

Doç. Dr.
KUTAY AYDIN



İş Telefonu: Dahili 1489

E-posta: kutay.aydin@amasya.edu.tr

Web: https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&sira=_D2bDdARDMCOgjHVGzFVZw&authorId=3D14A58DA486BBF2

Posta Adresi: Mühendislik Fakültesi Kat:3 Oda:304

Kurum: Mühendislik Fakültesi / Makine Mühendisliği Bölümü / Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3614-4877>

ScopusID: 57214076524

Web of Science: AAR-5103-2021

Google Scholar: ZnXUPiwAAAAJ

YÖKSİS Araştırmacı ID: 245614



Eğitim Bilgileri

I. GAZİ ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2017–2021 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · İMALAT MÜHENDİSLİĞİ (DR) · Dalga formlu parmak frezelerin işleme performanslarının araştırılması (2017–2021)

II. MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2014–2015 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) · Jeotermal uygulamalardaki plakalı tip bir ısı değiştiricinin çeşitli plaka kaplamaları için çalışma performansının sayısal incelenmesi (2014–2015)

III. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2008–2013 · MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ · MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (2008–2013)

Araştırma Alanları

Mühendislik Temel Alanı · Makine Mühendisliği · Üretim Teknolojileri ; Sonlu Elemanlar Analizi ; Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim

Yönetilen Tezler

I. Amasya ili üretim sektöründe meydana gelen iş kazalarına neden olan etkenlerin istatistiksel olarak araştırılması (2026)

II. LEHİM PALETTELEME SÜRECİNDE KULLANILAN CAM ELYAFTAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMENİN FREZELENME İŞLEMİNDE TAKIM AŞINMASININ İNCELENMESİ (2026)

Makaleler

I. Investigation of Machining Performance of Ti6Al4V Alloy in Face Milling Process Considering the Energy Consumption and Carbon Emission (2026)

AYDIN KUTAY,ÖZLÜ BARIŞ,UĞUR LEVENT

II. Design, Thermal Modeling and Metaheuristic Based PID Control of a Hand Heater System to Improve Pulse Oximetry Performance Under Low Perfusion Conditions (2026)

EKİCİ MEHMET,AYDIN KUTAY

III. AISI 4140 Çeliğinin Delinmesinde Matkap Uç Geometrisi Etkisinin Sonlu Elemanlar Analizinde Johnson-Cook Malzeme Modeli ve Yazılım Kütüphanesi Sonuçlarının Kıyaslanması (2026)

DEMİREL TUNCER,AYDIN KUTAY,DELİORMAN GÖKHAN,KURT ABDULLAH

IV. AISI 4140 Çelik Alaşımının Sert Tornalanmasındaki Karbon Emisyon Miktarının Sonlu Elemanlar ve Regresyon Yöntemleri ile Analizi (2025)

AYDIN KUTAY,ŞEKER ULVİ

V. Experimental investigation of threading performance of GGG44 pipe fittings and modeling with ANN method (2025)

ÖZTÜRK BURAK,AYDIN KUTAY,UĞUR LEVENT

VI. Investigation of occupational accidents with injury in the manufacturing sector in Amasya province (2025)

KALELİ KADIR,AYDIN KUTAY

- VII.** Prediction of cutting performance in slot milling process of AISI 316 considering energy efficiency using experimental and machine learning methods (2025)
ÖZTÜRK BURAK, AYDIN KUTAY, UĞUR LEVENT
- VIII.** Prediction of Kerf and Groove Widths in CO2 Laser Cutting Process of PMMA Using Experimental and Machine Learning Methods (2025)
AYDIN KUTAY, UĞUR LEVENT
- IX.** Comparison of regression, ANN, ANFIS, and ChatGPT prediction of turning cutting force (2024)
AYDIN KUTAY
- X.** Investigation of optimal machining Monel 400 superalloy considering carbon emissions using FEM, regression and ANN methods (2024)
AYDIN KUTAY
- XI.** RSM-based measurement of cutting performance on Al 7075 T6 aero-structural alloy using WEDM (2024)
UĞUR LEVENT, AYDIN KUTAY, KAZAN HAKAN
- XII.** Investigating cutting force and cutting power when turning AA6082-T4 alloy at cutting depths smaller than tool nose radius (2023)
AYDIN KUTAY
- XIII.** AISI 316L Alaşımın Tel Erozyon Yöntemi ile İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Kalitesine Etkisi (2023)
AYDIN KUTAY, KAZAN HAKAN
- XIV.** An analytical and numerical approach to the determination of thermal necrosis in cortical bone drilling (2022)
AYDIN KUTAY, ÖKTEN KORHAN, UĞUR LEVENT
- XV.** Investigation of the machining performance of ferritic ductile cast iron in WEDM using response surface methodology (2022)
AYDIN KUTAY, UĞUR LEVENT, GÜVERCİN SALİH, GÜL FERHAT
- XVI.** Experimental and Numerical Study of Cutting Force Performance of Wave Form End Mills on Gray Cast Iron (2021)
AYDIN KUTAY, Akgün Ali, YAVAŞ Çağlar, GÖK ARİF, ŞEKER ULVİ
- XVII.** Dalga formlu parmak frezelerin AISI 316L paslanmaz çelik üzerindeki işleme performansının deneysel ve istatistiksel olarak araştırılması (2021)
AYDIN KUTAY, KATMER ŞÜKRAN, GÖK ARİF, ŞEKER ULVİ
- XVIII.** Practical Jointed Approach to Thermal Performance of Functionally Graded Material Annular Fin (2020)
YONTAR ONUR, AYDIN KUTAY, KELEŞ İBRAHİM
- XIX.** A Practical Jointed Approach to Thermal Stress Analysis of FGM Disc (2020)
ÖZGÜR Ayşegül, AYDIN KUTAY, KELEŞ İBRAHİM
- XX.** Practical Jointed Approach to Functionally Graded Structures (2020)
KELEŞ İBRAHİM, AYDIN KUTAY
- XXI.** Parameters Affecting the Performance of a Plate Heat Exchanger using the CFD (2017)
AYDIN KUTAY, GÜLER ONUR VAHİP, KEÇEBAŞ ALİ

Bildiriler

- I.** KORTİKAL KEMİK DELME İŞLEMLERİNDE SPLIT UÇLU MATKAPLARIN DELME VE NEKROZ BÖLGESİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ (2026)
KIZILIŞIK PINAR, UĞUR LEVENT, AYDIN KUTAY
- II.** YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI CAM ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMENİN DELME SÜRECİNDEKİ İŞLEME PERFORMANSININ ARAŞTIRILMASI (2026)
SEZGİN GÜLŞEN, UĞUR LEVENT, AYDIN KUTAY
- III.** Durostone Experimental Investigation Of Tool Wear Behavior During The Milling Process Of CAS 761 Antistatic Solder Pellet Composite (2026)
AKGÜL MUHARREM CAN, AYDIN KUTAY
- IV.** AISI 4140 Çeliğinin Delinmesinde Matkap Uç Geometrisi Etkisinin Sonlu Elemanlar Analizinde Johnson-Cook Malzeme Modeli ve Yazılım Kütüphanesi Sonuçlarının Kıyaslanması (2025)
DEMİREL TUNCER, AYDIN KUTAY, DELİORMAN GÖKHAN, KURT ABDULLAH
- V.** Al 7075-T6 alaşımının tornalama işleminde kesme açılarının güç ve özgül enerji tüketimine etkisi (2024)
AYDIN KUTAY, UĞUR LEVENT
- VI.** PMMA levhanın CO2 lazer ile kesilmesi işleminde yüzey pürüzlülüğü ve ısıdan etkilenen bölgenin deneysel ve yapay sinir ağları yöntemleriyle araştırılması (2024)
AYDIN KUTAY, UĞUR LEVENT
- VII.** AISI 4140 çelik alaşımının sert tornalanmasındaki karbon emisyon miktarının sonlu elemanlar ve regresyon yöntemleri ile analizi (2024)
AYDIN KUTAY, ŞEKER ULVİ

- VIII. Matkap uç geometrisini oluşturan unsurların Inconel 718'in delinmesindeki etkisinin sayısal analizi (2024)**
DEMİREL TUNCER,AYDIN KUTAY,UĞUR LEVENT,KURT ABDULLAH
- IX. Ç 4140 malzemenin tornalanmasında sabit kesici takım geometrisi ve farklı kesme parametrelerinin etkisinin sonlu eleman yöntemiyle araştırılması (2024)**
AYDIN ERMAN,AYDIN KUTAY
- X. AA7075-T6 havacılık alaşımın delinmesinde kesici takım geometrisi ve kaplamanın sonlu eleman yöntemiyle araştırılması (2023)**
AYDIN ERMAN,AYDIN KUTAY
- XI. Ti 6Al 4V alaşımın delinmesinde matkap uç geometrisinin kesme kuvvetleri, tork ve sıcaklık dağılımına etkisi (2022)**
AYDIN KUTAY,UĞUR LEVENT
- XII. Robot el kontrolü için EEG tabanlı motor hareketlerinin modellenmesi (2022)**
KUTLU ONAY FUNDA,AYDIN KUTAY,KORKMAZ ÖZGEN
- XIII. Elektrik direnç nokta kaynağının kaynak süresinin mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi (2022)**
KARAKÖSE MURAT,KAZAN HAKAN,AYDIN KUTAY,UĞUR LEVENT
- XIV. Ti 6Al 4V alaşımının işlenmesinde dalga formlarının takım aşınmasına etkisi (2021)**
AYDIN KUTAY,UÇAR Utku,GÖK ARİF,ŞEKER ULVİ
- XV. Helisel dalga formu değişken talaş açılı parmak frezelerin işleme performansının araştırılması (2019)**
AYDIN KUTAY,Akgün Ali,YILMAZ BAHATTİN,YAVAŞ Çağlar,ŞEKER ULVİ
- XVI. Mühendislik eğitimi için malzeme kristal kafes yapılarının modellenmesi ve 3 boyutlu baskısı (2017)**
AYDIN KUTAY,GÖK ARİF,GÜL FERHAT
- XVII. Dökümhanelerde kum kalıp yapımı için üç boyutlu yazım teknolojisi (2017)**
GÜL FERHAT,AYDIN KUTAY,GÖK ARİF
- XVIII. Numerical analysis of operating performance of a plate type heat exchanger (2016)**
AYDIN KUTAY,URAL TOLGA,KEÇEBAŞ ALİ
- XIX. Marmaris'teki bir evin ısıtma sisteminin yaşam döngüsü maliyetleri ve tasarrufları analiziyle belirlenmesi (2015)**
URAL TOLGA,KARACA DOLGUN GÜLŞAH,AYDIN KUTAY

Projeler

- I. Katmanlı imalat yöntemde kullanılan farklı üretim parametrelerinin mekanik özelliklere etkisinin araştırılması (2024)**
KUTAY AYDIN, İBRAHİM KÜRŞAD TÜRKOĞLU, LEVENT UĞUR
- II. TÜBİTAK-2209-A - Savunius tipi dikey rüzgar türbinlerinin farklı üretim metotları ile kütlesinin azaltılması (2024)**
KUTAY AYDIN, Muhammet Bekir ÇOBAN, Sadık Sena YESİLYURT
- III. Farklı polimer malzemelerin lazer kesiminde kesme parametrelerinin kerf ve yüzey kalitesi üzerindeki etkilerinin araştırılması (2024)**
KUTAY AYDIN, Buğra Karabenli, Ali Gedikoğlu, Ali Berkant Sun
- IV. Farklı polimer malzemelerin lazer kesiminde kesme parametrelerinin kerf ve yüzey kalitesi üzerindeki etkilerinin araştırılması (2024)**
LEVENT UĞUR, KUTAY AYDIN
- V. Ti6Al4V Malzemeye Uygulanan Delme İşleminde Kesme Parametrelerinin İncelenmesi (2022)**
KUTAY AYDIN, HAKAN KAZAN, LEVENT UĞUR
- VI. EEG/EMG Tabanlı Motor Hareketlerinin Modellenmesi ve Robot El Tasarımı (2020)**
KUTAY AYDIN, FUNDA KUTLU ONAY, ÖZGEN KORKMAZ
- VII. Helisel Kesici Kenar Üzerinde Dalgalı Forma Sahip Parmak Frezelerin Farklı Malzemeler Üzerindeki İşleme Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi (2019)**
KUTAY AYDIN, ULVİ ŞEKER, MEHMET BURAK BİLGİN, Ali Akgün, ARİF GÖK
- VIII. Helisel Kesici Kenar Üzerinde Değişken Talaş Açılı Dalgalı Forma Sahip Parmak Frezelerin Tasarımı ve Farklı Malzemeler Üzerindeki İşleme Performansının Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi (2019)**
ARİF GÖK, KUTAY AYDIN, Ali Akgün, ULVİ ŞEKER
- IX. Nimax Çeliğinin Tel Erozyon Yöntemi ile İşleminde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne, Sertliğe ve İşleme Süresine Etkisi (2018)**
KADİR GÖK, YAVUZ PİRHAN, KUTAY AYDIN, MEHMET ALİ ALKAN, ARİF GÖK
- X. Kalın Bağırsak Anastomoz Tiplerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi (2018)**
ARİF GÖK, KADİR GÖK, KUTAY AYDIN, MEHMET ALİ ALKAN, YAVUZ PİRHAN
- XI. Pitman Kolunun Kaynak Kabiliyetinin Araştırılması (2017)**
KUTAY AYDIN, İSMAİL MELİH YILDIRIM, ARİF GÖK, KADİR GÖK, MEHMET BURAK BİLGİN

Başarılar & Ödüller

I. 2022 Yılı En Başarılı Doktora Tezi Ödülü (2022)