

Dr. Öğr. Üyesi ARSLAN KAPTAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: akaptan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/akaptan>

Posta Adresi: Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Raylı Sistemler Makine Programı, Merkez/Sivas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2431-9329

ScopusID: 16686228900

Yoksis Araştırmacı ID: 100813

Eğitim Bilgileri

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2021

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Akademik İngilizce Yazma - Okuma, English House , 2020

Proje Yönetimi, Orta Anadolu Kalkınma Ajansı (ORAN) Proje Yönetimi Eğitimi , Orta Anadolu Kalkınma Ajansı (ORAN) , 2019

Mesleki Kurs, Ansys LS-Dyna İle Çarpışma Analizi, Fizik ve Geometride Simulasyon - FİGES, 2010

Mesleki Kurs, ANSYS Workbench İle Analiz, Fizik ve Geometride Simulasyon ODTÜ Eğitim Merkezi - FİGES, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Taşıt LPG tanklarının patlatma basınçları ve yorulma performanslarının incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Taşıt LPG tanklarının bilgisayar destekli tasarımı ve gerilme analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Verdiği Dersler

Yakıtlar ve Yanma, Ön Lisans, 2018 - 2019
Güç Aktarma Organları, Ön Lisans, 2019 - 2020
Kritik ve Analitik Düşünme, Ön Lisans, 2018 - 2019
Servis Yönetimi ve Müşteri İlişkileri, Ön Lisans, 2019 - 2020
Kritik ve Analitik Düşünme, Ön Lisans, 2018 - 2019
Teknik Resim, Ön Lisans, 2019 - 2020
Statik Mukavemet, Ön Lisans, 2018 - 2019
Statik Mukavemet, Ön Lisans, 2018 - 2019
Taşıt Klima Sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019
Fren Tekniği, Ön Lisans, 2018 - 2019
Emisyon Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2019 - 2020
Motor Dinamiği, Lisans, 2019 - 2020
Güç Aktarma Organları, Ön Lisans, 2019 - 2020
Teknik Resim, Ön Lisans, 2019 - 2020
Tren Mekaniği, Ön Lisans, 2019 - 2020
Taşıt Klima Sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019
Fren Tekniği, Ön Lisans, 2018 - 2019
Tren Mekaniği, Ön Lisans, 2019 - 2020
Sistem Analizi ve Tasarım, Ön Lisans, 2017 - 2018
Emisyon Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019
Servis Yönetimi ve Müşteri İlişkileri, Ön Lisans, 2018 - 2019
Sistem Analizi ve Tasarım, Ön Lisans, 2017 - 2018
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2017 - 2018
Raylı Sistem Trafiği, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Motor ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Motor Ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Motor Ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Oto Klima Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
Teknik İngilizce, Ön Lisans, 2016 - 2017
Güç Aktarma Organları, Ön Lisans, 2016 - 2017
Davranış Bilimleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Motor ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Motor ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Raylı Sistem Trafiği, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Motor ve Yakıtlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Davranış Bilimleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce - II, Ön Lisans, 2016 - 2017
Soğutma Tekniği, Ön Lisans, 2016 - 2017
Güç Aktarma Organları, Ön Lisans, 2016 - 2017
Emisyon Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
İçten Yanmalı Motorlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Otomotiv Yönetim Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
İçten Yanmalı Motorlar, Ön Lisans, 2016 - 2017
Otomotiv Yönetim Sistemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017
Alternatif Yakıtlar, Lisans, 2015 - 2016

Alternatif Yakıtlar, Lisans, 2015 - 2016
Bilgisayar Destekli Tasarım - II, Ön Lisans, 2014 - 2015
İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2015 - 2016
Ölçme Teknolojisi, Ön Lisans, 2015 - 2016
İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2015 - 2016
İş Güvenliği, Ön Lisans, 2015 - 2016
Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2015 - 2016
Ölçme Teknolojisi, Ön Lisans, 2015 - 2016
Tren ve Depo İlişkileri, Ön Lisans, 2014 - 2015
Serviste Davranış Ve Kalite, Ön Lisans, 2014 - 2015
Bilgisayar Kullanımı, Ön Lisans, 2012 - 2013
Motorlu Taşıtlar Mekaniği, Ön Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2012 - 2013
Genel Raylı sistem İşletmeciliği, Ön Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2013 - 2014
Bilgisayar - II, Ön Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar Kullanımı, Ön Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar - II, Ön Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2012 - 2013
Raylı Sistem Trafiği, Ön Lisans, 2011 - 2012
Oto Klima Sistemleri, Ön Lisans, 2011 - 2012
Emisyon Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2011 - 2012
Serviste Davranış Ve Kalite, Ön Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Channel Depth on Joint Quality in Cu/AISI 1040 Materials Joined by Mechanical Locking Method**
Mercan S., Kaptan A.
Technical Gazette, cilt.31, sa.3, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of burst pressures and failure locations of vehicle LPG cylinders**
Kaptan A., Kisioglu Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, cilt.84, sa.7, ss.451-459, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of Process Parameters on Kerf Width in Abrasive Waterjet Machining of GFRP Composites**
Kaptan A., Mercan S., Kartal F.
Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.1, ss.35-43, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Advancements in polylactic acid research: From material properties to sustainable applications**
Kaptan A., Kartal F.
European Mechanical Science, cilt.8, sa.2, ss.1-11, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Response of PLA Material to 3D Printing Speeds: A Comprehensive Examination on Mechanical Properties and Production Quality**
Kartal F., Kaptan A.
European Mechanical Science, cilt.8, sa.1, ss.1-12, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Artificial Neural Network and Multiple Regression Analysis for Predicting Abrasive Water Jet Cutting of Al 7068 Aerospace Alloy**
Kartal F., Kaptan A.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.2, ss.1-15, 2024 (ESCI)

- V. **Experimental investigation and optimization of the effect garnet vibratory tumbling as a post-process on the surface quality of 3D printed PLA parts**
Kartal F., Kaptan A.
European Mechanical Science, cilt.8, sa.1, ss.19-28, 2024 (Scopus)
- VI. **Effect of Filling Ratio-Pattern Parameters on Mechanical Properties of PLA Filaments Used in 3D Printing**
Kartal F., Kaptan A.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.1, ss.196-202, 2024 (Hakemli Dergi)
- VII. **Mechanical Performance of Salvadora Persical (Miswak) Reinforced Polylactic Acid Matrix Composites for Three Dimensional Printing**
kartal f., KAPTAN A.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.4, ss.458-468, 2023 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Strength Performance Evaluations of Vehicle Cylindrical LPG Tanks**
Kaptan A., Kişioğlu Y.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, ss.1-13, 2023 (ESCI)
- IX. **EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE OPTIMUM CUTTING TOOL FOR CNC MILLING OF 3D PRINTED PLA PARTS**
Kartal F., Kaptan A.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.7, sa.2, ss.150-160, 2023 (Hakemli Dergi)
- X. **INFLUENCE OF ABRASIVE WATER JET TURNING OPERATING PARAMETERS ON SURFACE ROUGHNESS OF ABS AND PLA 3D PRINTED PARTS MATERIALS**
Kartal F., Kaptan A.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.7, sa.2, ss.184-190, 2023 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effects of annealing temperature and duration on mechanical properties of PLA plastics produced by 3D Printing**
Kartal F., Kaptan A.
European Mechanical Science, cilt.7, sa.3, ss.7-15, 2023 (Hakemli Dergi)
- XII. **Investigating the Effect of Nozzle Diameter on Tensile Strength in 3D-Printed PLA Parts**
Kaptan A., Kartal F.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.3, ss.276-287, 2023 (Hakemli Dergi)
- XIII. **3B Yazıcıda Üretilen Düz Dişli Çarkların RTV2 Silikonu Kullanılarak Çoğaltılması**
Kartal F., Nazlı C., Yerlikaya Z., Kaptan A.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.5, sa.1, ss.34-42, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **The Effect of Fill Rate on Mechanical Properties of PLA Printed Samples**
Kaptan A., Kartal F.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.1919-1927, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Part Production Time Estimation Model in 3d Printer: DataBased Machine Learning Approach And Parameter Analysis**
Kaptan A.
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2023, ss.1226-1241
- II. **THE EFFECT OF ANNEALING PROCESS APPLIED TO PLA PARTS MANUFACTURED BY FUSED DEPOSITION MODELING ON MECHANICAL PROPERTIES**
Kaptan A., Kartal F.

2nd INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Ekim 2021, ss.496-502

III. Machinability of AISI 304 Austenitic Stainless Steel by Abrasive Waterjet Processing

Kaptan A., Kartal F.

13. ULUSLARARASI EJONS MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Nevşehir, Türkiye, 25 - 26 Ekim 2021, ss.281-287

IV. 10 Yılı Tamamlamış LPG Tanklarının Hasar Analizi

KAPTAN A., KARTAL F., KİŞİOĞLU Y.

14. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2010

V. Taşıtlı Silindirik LPG Tanklarında Hızlandırılmış Yorulma Deneyi Performansı

KİŞİOĞLU Y., KARTAL F., KAPTAN A.

Eksen Mühendislik 2009 Kullanıcı Konferansı, Türkiye, 1 - 02 Ocak 2009

VI. Burst Pressure Prediction of the Vehicle Cylindrical LPG Tanks

KİŞİOĞLU Y., KAPTAN A.

11 th Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling, 15 Eylül 2006

Desteklenen Projeler

Kaptan A., Kartal F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç boyutlu yazıcılarda takviyeli ve takviyesiz PLA filament kullanılarak üretilen parçaların mekanik özelliklerinin incelenmesi, 2023 - 2024

Kaptan A., Kartal F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜÇ BOYUTLU YAZICIDA ÜRETİLEN PARÇALARIN SİLİKON KALIPLAMA YÖNTEMİYLE ÇOĞALTILMASI İŞLEMİNDE SİLİKON MASTER KALIPLARININ OPTİMİZASYONU, 2022 - 2023

Kaptan A., Mercan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Kilitleme Yöntemi Kullanılarak Bakır/Alüminyum Çiftlerinin Birleştirilmesi, 2020 - 2023

Mercan S., Kaptan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Kilitleme Yöntemi Kullanılarak Bakır/Alüminyum Çiftlerinin Birleştirilmesi, 2020 - 2023

Kaptan A., Kartal F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aşındırıcı su jeti ile kesme işleminin yapay sinir ağlarıyla modellenmesi, 2020 - 2022

Kaptan A., Kişioğlu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşıtlı LPG Tanklarının Patlatma ve Hızlandırılmış Yorulma Performanslarının İncelenmesi, 2011 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Science and Health, Editör, 2019 - 2023

Turkish Journal of Science and Health, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - 2023

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2020 - 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Makina Mühendisleri Odası - 130595, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Mühendis ve Makina, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Material Science and Engineering Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
Journal of Science, Technology and Engineering Research, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023
Black Sea Journal of Engineering and Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
International Advanced Researches and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022
International Advanced Researches and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022
DEMİRYOLU MÜHENDİSLİĞİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021
International Journal of Innovative Engineering Applicatios, Diğer Dergiler, Temmuz 2021
Teknopark, Technology, Türkiye, Mayıs 2020
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2020

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Addis Ababa University, Etiyopya, 2021 - 2021
Erasmus Programı, Eğitim Alma, Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Azerbaycan, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 23
Atıf (WoS): 22
Atıf (Scopus): 26
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. ULUSLARARASI HALIÇ MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ 29 30 October 2021 İSTANBUL,
Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021
13. ULUSLARARASI EJONS MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Katılımcı, Nevşehir,
Türkiye, 2021

Akademi Dışı Deneyim

Hyundai Sivas Servis
Ünsa Makine