

## 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

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

**WoS Araştırma Alanları:** Mühendislik, Bilişim ve Teknoloji (ENG), BİLGİSAYAR BİLİMİ, İNTERDİSİPLİNER UYGULAMALAR, MÜHENDİSLİK, MEKANİK, MÜHENDİSLİK, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK, ROBOTİK

**Scopus Araştırma Alanları:** Bilgisayar Grafikleri ve Bilgisayar Destekli Tasarım, Otomotiv Mühendisliği, Sinyal İşleme

### Akademik Ünvanlar / 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

### Makaleler

#### I. Kinematic analysis of the crossover step technique in elite female volleyball players

Yarkin G., Uysal A. A., Yucel S., Stone M. H., ALTUN K.

JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

- II. **Recognizing affect in human touch of a robot**  
Altun K., MacLean K. E.  
Pattern Recognition Letters, cilt.66, ss.31-40, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)
- III. **Pedestrian dead reckoning employing simultaneous activity recognition cues**  
Altun K., Barshan B.  
Measurement Science and Technology, cilt.23, sa.2, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
- IV. **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, Scopus)
- V. **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, Scopus)
- VI. **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, Scopus)

## Kitaplar

- 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Farklı Kurs Profilleri için Altı Çubuk Mekanizmasında Pso Tabanlı Parametre Optimizasyonu**  
Özer A. C., Şahin M., Keser Z., Karagüzel U., Altun K.  
22. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2025, ss.96-105, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Touch Location Error Analysis of a Low-Cost Piezoresistive Array Sensor D s k Maliyetli Bir Piezodiren Dizili Sens r n Dokunma Konum Hatasi Analizi**  
ALTUN K., Sarp M. O.  
33rd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2025, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2025, (Tam Metin Bildiri)
- III. **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, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- V. **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, (Tam Metin Bildiri)

- VI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **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, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

YAŞAR C. F., GAZİ V., ETE A., UCUN L., ALTUN K., EROL B., ADIGÜZEL F., TACAL UCUN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, SismoSense Güvenli Yapılar için Gerçek Zamanlı İzleme ve Kontrol, 2025 - Devam Ediyor

KARAGÜZEL U., LİVATYALI H., ALTUN K., Uzun S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP GÜDÜMLÜ, WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) PROSESİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ İLE YÜKSEK KALİTEDE YAPISAL PARÇA ÜRETİMİ, 2025 - Devam Ediyor

Altun K., Yücel H. S., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Voleybol Smaç ve Sıçrama Hareketlerinde Giyilebilir Ataletsel Sensörler ile Asimetri Ölçümü, 2025 - 2027

## Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 571

Atıf (Scopus): 720

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6