

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

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 Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik

ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues

Curriculum Preparation Committee Member, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, 2022 - Continues

Exam Program Preparation Commission Member, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, 2022 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues

Kalite Koordinatörlüğü YÖKAK ÜYBS: Program Öz Değerlendirme Takım Üyesi , Dokuz Eylul University, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Continues

Endüstri 4.0 Koordinatörlüğü Akademik Personel, Dokuz Eylul University, 2019 - Continues

Deputy Head of Department, Dokuz Eylul 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: 24

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

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