

## Dr. Öğr. Üyesi Kerem ALTUN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5963](tel:+902123835963)

E-posta: [kerem.altun@yildiz.edu.tr](mailto:kerem.altun@yildiz.edu.tr)

Web: <https://sites.google.com/view/keremaltun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: M0-UlkQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5493-8921

Publons / Web Of Science ResearcherID: KIA-1625-2024

ScopusID: 23567569000

Yoksis Araştırmacı ID: 178204

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Hareket Analizi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Robotik, Mekatronik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Işık Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2024

Dr. Öğr. Üyesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2020 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Işık Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2020

Araştırmacı, The University of British Columbia, Faculty of Science, Computer Science, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2006 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

#### I. Recognizing affect in human touch of a robot

Altun K., MacLean K. E.

Pattern Recognition Letters, cilt.66, ss.31-40, 2015 (SCI-Expanded)

#### II. Pedestrian dead reckoning employing simultaneous activity recognition cues

Altun K., Barshan B.

Measurement Science and Technology, cilt.23, sa.2, 2012 (SCI-Expanded)

- III. **Comparative study on classifying human activities with miniature inertial and magnetic sensors**  
Altun K., Barshan B., Tunçel O.  
Pattern Recognition, cilt.43, sa.10, ss.3605-3620, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Representing and evaluating ultrasonic maps using active snake contours and Kohonen's self-organizing feature maps**  
Altun K., Barshan B.  
Autonomous Robots, cilt.29, sa.2, ss.151-168, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Classifying human leg motions with uniaxial piezoelectric gyroscopes**  
Tunçel O., Altun K., Barshan B.  
Sensors, cilt.9, sa.11, ss.8508-8546, 2009 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Human activity recognition using inertial/magnetic sensor units**  
ALTUN K., BARSHAN ÖZAKTAŞ B.  
Human Behavior Understanding, , Editör, Springer, ss.38-51, 2010
- II. **Performance evaluation of ultrasonic arc map processing techniques by active snake contours**  
ALTUN K., BARSHAN ÖZAKTAŞ B.  
European Robotics Symposium 2008 (Springer Tracts in Advanced Robotics (44)), , Editör, Springer, ss.185-194, 2008

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Experimental Evaluation of the Success of Peg-in-Hole Tasks Learned from Demonstration**  
ARGÜZ S. H., ERTUĞRUL Ş., ALTUN K.  
International Conference on Control, Decision and Information Technologies, İstanbul, Türkiye, 17 Mayıs 2022, ss.861-866
- II. **Recognizing touch gestures for social human-robot interaction**  
Altınlı T. B., Altun K.  
ACM International Conference on Multimodal Interaction, ICMI 2015, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Kasım 2015, ss.407-413
- III. **Real-time gait classification for persuasive smartphone apps: Structuring the literature and pushing the limits**  
Schneider O. S., MacLean K. E., Altun K., Karuei I., Wu M. M.  
18th International Conference on Intelligent User Interfaces, IUI 2013, Santa Monica, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Mart 2013, ss.161-172
- IV. **Employing active contours and artificial neural networks in representing ultrasonic range data**  
ALTUN K., BARSHAN ÖZAKTAŞ B.  
European Signal Processing Conference, İsviçre, 25 Ağustos 2008
- V. **Evaluation of egocentric navigation methods**  
Altun K., KOKU A. B.  
14th IEEE Workshop on Robot and Human Interactive Communication, RO-MAN 2005, Nashville, TN, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Ağustos 2005, cilt.2005, ss.396-401
- VI. **Systematic state equation derivation for linear systems using the normal tree method**  
Altun K., PLATİN B. E., BALKAN R. T.  
2003 ASME International Mechanical Engineering Congress, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Kasım 2003, cilt.72, ss.869-877

## **Desteklenen Projeler**

Altun K., Yücel H. S., TÜBİTAK Projesi, Voleybol Smaç ve Sıçrama Hareketlerinde Giyilebilir Ataletsel Sensörler ile Asimetri Ölçümü, 2025 - 2027

## **Metrikler**

Yayın: 13

Atf (Scopus): 640

H-İndeks (Scopus): 6