

Dr. Öğr. Üyesi SERKAN AKTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 371 2395](tel:+902623712395) Dahili: 125

E-posta: serkan.aktas@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/serkan.aktas>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Uzunciftlik Nuh Çimento Meslek YüksekOkulu Uzunciftlik Mahallesi Özdemir Atman Caddesi
No: 28 41180, Kartepe/KOCAELİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6135-7597

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2073-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 28261

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2021

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

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Ultrasonik Muayene Eğitimi Seviye2, Akademi NDT, 2018

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Etki Group Belgelendirme, 2017

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 17025 Laboratuvar Akreditasyonu Temel Eğitimi, Etki Group Belgelendirme, 2017

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 17020:2012 Muayene Kuruluşları Akreditasyonu Temel Eğitimi, Etki Group Belgelendirme, 2017

Kişisel Gelişim, Diksiyon Eğitimi, Ahmet Elginkan Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi, 2016

Mesleki Kurs, Akıllı Role ve Mikro Seviye PLC Eğitimi, Ahmet Elginkan Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi, 2015

Mesleki Kurs, TS EN ISO 9712 Uluslararası Sıvı Penetran Malzeme Tahribatsız Testi Uzmanlığı (Seviye 2), Gedik Test Merkezi, 2014

Mesleki Kurs, TS EN ISO 9712 Uluslararası Manyetik Parçacık Malzeme Tahribatsız Testi Uzmanlığı (Seviye 2), Gedik Test Merkezi, 2014

Mesleki Eğitim, Küçük ve Orta Büyüklükteki Fotovoltaik Sistemlerde Kullanılan İnverterler Eğitimi, SMA Solar Academy, 2012

Mesleki Eğitim, Küçük ve Orta Büyüklükteki Fotovoltaik Sistemlerde Haberleşme Eğitimi, SMA Solar Academy, 2012

Proje Yönetimi, İleri Düzey Proje Yazma Eğitimi, Kocaeli Valiliği, 2012

Kişisel Gelişim, Yalın Düşünce ve Yalın Üretim Eğitimi, Kocaeli Sanayi Odası (ABİGEM), 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Ovalama yöntemi ile diş implant üretimi ve mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021
Yüksek Lisans, Bilgisayar destekli halı yıkama ve kurutma makinası tasarımı ve prototip imalatı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, 2009

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mekanik, Biyomekanik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2023 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2021 - 2023
Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2012 - 2021

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2012 - 2018

Verdiği Dersler

İmalat Yöntemleri, Lisans, 2023 - 2024
İşletmede Mesleki Eğitim Uygulaması 2, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2019 - 2020
CNC Programlama, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bilgisayar Destekli Üretim, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bilgisayar Destekli Tasarım 2, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Üretim, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
İşletmede Mesleki Eğitim Uygulaması 1, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2019 - 2020
CNC Operatörlüğü, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Tasarım 1, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İmalat İşlemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Yaz Stajı 2, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İmalat İşlemleri 2, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Ön Lisans, 2020 - 2021
Yaz Stajı 1, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Proje Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021
İmalat İşlemleri 1, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Mesleki Bilgisayar Uygulamaları-I (CAM), Ön Lisans, 2020 - 2021
İleri İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2020 - 2021
Proje, Ön Lisans, 2019 - 2020

Makine Bilimi ve Elemanları, Ön Lisans, 2019 - 2020

İmalat İşlemleri 3, Ön Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2024

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2023

Tasarladığı Dersler

Aktaş S., İmalat Yöntemleri, Lisans, 2023 - 2024

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Aktaş S., CNC Freze Operatörlüğü, 2022 - 2022

Aktaş S., Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim (CAD-CAM), 2021 - 2021

Aktaş S., Bilgisayar Destekli 2 Boyutlu Çizim (Autocad), 2015 - 2016

Aktaş S., Talaşlı imalat yöntemleri, 2015 - 2015

Aktaş S., Ölçü ve Kontrol Aletleri, 2015 - 2015

Aktaş S., Malzemeye ve İşleme Biçimine Göre Kesici Takım Seçimi, 2015 - 2015

Aktaş S., Sac Şekillendiriciliği Mesleki Yeterlilik Belgesi Eğitimleri, 2015 - 2015

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Aktaş S., Kartepe Test ve Araştırma Merkezi, Haziran 2018

Aktaş S., Kaynak Teknolojisi Laboratuvarı Alt Yapısının Geliştirilmesi, Aralık 2013

Eğitim Altyapısı Bilgileri

Aktaş S., Alternatif Enerji Teknolojileri Laboratuvarı, Eylül 2021

Aktaş S., Makine İmalat ve Montaj Teknikleri, Mart 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of the internal contact surfaces of dental implants on screw loosening: A 3-dimensional finite element analysis**
Al-Sanea A., Aktaş S., Çelik T., Kişioğlu Y.
JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY, cilt.130, sa. article in press, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a New Universal Test Bench for Endosseous Dental Implants**
Aktas S., Kelebekler E., Ayaz M., Kisioglu Y.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.46, sa.4, ss.595-606, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Improving the fatigue life of produced dental implants by the thread-rolling process**
Aktaş S., Kişioğlu Y.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.64, sa.7, ss.1012-1025, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of thread rolling processing parameters on mechanical properties and microstructures of high-strength bolts**

AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.

MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.10, ss.1017-1024, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Finite Element Analysis of SMC Core Magnetic Gear for Vehicle Powertrain Systems**
Yılmaz K., Dindar T., Ayaz M., Aktaş S., Sezen S.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.11, sa.4, ss.322-328, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Kamu Üniversite Sanayi İşbirliğinin (KÜSİ) Geliştirilmesine Yönelik Kartepe Test ve Araştırma Merkezi (KARTEAM) Kurulum Projesi**
AKTAŞ S., KELEBEKLER E., ÇALIŞKAN A., TÜMER M., AYAZ M., YEĞİN E., ÖZDEMİR E.
Teknik Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.22-28, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Kartepe Test ve Araştırma Merkezi (KARTEAM) Projesinin Mesleki Eğitim ve İstihdama Katkısı**
KELEBEKLER E., AYAZ M., ÇALIŞKAN A., AKTAŞ S., TÜMER M., YEĞİN E., ÖZDEMİR E.
Journal of Technical Sciences, cilt.8, ss.23-30, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Thermal Analysis of Small-Scale Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motors**
Karabulut Y., Meşe E., Ayaz M., Aktaş S., Ayhan U.
2024 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 22 Mart 2024, ss.1-6
- II. **Torque Ripple Minimization of Coupled Dual Axial Flux Machines for Biomedical Application**
Karabulut Y., Ayaz M., Aktaş S., Meşe E.
2024 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 22 Mart 2024, ss.1-6
- III. **Endüstri Tabanlı Mesleki Eğitim Modeli: İstihdam ve Nitelikli İşgücünün Geliştirilmesi**
Kelebekler E., Ayaz M., Aktaş S., Çalışkan A., Tümer M., Sezen S., Esen Erden K., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 05 Ekim 2023, ss.55
- IV. **Endüstri Tabanlı Mesleki Eğitim Modeli: Karşılaşılan Zorluklar ve Katkı Analizi**
Aktaş S., Çalışkan A., Ayaz M., Kelebekler E., Sezen S., Esen Erden K., YeğİN E., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 05 Ekim 2023, ss.56
- V. **Yenilenebilir Enerji Sektörü Alanında Nitelikli Teknik Eğitim ile İşgücü Geliştirme**
Esen Erden K., Sezen S., Kelebekler E., Ayaz M., Özcan M., Aktaş S., Çalışkan A., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 05 Ekim 2023, ss.57
- VI. **COMPARATIVE ANALYSIS OF TORQUE LOSS IN DENTAL IMPLANT ABUTMENT SCREWS MANUFACTURED USING MACHINING, DIE, AND THREAD ROLLING METHODS**
AL-sanea A., ÇELİK T., AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
IMASCON, Kocaeli, Türkiye, 09 Haziran 2023
- VII. **Evaluation of the Effect of Friction Coefficient between Dental Implant Components on Dental Implant Stability Using Modal Analysis**
ÇELİK T., AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2022, 09 Aralık 2022
- VIII. **Cıvata malzemelerinin mekanik özelliklerinin ovalanabilirlik bakımından deneysel incelenmesi**
AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
VII. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ocak 2022, ss.442-452
- IX. **Ovalama metodunun cıvata kesme gerilmesine etkisi**
AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
VII. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ocak 2022, ss.428-441

- X. **Araç Alternatörlerinde Çıkış Performansının Arttırılması İçin Varyatör Sistem Tasarımı**
AYAZ M., AKTAŞ S., TEZCAN M. M., YETGİN A. G.
IV. ULUSLARARASI BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2019, cilt.1, ss.294-300
- XI. **Kartepe Test and Research Center (KARTEAM) Project for the Development of University Industry Cooperation in Kocaeli Province**
KELEBEKLER E., AYAZ M., AKTAŞ S., TÜMER M., ÇALIŞKAN A., YEĞİN E., ÖZDEMİR E.
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 11 - 13 Nisan 2018
- XII. **Contribution of Kartepe Test and Research Center (KARTEAM) Project to Applied Technical Education**
AKTAŞ S., TÜMER M., ÇALIŞKAN A., KELEBEKLER E., AYAZ M., YEĞİN E., ÖZDEMİR E.
1st International Symposium on Recent Advances in Vocational Sciences, 11 - 13 Nisan 2018
- XIII. **Experimental Investigation of the Effect of Screw Production Method on Mechanical Resistance In Different Materials**
AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
2. INTERNATIONAL ENERGY AND ENGINEERING CONFERENCE 2017, 12 - 13 Ekim 2017

Desteklenen Projeler

- YILMAZ K., AKTAŞ S., DİNDAR T., AYAZ M., SEZEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araç Tahrik Sistemleri için Farklı Malzeme Nüveli Manyetik Dişli Tasarımı ve Prototiplenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- AKTAŞ S., AYAZ M., KELEBEKLER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diş İmplant Test Sistemi, 2023 - 2024
- AKTAŞ S., BAKBAK A., TÜBİTAK Projesi, Robotik sistemler için nadir toprak elementi içermeyen entegre sürücülü kompakt elektrik motoru, 2023 - 2024
- Aktaş S., Kadıpaşaoğlu A. K., Meşe E., Ayaz M., Karabulut Y., TÜBİTAK Projesi, Mekanik Dolaşım Destek Sistemi Geliştirilmesi, 2019 - 2024
- ÖZDEMİR E., AYAZ M., KELEBEKLER E., SEZEN S., ÖZCAN M., ESEN ERDEN K., ÇALIŞKAN A., YEĞİN E., AKTAŞ S., TÜMER M., Yenilenebilir Enerji Sektörü Alanında Nitelikli İşgücü Geliştirme ve Koordinasyon Projesi, 2019 - 2022
- KİŞİOĞLU Y., AKTAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OVALAMA YÖNTEMİ İLE DİŞ İMPLANTLARININ DİNAMİK YORULMA DAYANIMININ ARTTIRILMASI, 2019 - 2022
- Aktaş S., Özdemir E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Metal Sektörü Makina - İmalat - Montaj Alanında iş gücü Geliştirme ve Koordinasyon” Projesi, 2018 - 2020
- Aktaş S., Kelebekler E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Tabanlı Güneş Panellerinin Sabit Çalışma Sıcaklığında Çalıştırılabilmesi Amacıyla Kontrol ve Deney Düzenekinin Oluşturulması ve Gerçekleştirilmesi, 2017 - 2018
- KELEBEKLER E., AKTAŞ S., ERGÜN R. E., TÜMER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLİKON TABANLI GÜNEŞ PANELLERİNİN SABİT ÇALIŞMA SICAKLIĞINDA ÇALIŞTIRILABİLMESİ AMACIYLA KONTROL VE DENEY DÜZENEKİNİN OLUŞTURULMASI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018
- Aktaş S., Özdemir E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kartepe Test ve Araştırma Merkezi'nin (KARTEAM) Oluşturulması, 2016 - 2018
- Aktaş S., Kişioğlu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı malzeme gruplarından üretilmiş vidaların mekanik özelliklerinin ovalama yöntemi ile iyileştirilmesi, 2017 - 2017
- Aktaş S., Kişioğlu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klavikula Kemiğinin Burulma Test Sisteminin Geliştirilmesi, 2015 - 2015
- Aktaş S., Tümer M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Mukavemetli Çeliklerin Birleştirilmesinde Kullanılan Yeni İlave Metallerin Kaynak Metalinin Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklere Etkisinin incelenmesi, 2014 - 2015
- Aktaş S., Tümer M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Malzemelerde Meydana Gelen Hataların Tahribatsız Muayene Yöntemleri İle İzlenmesi, 2013 - 2014
- Aktaş S., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaynak Teknolojisi Laboratuvarı Altyapısının Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Patent

Aktaş S., Kelebekler E., Ayaz M., Kişioğlu Y., DİŞ İMPLANT TEST SİSTEMİ, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2021 009881 Y , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

International Journal of Engineering Technologies (IJET), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

Elektrain Mühendislik, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Kartep Test Ve Araştırma Merkezi (Karteam), Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.kocaeli.edu.tr/arastirma-grubu/karteam>, 2018 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Aslı Endüstri, Teknik

ASLI ENDÜSTRİ METAL TEKNİK MAKİNA