Asst. Prof. ALPASLAN BURAK İNNER



Personal Information

Office Phone: +90 262 303 3584
Fax Phone: +90 262 303 3584
Email: binner@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/binner
Address: Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, B Girişi 3. Kat, Oda No: 3022, 41100 Umuttepe-İzmit/KOCAELİ Kocaeli, Turkey
International Researcher IDs
ScholarID: VgS9z-sAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0933-654X
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2362-2016
ScopusID: 57203166454
Yoksis Researcher ID: 17679

Education Information

2006 - 2014	Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (Dr), Turkey
2001 - 2004	Postgraduate, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey
1997 - 2001	Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

2014	Stewart platform benzetim ve eniyileme yazılımının gerçekleştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (Dr), Doctorate
2004	Hiyerarşik N-cisim algoritmalarının performans karşılaştırılması ve veri yapılarının incelenmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Postgraduate

Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Robotics and Mechatronics Systems, Route and Motion Planning, Computer Sciences, algorithms, Performance Modelling and Evaluation, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

2018 - Continues	Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2014 - 2018	Assistant Professor, Kocaeli University, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2002 - 2014	Research Assistant, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi

Academic and Administrative Experience

2019 - 2020	Deputy Director of Continuing Education Center, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Courses

2022 - 2023	Graph Theory and Algorithms, Doctorate
2019 - 2020	autonomous robots, Doctorate
2019 - 2020	GEZGİN ROBOTLARA GİRİŞ, Undergraduate
2017 - 2018	ROBOTLAR İÇİN MATEMATİK TEMELLERİ, Undergraduate
2017 - 2018	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİK UYGULAMALARI, Undergraduate
2017 - 2018	ADO.NET, Associate Degree
2016 - 2017	SİSTEM PROGRAMLAMA, Undergraduate
2016 - 2017	NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA, Undergraduate
2016 - 2017	MATLAB UYGULAMALARI, Undergraduate
2016 - 2017	ROBOTİK SİSTEMLERE GİRİŞ, Undergraduate
2016 - 2017	MOBİL PROGRAMLAMA, Undergraduate
2016 - 2017	LİNUX AĞ YÖNETİMİ, Undergraduate
2016 - 2017	TASARIM ÖRÜNTÜLERİ, Postgraduate

Advising Theses

2023	İnner A. B., Postgraduate, R.MANDO(Student), Statik ve dinamik ortamlar için slam ve navigasyon algoritmalarının ROS ve ROS 2'de karşılaştırmalı analizi
2023	İnner A. B., Doctorate, C.KILIÇ(Student), Derin transfer öğrenme yaklaşımları ile aflatoksinli kuru incirlerin tahribatsız gerçek zamanlı tespiti
2023	İnner A. B., Postgraduate, E.APAYDIN(Student), Kapalı ortamlar için derin pekiştirmeli öğrenme algoritmaları ile mobil robotların navigasyonu
2022	İnner A. B., Postgraduate, H.TORUN(Student), Türkçe haber metinlerinin yaklaşık en yakın komşu arama yöntemi ile benzerlik tespiti
2021	Inner A. B., Postgraduate, F.YİGİT(Student), Endometrial kanserin ameliyat öncesi BT görüntülerinde elde edilen radiomics verileri kullanılarak makine öğrenmesi teknikleriyle kitle için yüksek risk değerlendirmesi yöntemi
2021	Inner A. B., Postgraduate, H.ELİF(Student), Türkiye'deki havayolu firmalarıyla ilgili sosyal medya yorumlarının makine öğrenmesi yöntemleriyle sınıflandırılması
2020	Inner A. B., Postgraduate, M.ALİ(Student), Kapalı alanlarda konum belirleme için ROS tabanlı yüksek hassasiyetli veri toplama sistemi tasarımı ve uygulaması
2018	İnner A. B., Postgraduate, E.KISMET(Student), Eğitsel veri madenciliğinde kullanılmak üzere experience api (XAPI) temelli öğrenme deneyimi kayıtlarının işlenebilmesi için bir model geliştirilmesi

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Real-time detection of aflatoxin-contaminated dried figs using lights of different wavelengths by feature extraction with deep learning**
Kilic C., Ozer H., İNNER A. B.
FOOD CONTROL, vol.156, 2024 (SCI-Expanded)

II. **A novel method for non-invasive detection of aflatoxin contaminated dried figs with deep transfer learning approach**
Kilic C., Inner B.
ECOLOGICAL INFORMATICS, vol.70, 2022 (SCI-Expanded)

III. **A novel kinematic design, analysis and simulation tool for general Stewart platforms**
Inner B., KÜÇÜK S.
SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, vol.89, no.7, pp.876-897, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Investigation of deviation of a differential drive autonomous mobile robot induced with caster wheels**
KİBAR A., Gurkall A. E., Ozer E., İNNER A. B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2023 (ESCI)

II. **Yük Kapasitesi Şase Yapısından Bağımsız Bir Otonom Mobil Robot Tasarımı ve Dayanım Analizi**
Gürkal A., İnner A. B., Özer E., Kibar A.
Mühendis ve Makina, vol.62, no.704, pp.607-619, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Autonomous Mobile Robot Mapping and Exploration of an Indoor Environment**
Mando R., Özer E., İnner B.
International Conference on Computing, Intelligence and Data Analytics, ICCIDA 2022, Kocaeli, Turkey, 16 - 17 September 2022, vol.643 LNNS, pp.17-26

II. **Developing a Deep Learning Model on Conventional X-Rays in the Diagnosis of Axial Spondyloarthritis**
TEMİZ KARADAĞ D., ŞAN S., İNNER A. B., KAPLAN K., ÇAKIR Ö., GÖKÇEN N., YAZICI A., ÇEFLE A.
EULAR 2022, Denmark, 01 June 2022

III. **A Method for Similarity Detection in Vector Space by Summarizing News Articles Haber Metinlerinin Özetlenerek Vektör Uzayinda Benzerlik Tespiti Uçin Bir Yöntem**
Torun H., İNNER A. B.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Turkey, 15 - 18 May 2022

IV. **Aksiyel spondiloartrit tanısında konvansiyonel grafilerde derin öğrenme modeli geliştirilmesi**
TEMİZ KARADAĞ D., ŞAN S., İNNER A. B., KAPLAN K., GÖKÇEN N., ÇAKIR Ö., YAZICI A., ÇEFLE A.
XXI. Ulusal Romatoloji Kongresi, Turkey, 29 September 2021

V. **Cloud Based IoE Connectivity Engines for The Next Generation Networks: Challenges and Architectural Overview**
Sırma M., KAVAK A., İNNER A. B.
2019 1st International Informatics and Software Engineering Conference (UBMYK), Ankara, Turkey, Turkey, 6 - 07 November 2019

VI. **Mobil Robotlarda Navigasyon Problemi için Pekiştirmeli Öğrenme**
Bölük N., Uçar Ö., İnner A. B.
Türkiye Robotbilim Konferansı 2019, İstanbul, Turkey, 26 - 29 June 2019, pp.40-44

VII. **Tarım Arazisinde Dikili Fidanların Gelisim ve Verimlilik Takibi icin Cografi Bilgi Sistemlerine Dayalı Mobil Uygulama Gelistirilmesi**
Erbay G., KAVAK A., İNNER A. B.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS Winter 2018), Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.764-768

VIII. **3 Boyutlu Ortam Verilerinin Sıkıştırılmış Voksel Octree'de Saklanması**
İNNER A. B.
Internatioanl Marmara Science And Social Sciences, 23 - 25 November 2018

IX. **QRS detection on IOS platform based on single channel practical ECG measurement for remote patient monitoring**
Avcu F., KAVAK A., İNNER A. B.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

X. **Detecting similar news by summarizing Turkish news**
TORUN H., İNNER A. B.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

XI. **ALTHIS: Design of An End to End Integrated Remote Patient Monitoring System and a Case Study for Diabetic Patients**
KAVAK A., İNNER A. B.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Magusa, CYPRUS, 8 - 10 November 2018

XII. **Object Detection And Segmentation On Apple Tree Images By Using Morphological Operations And Vertical And Horizontal Histogram Values**
İLKİN S., Tafralı M., ŞAHİN S., İNNER A. B.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.243-246

XIII. **Real Time Report Application Based On Learning Record Store**
KISMET E., İNNER A. B.
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology (ICEMST), 18 May 2017

XIV. **Event-Driven And Real Time Data Monitoring System For Photovoltaic Systems**
İNNER A. B., BEYAZLI K., GÜMÜŞ E., ÇİLOĞLAN Ş.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), 17 May 2017

XV. **Programlama Dersleri İçin Otomatik Değerlendiricilerin Karşılaştırılması**
İNNER A. B., EROĞLU M.
8th International Congress on New Trends in Education, 16 May 2017

XVI. **Güneş Panelleri için Bluetooth ile Veri İzleme Sistemi**
İNNER A. B.
25. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 15 May 2017

XVII. **Data Monitoring System for Solar Panels with Bluetooth**
Inner B.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017

XVIII. **Genel Stewart Platformları GSP için Boyutsal Eniyileme Yazılımının ve Yeniden Ayarlanabilir 3 Bacaklı bir GSP Mekanizmasının Geliştirilmesi**
İNNER A. B., KÜÇÜK S.
TOK 2014, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.460-465

Supported Projects

2023 - 2024	Endüstriyel Ortamlar için Otonom Fırçasız Robot Süpürge Prototip Geliştirilmesi, KOSGEB
2022 - 2022	Otonom Mobil Robot İçin ROS Paketi Geliştirilmesi
2020 - 2021	TIBBİ GÖRÜNTÜLERDE GÜVENLİ VERİ PAYLAŞIMI AMACIYLA HİBRİT BİR YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2020	Robot isletim sistemi gelistirilmesi

2017 - 2019	GÜNEŞ PANELLERİ İÇİN KABLOSUZ HABERLEŞME İLE VERİ İZLEME SİSTEMİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2018	GÜNEŞ PANELLERİ İÇİN KABLOSUZ HABERLEŞME İLE VERİ İZLEME SİSTEMİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2018	HASH TEMELLİ SIKIŞTIRILMIŞ OCTREE İLE MOBİL ROBOTLARDA HARİTALAMA, Project Supported by Higher Education Institutions
2014 - 2017	MATAS (MÜZELER İÇİN AKILLI TAKİP SİSTEMİ), TUBITAK Project
2015 - 2016	KOÜ ARAŞTIRMA HASTANESİ HASTA DOSYALARI DİJİTAL ARŞİVLEME VE TAKİP SİSTEMİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2015 - 2016	SAYISAL TABELA(DİGİTAL SİGNAGE) YÖNETİM SİSTEMİ, Project Supported by Higher Education Institutions

Metrics

Publication: 23
Citation (WoS): 31
Citation (Scopus): 47
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 3