

## Prof. ABDURRAHMAN KARAMANCIOĞLU

### Personal Information

**Email:** akaraman@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/akaraman>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2898-186X

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-3087-2017

ScopusID: 56618744300

Yoksis Researcher ID: 4425

### Education Information

Doctorate, The University of Texas at Arlington, School Of Electrical Engineering, United States Of America 1987 - 1991

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1984

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2001 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1995 - 2001

### Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2017 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, REKTÖRLÜK, Yabancı Diller Bölümü, 2009 - 2017

Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2005 - 2008

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1996

## Courses

Advanced Calculus, Undergraduate, 2016 - 2017  
Expository Writing, Undergraduate, 2016 - 2017  
Nonlinear Sistemlere Giriş, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

KARAMANCIOĞLU A., Tam Yönlü Mecanum Robot İçin İki Uyarlamalı Kontrol Yöntemi, Postgraduate, Y.CANBAZ(Student), 2020  
KARAMANCIOĞLU A., Demiryolu araçları için bir titreşim ölçüm uygulaması, Postgraduate, S.ERDEM(Student), 2019  
KARAMANCIOĞLU A., Extereme values computation for the frequency response using ant colony algorithm, Postgraduate, S.TABANLI(Student), 2019  
KARAMANCIOĞLU A., 27.5 KV AC KATENER SİSTEM TASARIMI, Postgraduate, S.ERTUĞRUL(Student), 2018  
KARAMANCIOĞLU A., Bir konvansiyonel raylı sistemin elektrifikasyon süreci, Postgraduate, B.KADRIJA(Student), 2018  
KARAMANCIOĞLU A., Quadrotor konum kontrolü, Postgraduate, B.AŞKIN(Student), 2018  
KARAMANCIOĞLU A., Tren dinamiğinin enerji-optimal denetimi, Doctorate, K.KESKİN(Student), 2016  
KARAMANCIOĞLU A., Bir ters sarkaç denetimi gerçekleştirilmesi, Postgraduate, G.ELİBOL(Student), 2015  
KARAMANCIOĞLU A., Dikine iniş kalkış yapabilen dört rotorlu hava aracının (Quadrotor) uçuş kontrolü, Doctorate, M.KEMAL(Student), 2013  
KARAMANCIOĞLU A., Nicemli kontrol girişi ile ters sarkaç yukarı kaldırma benzetimi, Postgraduate, Z.SHAKOR(Student), 2012  
KARAMANCIOĞLU A., Bir güç sistemi için geçici kararlılık çalışması, Postgraduate, Z.AMER(Student), 2012  
KARAMANCIOĞLU A., Delta paralel robot ileri ve ters kinematik hesaplamaları, Postgraduate, E.DOĞAN(Student), 2010  
KARAMANCIOĞLU A., Elektromekanik sistemler için yeni altopimal denetim yöntemleri, Doctorate, S.KAHVECİOĞLU(Student), 2010  
KARAMANCIOĞLU A., Çelik tel düzeltme sistemi, Postgraduate, B.ATILGAN(Student), 2010  
KARAMANCIOĞLU A., Model öngörülmesi denetimin bir sistemde ARM ile gerçekleştirilmesi, Postgraduate, E.KELLEÇİ(Student), 2009  
KARAMANCIOĞLU A., Model öngörülmesi denetimin bir sistemde DSP ile gerçekleştirilmesi, Postgraduate, S.ERGEN(Student), 2009  
KARAMANCIOĞLU A., Yetersiz uyarımlı bir elektromekanik sistem gerçekleştirilmesi ve denetimi, Doctorate, A.GÜN(Student), 2007  
KARAMANCIOĞLU A., Acrobot donanımı gerçekleştirilmesi, Postgraduate, M.KASAP(Student), 2005  
KARAMANCIOĞLU A., Doğrusal olmayan programlama yöntemlerinin sistem denetiminde kullanımı, Doctorate, A.YAZICI(Student), 2005  
KARAMANCIOĞLU A., İki noktalı sınır değer problemlerinin çözümünde kullanılan nümerik analiz metotlarının incelenmesi, Postgraduate, S.KAHVECİOĞLU(Student), 2004  
KARAMANCIOĞLU A., Petri ağlarının modellenmesi, Postgraduate, V.ÇALIŞKAN(Student), 2003  
KARAMANCIOĞLU A., Aviyonik sistem donanım entegrasyonu, Postgraduate, S.MANAV(Student), 2003  
KARAMANCIOĞLU A., Darbe genlik modülasyon tekniği ile asenkron motor hız kontrolü, Postgraduate, H.SOLMAZ(Student), 2003  
KARAMANCIOĞLU A., Belirsizlik içeren sistemlerin frekans tepkileri, Postgraduate, Ö.YILDIZ(Student), 2002  
KARAMANCIOĞLU A., Kayma kipli kontrol yaklaşımlarının ters sarkaç sistemine uygulanması, Postgraduate, A.YAZICI(Student), 2000  
KARAMANCIOĞLU A., Diyotlu rezistif devrelerin bilgisayar çözümlemesi, Postgraduate, İ.PEHLİVAN(Student), 1998  
KARAMANCIOĞLU A., Rasyonel alanda sıfır hatalı matris cebri yazılımı, Postgraduate, N.KÖSEER(Student), 1997  
KARAMANCIOĞLU A., Yapay sinir ağları ile kişilerin ses örneklerinden kimliklerinin tanınması, Postgraduate, M.CANSIZ(Student), 1997  
KARAMANCIOĞLU A., Lineer devre analiz yazılımı, Postgraduate, A.KÖSEER(Student), 1997  
KARAMANCIOĞLU A., Belirsiz sistemlerin frekans tepkisinin analizi, Postgraduate, G.DURMAZ(Student), 1996

KARAMANCIOĞLU A., Aralık sistemlerinin frekans tepkisinin hesaplanması, Doctorate, C.ÖZDEMİR(Student), 1995  
KARAMANCIOĞLU A., Zamanla değişen ortamlardan gelen verilerin stokastik analizi, Postgraduate, Ü.ANLI(Student), 1994

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An Online Home Energy Management System using Q-Learning and Deep Q-Learning**  
İzmitligil H., KARAMANCIOĞLU A.  
Sustainable Computing: Informatics and Systems, vol.43, 2024 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Geometric Theory for the Singular Roesser Model**  
KARAMANCIOĞLU A., Lewis F.  
IEEE Transactions on Automatic Control, vol.37, no.6, pp.801-806, 1992 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Octave ile Mühendislik Hesaplamaları**  
KARAMANCIOĞLU A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, 2019
- II. **Kuaternionlara Giriş**  
KARAMANCIOĞLU A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 2019
- III. **Karmaşık Sayılar 201**  
KARAMANCIOĞLU A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, 2018
- IV. **Sayısal Sinyal İşleme 101**  
KARAMANCIOĞLU A.  
Nobel, Ankara, 2012

## Metrics

Publication: 45  
Citation (WoS): 72  
Citation (Scopus): 132  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

Construcciones Aeronauticas S. A.  
Automation and Robotics Research Institute