

Öğr. Gör. Dr. ASLAN AKDULUM

Kişisel Bilgiler

E-posta: aslanakdulum@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/aslanakdulum>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2030-3167

Yoksis Araştırmacı ID: 386982

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2017 - 2022

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2018

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Türkiye 2005 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Değiştirilebilir uçlu matkapların (U-drill) farklı alüminyum alaşımlarında uygulanabilirliğinin deneysel araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Fotoğrafi çekilen parçaların CATIA CAD ortamında otomatik modellenmesi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2013

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Konstrüksiyon ve İmalat, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mekanik

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Başkent OSB Teknik Bilimler MYO, Makina ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Üretim, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Proje, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İmalat İşlemleri II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

HİDROLİK ve PNÖMATİK, Ön Lisans, 2023 - 2024

ALIŞILMAMIŞ İMALAT YÖNTEMLERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

İleri İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2022 - 2023

TEKNİK RESİM, Ön Lisans, 2023 - 2024

ÜRETİMDE ÖLÇME KONTROL TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

İMALAT İŞLEMLERİ I, Ön Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Farklı özelliklere sahip U matkaplar ile AA2024-T351'in delinmesinde çaptan sapma, dairesellik ve silindirikliğin incelenmesi**
Akdulum A., Kayır Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.2, ss.1167-1178, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental comparison of the indexable drilling with different U drills on hole quality**
Akdulum A., Kayır Y.
MACHINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.1, ss.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of thrust force in indexable drilling of aluminum alloys with machine learning algorithms**
Akdulum A., Kayır Y.
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, cilt.222, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling and estimation of thrust force, torque, and surface roughness in indexable drilling of AA6061-T651 with Taguchi, ANN, and ANFIS**
Akdulum A., Kayır Y.
SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.2023, sa.48, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation and optimization of process stability in drilling of Al 7075-T651 using indexable insert drills**
Akdulum A., Kayır Y.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.2023, sa.45, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Effect of U Drills with Different Properties on Thrust Force, Torque and Spindle Load**
Akdulum A., Kayır Y.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.26, sa.1, ss.387-400, 2023 (ESCI)
- II. **Değiştirilebilir Uçlu Matkap Uygulamaları Üzerine Bir Derleme**
Akdulum A., Kayır Y.
KBÜ Makine Mühendisliği Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.20-34, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **FOTOĞRAFI ÇEKİLEN PARÇALARIN CATIA CAD ORTAMINDA OTOMATİK MODELLENMESİ**
Kayır Y., Akdulum A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.20, sa.4, ss.129-137, 2014 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Akdulum A., Kayır Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MATKAPLARIN (U-DRILL) KESME PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2019 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi,

Şubat 2024

Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2024
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi,

Şubat 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Journal of the Institute of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023