

Lect. PhD TOLGA OLCAY

Personal Information

Email: tolga.olcay@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/tolga.olcay>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2975-3415

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-9461-2019

ScopusID: 57188852009

Yoksis Researcher ID: 171492

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Design and implementation of a lightweight and modular biped robot for human-like locomotion, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (Dr), 2016

Postgraduate, Biped mechanism analysis for walking robot applications, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Research Areas

Mechanical Engineering, Mechanical, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2016 - Continues

Lecturer, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2002 - Continues

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, 2024 - Continues

Kariyer Planlama ve Mezunlarla İlişkiler Koordinatörlüğü Öğretim Üyesi Temsilcisi, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues
Exam Program Preparation Commission Member, Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, 2022 - Continues
Curriculum Preparation Committee Member, Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, 2022 - Continues
Adaptation/Exemption Committee Member, Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues
Kalite Koordinatörlüğü YÖKAK ÜYBS: Program Öz Değerlendirme Takım Üyesi , Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues
Endüstri 4.0 Koordinatörlüğü Akademik Personel, Dokuz Eylül University, 2019 - 2024
Deputy Head of Department, Dokuz Eylül University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2020 - 2022

Courses

ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MEKANİZMALAR, Associate Degree, 2023 - 2024
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MEKANİZMALAR, Associate Degree, 2023 - 2024
BİLGİSAYAR DESTEKLİ KATI MODELLEME, Associate Degree, 2023 - 2024
SİSTEM MEKANİĞİ, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
BİLGİSAYAR DESTEKLİ KATI MODELLEME, Associate Degree, 2023 - 2024
TEKNİK VE MESLEK RESMİ, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI, Associate Degree, 2023 - 2024
MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI, Associate Degree, 2023 - 2024
SİSTEM MEKANİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024
TEKNİK VE MESLEK RESMİ, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
SİSTEM MEKANİĞİ, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
SİSTEM MEKANİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024
MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
BİLGİSAYAR DESTEKLİ KATI MODELLEME, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MEKANİZMALAR, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MEKANİZMALAR, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
BİLGİSAYAR DESTEKLİ KATI MODELLEME, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
CNC TORNA TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design and walking pattern generation of a biped robot**
OLCAY T., ÖZKURT A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.25, no.2, pp.761-769, 2017
(SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **EXAMINING MECHATRONICS ASSOCIATE DEGREE PROGRAMS WITH HIGH BASE SCORES IN THE PERSPECTIVE OF UNIVERSITY, CITY AND STUDENT PREFERENCES**
Çelik H., Akkan T., Olcay T., Akkan L. Ö.
Anadolu Üniversitesi Mesleki Eğitim ve Uygulama Dergisi, vol.1, no.2, pp.54-68, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Tek Serbestlik Dereceli Robot İle Balance Master Test Cihazında Denge ve Performans Ölçümü**
OLCAY T., ELVAN A., dayangaç c., ÖZKURT A., ŞİMŞEK İ. E.
Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, vol.2, no.24, pp.74-81, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **AKILLI SİSTEMLER VE ROBOTİK UYGULAMALARINDA KABLOSUZ İLETİŞİMİN ÖNEMİ VE PROJE UYGULAMALARI**
Akkan L. Ö., Akkan T., Çelik H., Olcay T.
Uluslararası Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi, vol.5, no.5, pp.115-122, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış iskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi**
ÖZKURT A., TOYGAR E. M., ŞENOL Y., OLCAY T., KIRAL Z., ARMAN Y., AKKAN T., GÖREN KIRAL B.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.3, pp.234-248, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Proje Tabanlı Mekatronik Eğitiminde Öğrenci Kazanımları**
Akkan T., Çelik H., Olcay T., Akkan L. Ö.
4.Uluslararası Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu UMYOS 2015, Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.1224-1233
- II. **Measurement of Human Walking on Sagittal Plane for Exoskeleton Walking Pattern Generation**
OLCAY T., ÖZKURT A., TOYGAR E. M., AKKAN T., ŞENOL Y.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.171-173
- III. **OTOMATİK MİSİNA SARMA MAKİNESİ**
Olcay T., Çelik H., Akkan T., Akkan L. Ö., Özgen S., Özalpuk Ç. E.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014
- IV. **KENDİNİ DENGLEYEN ELEKTRİKLİ KAYKAY**
Çelik H., Olcay T., Akkan T., Akkan L. Ö., Saraç H., Gökalp G., Allı Y., Özgür T.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014

- V. **ÜÇÜNCÜ GÖZ**
Akkan T., Çelik H., Olcay T., Akkan L. Ö., Atılay A., Yılmaz M., Taban M.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014
- VI. **OTONOM TEMİZLİK ROBOTU**
Çelik H., Olcay T., Akkan T., Akkan L. Ö., Geçici Y., Güler O., Kahraman G., Engin A.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014
- VII. **ANDROİD MOBİL CİHAZDAN KONTROLLÜ KOL MANİPÜLATORLÜ MOBİL PALETLİ ROBOT**
Olcay T., Akkan T., Çelik H., Akkan L. Ö., Paçal G., Ösün C., Can A., Oğuz A., Altun U.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014
- VIII. **ATILABİLİR TAKTİK KEŞİF ARAŞTIRMA ROBOTU**
Akkan T., Çelik H., Olcay T., Akkan L. Ö., Kılıç M., Akgül A. F., Türedi A., Dalgıç Ö.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014
- IX. **GPS Lİ YÖN BULAN AKILLI CEKET**
Akkan L. Ö., Akkan T., Olcay T., Çelik H., Arif K., Kubilay İ., Dağcı G.
MKT-2014 PROJE TABANLI MEKATRONİK EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI, Sinop, Turkey, 22 - 24 May 2014
- X. **Hedef İzleyen PC Tabanlı Hareketli Robot**
Akkan L. Ö., Akkan T., Çelik H., Olcay T., Necbettin Ç., Özkan E., Yaman A. M., Bozan E.
Proje Tabanlı Mekatronik Eğitimi Çalıştayı, Çankırı, Turkey, 25 - 27 May 2012
- XI. **Uzaktan Kumanda ve LDR kontrollü Jaluzi Perde**
Akkan T., Olcay T., Çelik H., Akkan L. Ö., Fatih S., Ali A.
Proje Tabanlı Mekatronik Eğitimi Çalıştayı, Çankırı, Turkey, 25 - 27 May 2012
- XII. **Bilgisayar Kontrollü CNC Sistemi**
Akkan L. Ö., Akkan T., Olcay T., Çelik H., Recep Can B., İsmail Y., Mehmet B.
Proje Tabanlı Mekatronik Eğitimi Çalıştayı, Çankırı, Turkey, 25 - 27 May 2012
- XIII. **İki Bacaklı Robot için Yürüyüş Yörüngelerinin Oluşturulması**
OLCAY T., ÖZKURT A.
Otomatik kontrol Türk milli komitesi TOK 2011 Ulusal toplantısı, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2011, pp.604-607
- XIV. **İnsansı Robotlar için FPGA tabanlı Denge Algoritması ve Kontrol Tasarımı**
İşçimen O., ÖZKURT A., Eyili F., OLCAY T., AKKAN T.
Otomatik kontrol Türk milli komitesi TOK 2011 ulusal toplantısı, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2011, pp.608-613

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, tübitak, Turkey, December 2023

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Tübitak, Turkey, November 2023

Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 10

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

IX.Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongre ve Sergisi, Audience, İzmir, Turkey, 2022