

Asst. Prof. LEVENT BAYINDIR

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3120](tel:+902623033120)

Email: levent.bayindir@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/levent.bayindir>

International Researcher IDs

ScholarID: K5DSUecAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7318-5884

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6177-2019

ScopusID: 17345172800

Yoksis Researcher ID: 45989

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2002 - 2012

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Engineering, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 1997 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, A Probabilistic Geometric Model of Self-Organized Aggregation in Swarm Robotic Systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012

Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Robotics and Mechatronics Systems, Computer Vision, Human and Robot Interaction, Micro and Nano Robots, Route and Motion Planning, Computer Sciences, algorithms, Simulation and Modelling, Computer Vision, Computer Vision, Equipment, Integrated Circuits, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Software, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2022

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2018

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, 2002 - 2012

Academic and Administrative Experience

Bölüm anket komisyonu üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - 2022

Bölüm doktora yeterlilik komisyonu üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - 2022

Mühendislik Fakültesi Yatay Geçiş Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2022

Bologna temsilcisi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - 2022

Yandal program koordinatörü, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - 2022

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - 2021

Courses

İleri programlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Web programlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Otonom mobil robotlar, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Web programlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İleri programlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Web programming, Undergraduate, 2021 - 2022

Intelligent systems, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Data Structures and Algorithms, Undergraduate, 2021 - 2022

Veri yapıları ve algoritmalar, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Veri yapıları ve algoritmalar, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Zeki sistemlere giriş, Undergraduate, 2019 - 2020

Zeki sistemlere giriş, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

Bayındır L., Lidar-tabanlı robot tespiti ve bağıl konumlandırma, Postgraduate, Z.YILMAZ(Student), 2020

BAYINDIR L., Bileğe Takılı Taşınan Akıllı Telefonun İvmeölçer Verilerini Kullanarak Aktivite Tanıma, Postgraduate, Ö.Okucu(Student), 2017

BAYINDIR L., Wi-Fi Tabanlı Parmak İzi Yöntemi Kullanarak İç Ortam Konumlandırma, Postgraduate, I.Karabey(Student), 2015

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi - Sedat Turan, Atatürk Üniversitesi, September, 2017

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi - Önder Çoban, Atatürk Üniversitesi, June, 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. A survey of people-centric sensing studies utilizing mobile phone sensors

BAYINDIR L.

JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS, vol.9, no.4, pp.421-448, 2017 (SCI-Expanded)

II. A review of swarm robotics tasks

Bayındır L.

NEUROCOMPUTING, vol.172, pp.292-321, 2016 (SCI-Expanded)

III. A Review of Studies in Swarm Robotics

BAYINDIR L., ŞAHİN E.

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, vol.15, pp.115-147, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Classification of Infant Cries with Machine Learning Methods

Durak B. Ş., Bayındır L.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.27, pp.784-791, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

II. Derin Öğrenme Kullanılarak Parmak izi Tabanlı İç Ortam Konumlandırma

KARABEY I., BAYINDIR L.

Erzincan University Journal of Science and Technology, vol.13, no.2, pp.483-501, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

III. Simulation of Lidar-Based Robot Detection Task using ROS and Gazebo

YILMAZ Z., BAYINDIR L.

European Journal of Science and Technology, vol.0, pp.513-529, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. A Survey of People Localization Techniques Utilizing Mobile Phones

BAYINDIR L.

ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION, pp.6286-6295, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Kubernetes ile Küme ve Dağıtım Altyapısı Oluşturma, Dağıtım Güncellemelerini Yönetme ve Servislerin Döğümler Üzerinde Çalıştırılması: Deneysel Uygulamalar

Karabey Aksakallı I., Bayındır L.

in: Bilgisayar bilimleri ve mühendisliği türkçe 2, Prof. Dr. Eyyüp GÜLBANDILAR, Editor, BİDGE Yayınları, Ankara, pp.39-60, 2023

II. Makine öğrenmesi yöntemleri kullanılarak elektrikli ev aletlerinin sınıflandırılması

Kop B. Ş., Bayındır L., Karabey I.

in: Mühendislik Alanında Uluslararası Çalışmalar, PROF. DR. COŞKUN ÖZALP, DOÇ. DR. SELAHATTİN BARDAK, Editor, Serüven Yayınevi, Ankara, pp.355-372, 2023

III. A Survey of People Localization Techniques Utilizing Mobile Phones

BAYINDIR L.

in: Advanced Methodologies and Technologies in Network Architecture, Mobile Computing, and Data Analytics, Khosrow-Pour Mehdi, D.B.A., Editor, IGI Global, pp.1114-1125, 2019

IV. Diyalog Pencereleeri

BAYINDIR L.

in: Görsel Programlama I, , Editor, Atatürk Üniversitesi, 2016

V. Swarm Robotics

Şahin E., Girgin S., Bayındır L., Turgut A. E.

in: Swarm Intelligence, Blum Christian, Merkle Daniel, Editor, Springer, London/Berlin , Berlin, pp.87-100, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Deep Learning Based Mobile Platform for Predicting Passenger Congestion in Public Transportation

Kavanoz A., Kosak H. I., Aksakallı I. K., BAYINDIR L.

8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Turkey, 21 - 22 September 2024

- II. **Sürü Robotik Sistemlerde B-ASK Modülasyonu ile Kızılötesi Tabanlı İletişimin Bir Analizi**
Çeşme İ. H., Karabey Aksakalılı I., Bayındır L.
16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 27 February - 01 March 2023, pp.287-300
- III. **Gazebo’da Simüle Edilmiş Robot Sürüsünün Hedef Yönelimli Birlikte Hareketi**
BAYINDIR L., Hakkı Çeşme İ.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Turkey, 31 October 2019
- IV. **Animal Detection in Camera-Trap Images**
ŞİMŞEK E., ÖZYER B., TÜRÜMLÜ ÖZYER G., BAYINDIR L.
1. ULUSLARARASI TEKNOLOJİ BİLİMLERİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, 27 - 29 June 2018
- V. **Human-animal recognition in camera trap images Fotokapan görüntülerinden insan-hayvan tanıma**
Simsek E., Özyer B., Bayındır L., Özyer G. T.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- VI. **Activity recognition with wrist found in photon development board and accelerometer**
Kaytaran T., BAYINDIR L.
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU 2018), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- VII. **Classification of Human Physical Activities using Inertial Accelerometer**
OKUCU Ö., KARABEY I., BAYINDIR L.
7th International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.495-497
- VIII. **Human-Animal Recognition in Camera Trap Images**
Simsek E., ÖZYER B., BAYINDIR L., TÜRÜMLÜ ÖZYER G.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- IX. **PANTOLON CEBİNDE TAŞINAN AKILLI TELEFONUN İVMEÖLÇER VERİLERİNİ KULLANARAK AKTİVİTE TANIMA**
Kırkan S., KARABEY I., BAYINDIR L.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT-2015), Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015
- X. **Evaluation of a Map Matching Algorithm for Indoor Localization with OpenStreetMap**
BAYINDIR L.
The 7th International Conference on Engineering and Technology, Phuket, Thailand, 19 - 20 June 2015
- XI. **Utilization of Room-to-Room Transition Time in Wi-Fi Fingerprint-Based Indoor Localization**
Karabey I., BAYINDIR L.
International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS), Amsterdam, Netherlands, 20 - 24 July 2015, pp.318-322
- XII. **Door Detection Using Camera Images Obtained From Indoor Environments**
Adar U. G., BAYINDIR L.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.2005-2008
- XIII. **An Evaluation of Fingerprint-Based Indoor Localization Techniques**
Karabey I., BAYINDIR L.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.2254-2257
- XIV. **Modeling Self-Organized Aggregation in Swarm Robotic Systems**
Bayındır L., Sahin E.
IEEE Swarm Intelligence Symposium, Tennessee, United States Of America, 30 March - 02 April 2009, pp.88-89

Supported Projects

Bayındır L., Yalçın M., Yaşar R., Yıldırım Ş., TUBITAK Project, Robot programlama ve görüntü işleme için Blockly tabanlı entegre bir görsel programlama ortamı, 2023 - 2024

Bayındır L., TUBITAK Project, Akıllı Tam Otonom Hedef Sistemi, 2022 - 2023

BAYINDIR L., ÇEŞME İ. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Geliştirilen kızılötesi sinyal tabanlı komşu tespiti ve bağıl konumlandırma sistemi kullanılarak birlikte hareket davranışının robot sürüsü ile gerçekleştirimi, 2021 - 2022

Bayındır L., TUBITAK Project, Çeşitli algılayıcılar ve robot kola sahip kolobratif mobil robotun geliştirilmesi ve seçilecek endüstriyel görevlerin geliştirilecek robot tarafından otonom olarak ROS temelli gerçekleştirimi, 2020 - 2022

Bayındır L., Sucu M. C., TUBITAK Project, TurtleBot 3 burger robotu ile infrared tabanlı biraraya gelme, 2020 - 2021

BAYINDIR L., BAYRAK M. Y., ÇEŞME İ. H., HAŞILOĞLU A., TAŞ M. B. H., IRMAK M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, "Eğitim amaçlı otonom araç kiti" ve "Hedef tespiti ve takibi yapabilen döner kanatlı insansız hava aracı", 2020 - 2021

Bayındır L., Koçal E., TUBITAK Project, Geliştirilecek Minyatür Robot ile Birlikte Hareket Davranışının Gerçekleştirimi, 2019 - 2021

Taş M. B. H., Bayındır L., Bayrak M. Y., Irmak M. C., Haşiloğlu A., Project Supported by Higher Education Institutions, "Otonom Uçuşa ve Nesne Taşıma Özelliklerine Sahip İnsansız Hava Aracı" ve "Akıllı İlaç Kutusu", 2020 - 2020

Bayındır L., Öztürk F., TUBITAK Project, Akıllı Ev Güvenlik Sistemi Prototipi Gerçekleştirimi, 2018 - 2019

Bayındır L., Eldutar N. N., TUBITAK Project, Geliştirilecek Mobil Robot Üzerindeki LİDAR'ı Kullanarak Benzetim Ortamında ve Gerçek Robot ile FastSLAM Uygulaması, 2018 - 2019

TUBITAK Project, Kontrol Edilebilir Robot Oğulları, 2006 - 2009

Scientific Refereeing

KOCAELİ JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, National Scientific Refreed Journal, November 2021

SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION, SCI Journal, October 2021

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2021

SOFT COMPUTING, SCI Journal, August 2021

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, National Scientific Refreed Journal, August 2021

Technopark, Ataturk University, Turkey, June 2021

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2021