

## Dr.Öğr.Üyesi HALUK BAYRAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 4059](tel:+902162804059)

E-posta: [haluk.bayram@medeniyet.edu.tr](mailto:haluk.bayram@medeniyet.edu.tr)

Web: <http://www.halukbayram.net>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Kuzey Kampüs, H Blok, Ünalın Mah, Ünalın Sok, 34700, Üsküdar /İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Minnesota, College Of Science & Engineering, Computer Science & Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2017

Post Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2014

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Kontrol Ve Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, Multirobot Communication and Task Coordination, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Robot Parts' Rearrangement - Sensor Uncertainty Reduction Using Particle Filters, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği, 2006

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Alan ve Servis Robotları, Rota ve Hareket Planlama, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doktor, University Of Minnesota, College Of Science & Engineering, Computer Science &Engineering, 2014 - 2017

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2007 - 2013

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Ve Kontrol Mühendisliği, 2005 - 2007

### Verdiği Dersler

Kontrol Lab., Lisans, 2018 - 2019

Robotiğe Giriş, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Sayısal Sistem Tasarımı, Lisans, 2018 - 2019

Mantık Devreleri Tasarımı, Lisans, 2017 - 2018

Robotiğe Giriş, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Otonom Robotlar, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Kontrol Sistemleri , Lisans, 2017 - 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Boğaziçi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Ağustos, 2018

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

- I. **Vision-based monitoring of orchards with UAVs**  
Stefas N., BAYRAM H., Isler V.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.163, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Assistance networks for dynamic multirobot tasks**  
Bayram H., Bozma H. I.  
AUTONOMOUS ROBOTS, cilt.40, sa.4, ss.615-630, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Coalition formation games for dynamic multirobot tasks**  
Bayram H., Bozma H. I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH, cilt.35, sa.5, ss.514-527, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Decentralized network topologies in multirobot systems**  
Bayram H., Bozma H. I.  
ADVANCED ROBOTICS, cilt.28, sa.14, ss.967-982, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gathering Bearing Data for Target Localization**  
Bayram H., HOOK J. V. , ISLER V.  
IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS, cilt.1, sa.1, ss.369-374, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Pairwise vs coalition game networks for multi-robot systems**  
Bayram H., Bozma H. I.  
IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), cilt.44, ss.13570-13575, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Aerial Radio-based Telemetry for Tracking Wildlife**  
BAYRAM H., STEFAS N., ISLER V.  
25th IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Madrid, İspanya, 1 - 05 Ekim 2018, ss.4723-4728
- II. **Tracking Wildlife with Multiple UAVs: System Design, Safety and Field Experiments**  
BAYRAM H., STEFAS N., ENGİN K. S. , ISLER V.  
IEEE International Symposium on Multi-robot and Multi-agent Systems, Los Angeles, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Aralık 2017, ss.1-7
- III. **Active localization of VHF collared animals with aerial robots**  
Bayram H., DODDAPANENI K., STEFAS N., ISLER V.  
2016 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering, CASE 2016, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 24 Ağustos 2016, ss.934-939
- IV. **Vision-Based UAV Navigation in Orchards**  
STEFAS N., Bayram H., Isler V.

5th IFAC Conference on Sensing, Control and Automation Technologies for Agriculture (AGRICONTROL), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ağustos 2016, cilt.49, ss.10-15

V. **Multirobot Communication Network Topology via Centralized Pairwise Games**

Bayram H., Bozma H. I.

IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Karlsruhe, Almanya, 6 - 10 Mayıs 2013, ss.2521-2526

VI. **Planar Multi-robot Realizations of Connectivity Graphs Using Genetic Algorithms**

Bayram H., Bozma H. I.

IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Taipei, Tayvan, 18 - 22 Ekim 2010

VII. **Multi-robot Navigation with Limited Communication - Deterministic vs Game-Theoretic Networks**

Bayram H., Bozma H. I.

IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Taipei, Tayvan, 18 - 22 Ekim 2010, ss.1825-1830

VIII. **Reactive rearrangement of parts under sensor inaccuracy: Particle filter approach**

Bayram H., Ertuzun A., Bozma H. I.

IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mayıs 2006, ss.2029-2034

## Diğer Yayınlar

I. **Robotic Surveying of Apple Orchards**

ROY P., STEFAS N., PENG C., BAYRAM H., TOKEKAR P., ISLER V.

Teknik Rapor, ss.1-23, 2015

## Desteklenen Projeler

BAYRAM H., TÜBİTAK Projesi, Hava Robotları ile Yaban Hayatı Takibi, 2019 - Devam Ediyor

BAYRAM H., STEFAS N., ISLER V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1-5 Ekim 2018 Tarihleri Arasında İspanya-Madrid'de Yapılacak "IEEE-RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems"da Makale Sunumu İçin Katılım, 2018 - 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):38

h-indeksi (WOS):4