

Asst. Prof. SERKAN AKTAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 262 371 2395](tel:+902623712395) Extension: 125

Email: serkan.aktas@kocaeli.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6135-7597

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

Yoksis Researcher ID: 28261

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Turkey 2014 - 2021

Postgraduate, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Turkey 2005 - 2009

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Ultrasonik Muayene Eğitimi Seviye2, Akademi NDT, 2018

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

Quality Management, TS EN ISO 17025 Laboratuvar Akreditasyonu Temel Eğitimi, Etki Group Belgelendirme, 2017

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

Personal Evolution, Diksiyon Eğitimi, Ahmet Elginkan Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi, 2016

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

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

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

Vocational Training, Küçük ve Orta Büyüklükteki Fotovoltaik Sistemlerde Kullanılan İnverterler Eğitimi, SMA Solar Academy, 2012

Vocational Training, Küçük ve Orta Büyüklükteki Fotovoltaik Sistemlerde Haberleşme Eğitimi, SMA Solar Academy, 2012

Project Management, İleri Düzey Proje Yazma Eğitimi, Kocaeli Valiliği, 2012

Personal Evolution, Yalın Düşünce ve Yalın Üretim Eğitimi, Kocaeli Sanayi Odası (ABİGEM), 2008

Dissertations

Doctorate, Improving mechanical properties of dental implants by thread-rolling process, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021

Postgraduate, Bilgisayar destekli halı yıkama ve kurutma makinası tasarımı ve prototip imalatı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, 2009

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Machining Methods, Mechanical, Biomechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2023 - Continues

Lecturer PhD, Kocaeli University, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2021 - 2023

Lecturer, Kocaeli University, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2012 - 2021

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Kocaeli University, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2012 - 2018

Courses

İmalat Yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024

İşletmede Mesleki Eğitim Uygulaması 2, Associate Degree, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2019 - 2020

CNC Programlama, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Üretim, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Tasarım 2, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Üretim, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Çizim, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İşletmede Mesleki Eğitim Uygulaması 1, Associate Degree, 2023 - 2024, 2019 - 2020

CNC Operatörlüğü, Associate Degree, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Computer Aided Design 1, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İmalat İşlemleri, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yaz Stajı 2, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İmalat İşlemleri 2, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Associate Degree, 2020 - 2021

Yaz Stajı 1, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Proje Tasarımı, Associate Degree, 2020 - 2021

İmalat İşlemleri 1, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mesleki Bilgisayar Uygulamaları-I (CAM), Associate Degree, 2020 - 2021

İleri İmalat Yöntemleri, Associate Degree, 2020 - 2021

Proje, Associate Degree, 2019 - 2020

Makine Bilimi ve Elemanları, Associate Degree, 2019 - 2020

İmalat İşlemleri 3, Associate Degree, 2019 - 2020

Jury Memberships

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Kocaeli Üniversitesi, December, 2023

Designed Lessons

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

Taught Courses And Trainings

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

Research Infrastructure Information

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

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

Education Infrastructure Information

Aktaş S., Alternatif Enerji Teknolojileri Laboratuvarı, September 2021

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.130, no. article in press, pp.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, vol.46, no.4, pp.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, vol.64, no.7, pp.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.

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.11, no.4, pp.322-328, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.8, pp.22-28, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.8, pp.23-30, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 22 March 2024, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 22 March 2024, pp.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, Turkey, 05 October 2023, pp.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, Turkey, 05 October 2023, pp.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, Turkey, 05 October 2023, pp.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, Turkey, 09 June 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 December 2022
- VIII. **Cıvata malzemelerinin mekanik özelliklerinin ovalanabilirlik bakımından deneysel incelenmesi**
AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
VII. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 28 January 2022, pp.442-452
- IX. **Ovalama metodunun cıvata kesme gerilmesine etkisi**
AKTAŞ S., KİŞİOĞLU Y.
VII. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 28 January 2022, pp.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, Turkey, 7 - 08 November 2019, vol.1, pp.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 April 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 April 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 October 2017

Supported Projects

- YILMAZ K., AKTAŞ S., DİNDAR T., AYAZ M., SEZEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Araç Tahrik Sistemleri için Farklı Malzeme Nüveli Manyetik Dişli Tasarımı ve Prototiplenmesi, 2023 - Continues
- AKTAŞ S., AYAZ M., KELEBEKLER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Diş İmplant Test Sistemi, 2023 - 2024
- AKTAŞ S., BAKBAK A., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Silikon Tabanlı Güneş Panellerinin Sabit Çalışma Sıcaklığında Çalıştırılabilmesi Amacıyla Kontrol ve Deneysel Düzeninin Oluşturulması ve Gerçekleştirilmesi, 2017 - 2018
- KELEBEKLER E., AKTAŞ S., ERGÜN R. E., TÜMER M., Project Supported by Higher Education Institutions, SİLİKON TABANLI GÜNEŞ PANELLERİNİN SABİT ÇALIŞMA SICAKLIĞINDA ÇALIŞTIRILABİLMESİ AMACIYLA KONTROL VE DENEY DÜZENİNİN 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı malzeme gruplarından üretilmiş vidaların mekanik özelliklerinin ovalama yöntemi ile iyileştirilmesi, 2017 - 2017
- Aktaş S., Kişioğlu Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Klavikula Kemiğinin Burulma Test Sisteminin Geliştirilmesi, 2015 - 2015
- Aktaş S., Tümer M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynak Teknolojisi Laboratuvarı Altyapısının Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Patent

Aktaş S., Kelebekler E., Ayaz M., Kişioğlu Y., DİŞ İMPLANT TEST SİSTEMİ, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: TR 2021 009881 Y , Standard Registration, 2023

Scientific Refereeing

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Journal, July 2023

IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, Journal Indexed in SCI-E, May 2021

International Journal of Engineering Technologies (IJET), Other Indexed Journal, March 2019

Scientific Consultations

Elektrain Mühendislik, Project Consultancy, Kocaeli University, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, Turkey, 2023 - Continues

Scientific Research / Working Group Memberships

Kartepe Test Ve Araştırma Merkezi (Karteam), Kocaeli University, Türkiye, <https://avesis.kocaeli.edu.tr/arastirma-grubu/karteam>, 2018 - Continues

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Company, Aslı Endüstri, Teknik

ASLI ENDÜSTRİ METAL TEKNİK MAKİNA