

Lect. Aydın ÖZBEY

Personal Information

Office Phone: [+90 212 866 3700](tel:+902128663700) Extension: 44008

Fax Phone: [+90 212 866 3700](tel:+902128663700)

Email: ozbeya@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/ozbeya/>

Address: İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU Alkent 2000 Mah. Yiğittürk Cad.
No:5/9/1 Büyükçekmece Yerleşkesi- 34500 Büyükçekmece/İSTANBUL

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey 2006 - Continues

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1997 - 2003

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, Introduction to ANSYS Fluent, anova Mühendislik, 2018

Other, CERN Accelerator School, CERN/CAS, 2016

IT, Finite State Machines in the JCOP Framework, CERN / Engineering Department, 2016

Other, WinCC OA JCOP Framework, CERN / Engineering Department, 2015

Other, Sac Metal Eğitimi, TEKYAZ Teknolojik Yazılımlar ve Makina Tic. A.Ş., 2014

Other, İleri Parça Modelleme, TEKYAZ Teknolojik Yazılımlar ve Makina Tic. A.Ş., 2014

Other, İleri Montaj ve Modelleme, TEKYAZ Teknolojik Yazılımlar ve Makina Tic. A.Ş., 2014

Other, Temel Eğitim, TEKYAZ Teknolojik Yazılımlar ve Makina Tic. A.Ş., 2014

Occupational Health and Safety, İş Güvenliği Uzmanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Other, Temel ve İleri Seviye Pnömatik, MMO-AKDER, 2004

Other, Girişimcilik ve İş Kurma Süreçleri, KOSGEB, 2004

Other, İş Planı Hazırlama, KOSGEB, 2004

Other, Pazarlama Planı Hazırlama, KOSGEB, 2004

Other, Yapılabilirlik Raporu Hazırlama, KOSGEB, 2004

Other, Temel ve İleri Seviye PLC Programlama, Siemens SiTRAIN, 2002

Other, Individual and Managerial Development, Management Centre Türkiye, 2002

Dissertations

Postgraduate, Ters İkili Sarkacın Modelleme ve Kontrolü, Istanbul University, Fenb Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2006

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, System Dynamics and Control, Robotics, Mechatronics, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Mechanical, Solid Mechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Istanbul University, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Uçak Teknolojisi, 2012 - Continues
Research Assistant, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2012

Courses

Yabancı Dil IV, Associate Degree, 2016 - 2017
Makine Projesi II, Undergraduate, 2016 - 2017
Havacılık İmalat İşlemleri II, Associate Degree, 2016 - 2017
YABANCI DİL IV, Associate Degree, 2014 - 2015
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon-II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Termodinamik, Associate Degree, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Makina Projesi I, Undergraduate, 2015 - 2016
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2014 - 2015
Makina Projesi II, Undergraduate, 2014 - 2015
HAVACILIK İMALAT İŞLEMLERİ II, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Pistonlu Motorlar, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Hidrolik ve Pnömatik Uygulamaları, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Endüstriyel Kontrol ve Otomasyon-I, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Termodinamik, Associate Degree, 2013 - 2014
TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Associate Degree, 2014 - 2015
Temel Elektrik, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İmalat İşlemleri-II, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İmalat İşlemleri-II, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013
TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Associate Degree, 2013 - 2014
TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ, Associate Degree, 2013 - 2014
HAVACILIK İMALAT İŞLEMLERİ I, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Compact measurement station for low energy proton beams**
Yıldız H. K., Ozbey A., Oz S., Yasatekin B., Turemen G., Ogur S., Sunar E., AYDIN Y. O., DIMOV V. A., UNEL G., et al.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol.12, 2017 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A prototype Component of an Electron Beam Welding Machine: 20KV Electron Gun**
Çetinkaya H., Ergenlik E., Kaya Ü., ÖZBEY A., Özcan V. E., Türemen G., UNEL G., Yüncü A.
Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 5 - 09 September 2018, vol.1, pp.328
- II. **Electromagnetic simulations for 800 MHz pillbox cavity and power coupler**
Çağlar A., Çetinkaya H., ÇİÇEK C., ÖZBEY A., SUNAR E., Türemen G., YILDIZ H., Yüncü A., Özcan V. E., UNEL G., et al.

TESNAT 2018, Antalya, Turkey, 20 - 22 April 2018, pp.62

III. KAHVE Laboratory RF Circulator and Transmission Line Project

Cetinkaya H., Caglar A., Cicek C., Ozbey A., Sunar E., Turemen G., Yildiz H., Yuncu A., Ozcan E., Unel G., et al.
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Turkey, 6 - 10 September 2017, vol.1935

IV. CURRENT STATUS OF THE SANAEM RFQ ACCELERATOR BEAMLINE

Türemen G., Yasatekin B., Mete Ö., Yıldız V., ÖZBEY A., ALAÇAKIR A., YILDIZ H., Öz S., Bozbey A., Yaman F., et al.
IPAC2015, Virginia, United States Of America, 3 May - 08 June 2015, pp.1-4

V. Control of a Robot Arm Using Magnetic Forces

ÖZBEY A., UZAL E., YILDIZ H., MUTLU A.

Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications, Bansko, Bulgaria, 19 - 22 May 2014, pp.89-92

VI. Fuzzy Logic Nonlinear Control of an Inverted Pendulum on a Chart

ÖZBEY A., UZAL E., MUTLU A., YILDIZ H.

Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications, Bansko, Bulgaria, 19 - 22 May 2014, pp.85-88

VII. Nonlinear Control of an Inverted Pendulum on a Cart by a Single Control Law

Ozbey A., Uzal E., Yildiz H.

International Conference on Intelligent Materials and Mechatronics (IMM 2013), Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 1 - 02 November 2013, vol.464, pp.279-280

VIII. Ters Sarkacın Nonlineer Kontrolü

ÖZBEY A., UZAL E.

Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi TİMAK 2006, Balıkesir, Turkey, 26 - 28 April 2006, pp.10-15

IX. Bir Ters Sarkacın Gözlemleyicili Tam Durum Geri Beslemesi İle Kontrolü

ÖZBEY A.

II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi MBGAK 2005, İstanbul, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.10-15

Supported Projects

ÖZBEY A., TUBİTAK Project, Demirci-Pro: Hafif İyonlar İçin Radyofrekans Dörtkutuplusu Tabanlı Doğrusal Hızlandırıcı Tasarımı ve Benzetimi, 2017 - Continues

ÖZBEY A., TUBİTAK Project, RF Dolaştırıcısı ve RF İletim Hattı Tasarımı, Benzetimi ve Üretimi, 2017 - Continues

ÖZBEY A., Project Supported by Other Official Institutions, TAEK Proton Hızlandırıcısı Tesisi Ar-Ge Demet Hattında Düşük Akımlı Işınlama Düzenekinin Kurulması ve Demet Özelliklerinin Belirlenmesi, 2017 - Continues

ADIGÜZEL A., AŞICI C., KOÇER O., ÜNEL N. G., TAŞDEMİR D., ÖZBEY A., HAMPARSUNOĞLU A., ÇETİNKAYA H., ÖZCAN V. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodalga İyon Kaynağı ile Proton Demeti Üretimi Aktarımı ve Ölçümleri, 2019 - 2020

ÖZBEY A., TUBİTAK Project, Liselere İçin Deneysel Parçacık Fizigi Yaz Okulu, 2018 - 2018

ÖZBEY A., Project Supported by Other Official Institutions, CERN-ATLAS Deneyinde 2016 Veri Alımı, Veri Analizi, TRT ve TDAQ Sistemleri Bakım ve İşletilmesi, 2016 - 2017

UZAL E., ÖZBEY A., Project Supported by Higher Education Institutions, ATLAS Deneyindeki TDAQ Düzenekği Üzerine Bir Çalışma, 2014 - 2017

ÖZBEY A., YILDIZ H., Project Supported by Other Official Institutions, 1-5 MeV Rf kovuklu proton hızlandırıcısı yapımı, 2012 - 2016

ÖZBEY A., Other International Funding Programs, CERN-ATLAS Deneyinde Veri Alımı ve Veri Analizi, Detektör, Tetikleme ve Veri Akış Sistemlerinin İşletilmesi ve Yükseltilmesi, 2011 - 2016

Scientific Refereeing

Asian Journal of Control, SCI Journal, November 2017

International Journal of Systems Science, SCI Journal, June 2015

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, SCI Journal, May 2015

International Journal of Systems Science, SCI Journal, December 2014

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, SCI Journal, June 2013

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, SCI Journal, March 2012

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, SCI Journal, January 2012

ASIAN JOURNAL OF CONTROL, SCI Journal, June 2011

WSEAS Transactions on Systems and Control, Other Indexed Journal, February 2011

Metrics

Publication: 10

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

Hızlandırıcı ve Algıç Fiziği Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

HPFBU2015, Attendee, Anadolu Üniversitesi/Eskişehir, Turkey, 2015