, Architecture and Design | Aralık 2022 - Aralık 2022

24-26 Aralık 2022 tarihlerinde İstanbul, Türkiye'de düzenlenen 10. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi'ne katıldım. "Remote Triggered Precision Shooting Test Bench Design" başlıklı çalışmamı sözlü sunum (Oral Presentation) olarak gerçekleştirdim.

Fundamentals of Fluid Power

University of Minnesota | Ağustos 2022 - Eylül 2022

TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi

BBS Belgelendirme | Nisan 2021 - Nisan 2021

Bilgisayar Destekli 3 Boyutlu Tasarım NX - Unigraphics

Eginkan Vakfı | Aralık 2020 - Aralık 2020

Bu özgeçmiş, hesap sahibi tarafından indirilmiştir.

İleri Excel

Elginkan Vakfı | Aralık 2020 - Aralık 2020

Ansyz Workbench Eğitimi

Udemy | Eylül 2020 - Eylül 2020

Python Programlama Eğitimi

Udemy | Ağustos 2020 - Ağustos 2020

Sınav Detayları

YDS - Yabancı Dil Sınavı

ÖSYM | Ekim 2020

Sınav Skoru: 87,5

ALES (Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı)

ÖSYM | Eylül 2020

Sınav Skoru: 89,2

COPE

Bilkent Üniversitesi İngilizce Hazırlık Programı | Haziran 2012

Sınav Skoru: 104

Projeler

Gerçek Zamanlı Mermi Çekirdeği Kalite Kontrol Tezgahı

Mayıs 2023

7,62 5,56 ve 9 mm mermi çekirdeklerinin yüksek hızlarda insan faktörü olmaksızın otomatik ve el değmeden hatasız kalite kontrol yapabilecek kabiliyette görüntü işleme teknolojisine sahip kalite kontrol makinesinin üretimini kapsamaktadır.

Mobil Silah Atış Sistemleri

Ocak 2023

<https://freeimage.host/i/HoFENVl>

Silah atış testleri için kullanılacak, silah sabitleme, geri tepme sönümlleme, pan-tilt özelliklerine sahip sistem tasarımları.

Gerçek Zamanlı Mermi Kovanı Kalite Kontrol Sistemi Tasarımı

Eylül 2022

<https://drive.google.com/file/d/1BvNIKax9DNAII-zgK-2iYp7um37x2l64/view?usp=sharing>

Yüksek hızlarda (300 pcs/dk) insan faktörü olmaksızın otomatik ve el değmeden hatasız kalite kontrol yapabilecek kabiliyette görüntü işleme teknolojisine sahip

Bu özgeçmiş, hesap sahibi tarafından indirilmiştir.

kalite kontrol makinesinin üretimini kapsamaktadır. Proje halihazırda yürütölmekte olup, Tübitak Teydeb tarafından Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı'ndan destek almaya hak kazanmıştır.

Laklama Tezgâhı tasarımı ve devreye alınması

Haziran 2022

<https://www.yetermakina.com.tr/project-details/laklama-tezgahi/>

Fişek kovanlarının kapsüllerinin çıkılması işlemi sonrası kovan ağzına ve kapsül çevresine lak uygulamasını otomatik olarak yapmak için üretilmiştir.

Gözle Muayene Tezgahı

Mart 2022

<https://freeimage.host/i/HoFMVQp>

Besleyiciden gelen fişek kovanlarının hareketli bir zincir üzerinde dizilerek, ayna ve ışık yardımıyla operatör tarafından kalite kontrollerinin gerçekleştirilmesini sağlayan makine tasarlanmıştır.

- İndüksiyonlu Kovan Ağzı Tavlama Makinesi tasarımı ve devreye alınması

Ağustos 2021

<https://hidrotimdefence.com/tr/urunler/induksiyon-tavlama-makinesi-hd-at-3010-3020-3030/>

Tezgâh üzerinde bulunan besleyiciler yardımıyla hat üzerine dizilen kovanlar hat üzerinde bulunan indüksiyon ünitesi yardımı ile tavllanır ardından hat boyunca ilerleyip prosesi tamamlar.

Kovan, Asitle Yağ Giderme Makinesi tasarımı ve devreye alınması

Mayıs 2021

<https://hidrotimdefence.com/tr/urunler/asitle-yikama-tezgahi-hd-ym-1010-1030-1050/>

Yağ giderme makinesiyle aynı prensiple çalışmaktadır, fakat kovan üzerindeki kimyasalların temizlenmesi için asit kullanılır, sistem asit kullanımına uygun olarak revize edilmiştir.

Yağ Giderme Makinesi tasarımı ve devreye alınması

Mart 2021

<https://hidrotimdefence.com/tr/urunler/yag-alma-tezgahi-hd-ym-1020-1040-1060/>

Kovanların tavlama öncesi üzerindeki yağların giderilmesi için tasarlanmıştır. Arşimet vidası prensibiyle çalışan bir tambur içerisinden geçerken sıvı tankları vasıtasıyla kovanlar temizlenmiş olur. Tamburun çıkış kısmında ise kovanlar sıcak havayla kurutulur.

Fişek Kovan Besleyicisi Tasarımı

Ocak 2021

Hazne içerisine aktarılan 5,56 ve 7,62 kalibre fişek kovanlarının tümünün aynı oryantasyonda dizilmesini sağlayarak makinelere kovan verilmesine yarar.

Bu özgeçmiş, hesap sahibi tarafından indirilmiştir.

Uzaktan Kontrol Edilebilen Piyade Tüfeđi Hedefi Gúdümlü Roketatar

Mayıs 2020

https://drive.google.com/file/d/1O4kMkytSfidoALzV3hRJ_3JDnkKfaKlg/view

Piyade tüfeğine entegre edilmiş ve roketatar ile kablosuz iletişim kurabilen bir hedef işaretleme sistemi prototipi tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Bu sistem, piyadelerin taşıdığı tüfek kuşamından aktarılan koordinat verileri ile roketatarların düşman birimlerini hızla hedef almasını sağlar.

Boşluk Geçen Robot

Haziran 2019

<https://www.youtube.com/watch?v=mW9nG22j8wM>

Mekatronik projesi olarak PIC mikrodenetleyici ve ultrasonik sensörler aracılığıyla hareketli bir mekanizmayı aktive ederek ağırlık merkezi yer değiştirmesi yoluyla boşlukları geçebilen tekerlekli bir araç yapılmıştır.

Hobi ve İlgi Alanları

Yamaç paraşütü, dağcılık, kampçılık, kaya tırmanışı, serbest dalış, doğa yürüyüşü, gezi, müzik.