

Dr.Öğr.Üyesi BURAK KALECİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: burakkaleci@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/burakkaleci>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2016
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli),
Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Türkiye 2003 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, İç ortamlarda anlamsal tabanlı keşif algoritmalarının geliştirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Anabilim Dalı, 2016

Yüksek Lisans, Heterojen gezgin robot sistemleri için yeni bir market tabanlı görev paylaşırma yaklaşımı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü,
2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü, 2011 - 2017

Verdiği Dersler

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Robot Hareket Planlaması I, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Introduction To Programming, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Object Oriented Programming II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Introduction To Programming, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Object Oriented Programming I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Computer Programming, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Object Oriented Programming I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Object Oriented Programming II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Computer Programming, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ELECTRICAL ENGINEERING DESIGN, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
ELECTRICAL ENGINEERING DESIGN, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Advanced Programming, Lisans, 2018 - 2019
Advanced Programming, Lisans, 2018 - 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ekim, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Nisan, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **2DLaserNet: A deep learning architecture on 2D laser scans for semantic classification of mobile robot locations**
KALECİ B., TURGUT K., DUTAĞACI H.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.28, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Semantic classification of mobile robot locations through 2D laser scans**
Kaleci B., Senler C. M., Dutağacı H., Parlaktuna O.
INTELLIGENT SERVICE ROBOTICS, cilt.13, ss.63-85, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Performance analysis of bid calculation methods in multirobot market-based task allocation**
KALECİ B., PARLAKTUNA O.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.2, ss.565-585, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **MARKET-BASED MULTI-ROBOT TASK ALLOCATION USING ENERGY-BASED BID CALCULATIONS**
KALECİ B., PARLAKTUNA O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION, cilt.27, sa.4, ss.396-410, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **COMPARISON OF DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR DETECTION OF DOORS IN INDOOR ENVIRONMENTS**
Kaleci B., Turgut K.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.3, ss.396-412, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **A Comparative Study of Point-Based Deep Learning Techniques for Semantic Classification in Search and Rescue Arenas**
Turgut K., Kaleci B.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.33, sa.57, ss.57-66, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A Mobile Robot Application for Constructing Semantic and Metric Maps of Search and Rescue Arenas with Point-Based Deep Learning**
Kocaoğlu M., Işıkdemir Y. E., Uzun M. A., Taş M. O., Turgut K., Kaleci B.
Journal of Scientific, Technology and Engineering Research, cilt.2, sa.1, ss.11-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **İç Ortamlarda Robot Konumlarının Anlamsal Sınıflandırılması için 2B Lazer Verisi ile PointNet Uygulaması**
TURGUT K., KALECİ B.

Uluslararası Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.229-246, 2020 (Hakemli Dergi)

- V. **A Comparative Study for Indoor Planar Surface Segmentation via 3D Laser Point Cloud Data**
Erüyar E. E., Yılmaz M., Yılmaz B., Akbulut O., TURGUT K., KALECİ B.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.3, sa.4, ss.128-137, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **NOKTA BULUTU VERİSİ İLE KURAL TABANLI AÇIK KAPI BULMA YÖNTEMİ**
KALECİ B., TURGUT K.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.164-173, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **A PointNet Application for Semantic Classification of Ramps in Search and Rescue Arenas**
TURGUT K., KALECİ B.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.7, sa.3, ss.159-165, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Mobile Robot Localization via Outlier Rejection in Sonar Range Sensor Data**
YILMAZ S., Kayir H. E., KALECİ B., PARLAKTUNA O.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.12, sa.1, ss.1457-1464, 2012 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Düzensiz Nokta Bulutu Verileri için Sekizli Ağaç Veri Yapısı ile Ayır ve Birleştir TabanlıDüzlem Bölütleme Yöntemi**
Yılmaz M., Erüyar E. E., Yılmaz B., Akbulut O., TURGUT K., KALECİ B.
ASYU 2020 Akıllı Sistemlerde Yeniliklerve Uygulamaları Konferansı, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- II. **Arama ve Kurtarma Alanlarındaki Rampaların Anlamsal Sınıflandırmasıiçin Derin Öğrenme Tekniklerinin Karşılaştırılması**
TURGUT K., KALECİ B.
ASYU 2020 Akıllı Sistemlerde Yeniliklerve Uygulamaları Konferansı, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- III. **Semantic Place Classification of 2D Laser Data with A Simple Deep Learning Architecture**
TURGUT K., KALECİ B.
International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, 5 - 07 Mart 2020
- IV. **A Mobile Robot Application for 3D Obstacle Avoidance with Multi-Layer Vector Field Histogram**
Erdoğan E., Karaca M., KALECİ B.
International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, 5 - 07 Mart 2020
- V. **A Deep Learning Architecture for Place Classification in Indoor Environment via 2D Laser Data**
TURGUT K., KALECİ B.
IEEE3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 11 - 13 Ekim 2019
- VI. **Plane Segmentation of Point Cloud Data UsingSplit and Merge Based Method**
KALECİ B., TURGUT K.
IEEE3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 11 - 13 Ekim 2019
- VII. **İç Ortamlarda Nokta Bulutu Kullanılarak Bakış Açısı Öznitelik Histogramı Tabanlı Nesne Sınıflandırma**
caran f., Tuğrul G., Göven Ü., TURGUT K., KALECİ B.
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- VIII. **Nokta Bulutu Verisi için Ayır ve Birleştir Tabanlı Düzlem Bölütleme Yöntemi**
Cangür M. C., Çilce Y., Karadağ M. A., TURGUT K., KALECİ B.
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- IX. **İç Ortamlarda 2B Lazer Verisi Kullanılarak Çok-Katmanlı Algılayıcılar ile Konum Sınıflandırma**
KALECİ B., TURGUT K.
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- X. **A Mobile Robot Application for 3D Object Classification via Point Cloud Data in Indoor Environment**

caran f., tuğrul g., göven ü., TURGUT K., KALECİ B.

International Congress on HumanComputer Interaction, Optimization andRobotic Applications, 5 - 07 Temmuz 2019

- XI. **3B Nokta Bulutu Verisi ile Bölge Büyütme Tabanlı Kapı Bulma Uygulaması**
bayram k., kolaylı b., solak a., tatar b., TURGUT K., KALECİ B.
Türkiye Robotbilim Konferansı 2019, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019
- XII. **A Comparative Study for Topological Map Construction Methods from Metric Map**
KALECİ B., PARLAKTUNA O., GÜREL U.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **Bina İçi Ortamlarda Lazer Mesafe Verisi Kullanarak KuralTabanlı Kapı Bulma**
KALECİ B., Şenler Ç. M., DUTAĞACI H., PARLAKTUNA O.
2. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK), Türkiye, 26 - 27 Ekim 2015
- XIV. **Spektral Kümeleme Yöntemi ile Metrik Haritadan Topolojik Harita Oluşturma**
KALECİ B., Şenler Ç. M., PARLAKTUNA O., GÜREL U.
2. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK), Türkiye, 26 - 27 Ekim 2015
- XV. **Constructing Topological Map from Metric Map Using Spectral Clustering**
KALECİ B., Senler C. M., PARLAKTUNA O., GÜREL U.
27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Vietri sul Mare, İtalya, 9 - 11 Kasım 2015, ss.139-145
- XVI. **Rule-Based Door Detection Using Laser Range Data in Indoor Environments**
KALECİ B., Senler C. M., DUTAĞACI H., PARLAKTUNA O.
27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Vietri sul Mare, İtalya, 9 - 11 Kasım 2015, ss.510-517
- XVII. **A Probabilistic Approach for Semantic Classification Using Laser Range Data in Indoor Environments**
Kaleci B., Senler C. M., Dutağacı H., Parlaktuna O.
International Conference on Advanced Robotics (ICAR), İstanbul, Türkiye, 27 - 31 Temmuz 2015, ss.375-381
- XVIII. **Mobile robot localization via outlier rejection in sonar range sensor data**
Yılmaz S., Ezercan Kayır H. H., Kaleci B., Parlaktuna O.
2011 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, cilt.2, ss.434-438
- XIX. **Atama Problemini Kullanan Market Tabanlı Görev Paylaştırma Algoritması**
KALECİ B., KİRLİK G., PARLAKTUNA O., ÖZKAN M.
Ulusal Otomatik KontrolToplantısı (TOK 2010), Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, ss.380-385
- XX. **Parçacık Süzgeci Tabanlı Konumlandırma Yöntemi için Yeni Bir Algılayıcı Modeli**
YILMAZ S., EZERCAN KAYIR H. H., KALECİ B., PARLAKTUNA O.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi – Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Gebze-Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, ss.298-303
- XXI. **Market Based Task Allocation Method Using Exploratory Learning for Heterogeneous Multi Robot Team**
KALECİ B., PARLAKTUNA O., ÖZKAN M.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2010), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.481-485
- XXII. **Repealing Range Sensor Model Approach for Particle Filter Based Mobile Robot Localization Using Sonar Data**
YILMAZ S., EZERCAN KAYIR H. H., KALECİ B., PARLAKTUNA O.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.476-480
- XXIII. **A New Task Reintroduction Approach for Market Based Task Allocation**
KALECİ B., PARLAKTUNA O., ÖZKAN M.
The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering (ISCSE), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2010, ss.498-505

- XXIV. **An Application on Line and Corner Detection Method by Using Laser Beams**
Demir G., YILMAZ S., EZERCAN KAYIR H. H., KALECİ B., YAZICI A., PARLAKTUNA O.
1st International Symposium on Computing in Science and Engineering, 3 - 05 Haziran 2010
- XXV. **Market-Based Task Allocation by using Assignment Problem**
KALECİ B., PARLAKTUNA O., ÖZKAN M., KIRLIK G.
IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2010
- XXVI. **A New Sensor Model for Particle-Filter Based Localization in the Partially Unknown Environments**
YILMAZ S., Kayir H. E., KALECİ B., PARLAKTUNA O.
IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2010
- XXVII. **A New Approach to Improve the Success Ratio and Localization Duration of a Particle Filter Based Localization for Mobile Robots**
YILMAZ S., KALECİ B., EZERCAN KAYIR H. H., PARLAKTUNA O.
6th International Conference On Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, cilt.2, ss.370-374
- XXVIII. **Gezgin Robotlarda Parçacık Süzgeci Tabanlı Konumlandırma ve Seyrüsefer Yöntemi**
YILMAZ S., EZERCAN KAYIR H. H., KALECİ B., PARLAKTUNA O.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi – Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009, ss.354-359
- XXIX. **Gezgin Robotlarda Parçacık Süzgeci Tabanlı Konumlandırma Yönteminde Algılayıcı Veri Hassasiyeti Analizi**
YILMAZ S., EZERCAN KAYIR H. H., KALECİ B., PARLAKTUNA O.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği 13. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Aralık 2009, ss.145-150
- XXX. **Gezgin Robotlar için Çok Kameralı Konumlandırma Sistemi**
DOBRUCALI O., YUFKA A., KALECİ B., ÖZKAN M., PARLAKTUNA O.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2008), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- XXXI. **Gezgin Robotlar için Görüntü Tabanlı Konumlandırma Sistemi**
YUFKA A., DOBRUCALI O., KALECİ B., ÖZKAN M., PARLAKTUNA O.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'08), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, ss.47-51
- XXXII. **Tepe Kamera ile İç Ortamda Gezgin Robotların Konumlandırılması**
KALECİ B., ÇAKIR Y., ÖZKAN M., PARLAKTUNA O.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2008), Isparta, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, ss.106-110

Desteklenen Projeler

Özkan M., Kaleci B., Elibol Seçil G., Seçil S., Yazıcı A., TÜBİTAK Projesi, Çok Parçalı Yapıların Kalite Denetimine Yönelik Otonom Robotik Denetleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2022 - 2025

Dutağacı H., Kaleci B., Yılmaz S., Gürel U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem Sonrası Bina İç Ortamlarda Kara ve Hava Robotları Kullanılarak Keşif ve Haritalama, 2014 - 2017

PARLAKTUNA O., KALECİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İç Ortamlarda Anlamsal Tabanlı Keşif Algoritmalarının Geliştirilmesi Bina İç Afet Ortamlarında Keşif ve Haritalama, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017
Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Metrikler

Yayın: 45
Atıf (WoS): 32
Atıf (Scopus): 67
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi