

Asst. Prof. UĞUR YAYAN

Personal Information

Office Phone: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750)

Fax Phone: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750)

Email: ugur.yayan@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 2SLfrtsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1394-5209

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-8094-2021

Yoksis Researcher ID: 312952

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2012 - 2018

Dissertations

Doctorate, Çoklu gezgin robot sistemleri için güvenilirlik tabanlı rota planlama, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Postgraduate, İç ortamlar için konumlandırma sistemi geliştirilmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

Research Areas

Computer Learning, Neural Networks, Software Engineering, Robotics

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - Continues

Articles Published in Other Journals

- I. **Wi-Fi Based Indoor Positioning System For Mobile Robots By Using Particle Filter**
Yücel H., ELİBOL SEÇİL G., YAYAN U.
Arxiv, pp.1-12, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. **ROS Based Visual Programming Tool for Mobile Robot Education and Applications**
Karaca M., YAYAN U.
Arxiv, pp.1-10, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- III. **Prognostic and Health Management (PHM) tool for Robot Operating System (ROS)**
Gençtürk H., Erdoğan E., Karaca M., YAYAN U.

Arxiv, pp.1-24, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)

IV. **A Hybrid Approach For Indoor Positioning**

YAYAN U., BOZKURT KESER S.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, no.1, pp.162-165, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Bölüm 2: Nesnelerin İnterneti ve Arakatman Uygulamaları**

YAYAN U., Çıracı E.

in: Yapay Zeka ve Büyük Veri: Endüstri 4.0 ve Yapay Zeka, Sağıroğlu Şeref, Demirezen Mustafa Umut, Yazıcı Ahmet, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.19-51, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Verification Toolchain of Industrial Robot Inspection Cell for Quality Control of Automotive Body-in-white**

Bağlum C., Erdoğan A. K., YAYAN U.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU) 2023, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023

II. **Development of Cloud and Artificial Intelligence based Software Testing Platform (ChArIoT)**

Çağlar O., Taşkın F., Bağlum C., AŞIK S., YAYAN U.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU) 2023, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023

III. **Cross-domain Modelling of Verification and Validation Workflows in the Large Scale European Research Project VALU3S**

YAYAN U.

International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation (SAMOS XXI) 2021, Samos, Greece, 5 - 07 July 2021, pp.368-382

IV. **Gezgin Robotlara Yük Taşıma Görevinde Batarya Akımı Değişimine Göre Durum Farkındalığı Kazandırılması**

Helvacı M., Ağdere M., Akdeniz Ş., Yalçıran B., Kolsuz F., YAYAN U., EDİZKAN R., YAZICI A.

Türkiye Robotbilim Konferansı (TORK) 2018, İstanbul, Turkey, 12 - 14 April 2018, vol.1, pp.7-12

V. **Mobil Robotlar için RF Tabanlı Hassas Konumlandırma Birimi Geliştirilmesi**

Akçakoca M., YAYAN U., Bolat U., Yücel H.

Türkiye Robotbilim Konferansı (TORK) 2016, İstanbul, Turkey, 2 - 04 November 2016, vol.1, pp.119-122

VI. **Gezgin Robot Eğitimi için Robot Yönetim Sistemi Tabanlı Uzaktan Erişimli Laboratuvar**

YAYAN U., YAZICI A.

Türkiye Otomatik Kontrol Konferansı (TOK2015), Turkey, 20 September 2015, vol.1, pp.419-423

VII. **Eğitim ve Araştırma Amaçlı Gezgin Robot Platformu Geliştirilmesi**

YAYAN U., YAZICI A.

Türkiye Otomatik Kontrol Konferansı (TOK2015), Turkey, 05 September 2015, pp.424-429

VIII. **Akıllı Tekerlekli Sandalye ile Gezgin Robot Eğitimi**

YAYAN U., YAZICI A.

Türkiye Otonom Robotlar Konferansı 2014 (TORK2014), Turkey, 06 November 2014

IX. **Akıllı Tekerlekli Sandalye (ATEKS) Platformunun Gezgin Robot Eğitim ve Araştırmasında Kullanılması**

Akar B., YAYAN U., Akçakoca M., YAZICI A., Yücel H., Bayar V.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK) 2014, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014, vol.1, pp.952-957

X. **Akıllı Tekerlekli Sandalye için Algılayıcı Tabanlı Kontrol Gerçeklemesi**

Akçakoca M., Kılıç İ., YAYAN U., Akar B., YAZICI A.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK) 2014, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014, vol.1, pp.14-19

- XI. **Potansiyel Alanlar ile Kinect Tabanlı Akıllı Tekerlekli Sandalye Navigasyonu**
Özçelikörs M., Çoşkun A., Say G., YAYAN U., Akçakoca M., Kılıç İ.
22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU) 2014, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, vol.1, pp.397-400
- XII. **Akıllı Tekerlekli Sandalye İçin İç Ortam Navigasyon Yazılımı Geliştirilmesi**
YAYAN U., Akar B., İnan F., YAZICI A.
22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU) 2014, Trabzon, Turkey, 22 April 2014, vol.1, pp.405-408
- XIII. **Akıllı Tekerlekli Sandalye Kontrolü İçin Sonlu Durum Makinesi Tasarımı**
YAYAN U., YAZICI A.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'13), Turkey, 05 September 2013, pp.119-124
- XIV. **Akıllı Tekerlekli Sandalye İçin Düşük Seviyeli Denetleyici Tasarımı**
YAYAN U., YAZICI A.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'13), Turkey, 05 September 2013, pp.114-118
- XV. **İç Ortamlar için Konumlandırma Sistemi (İÇKON)'nde Kodlayıcı Desteği ile Performans İyileştirme**
YAYAN U., YAZICI A., EDİZKAN R.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2012 Ulusal Toplantısı, Niğde, Turkey, 04 September 2012, vol.2, pp.552-557
- XVI. **İç Ortamlar için Konumlandırma Sistemi**
YAYAN U., YAZICI A.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2012 Ulusal Toplantısı, Turkey, 01 September 2012
- XVII. **An Ultrasonic Based Indoor Positioning System**
YAYAN U., YAZICI A.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Turkey, 19 August 2011
- XVIII. **Kapalı Ortamlar için Sesüstü Tabanlı Konumlandırma Sistemi**
YAYAN U., YAZICI A.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'11), Turkey, 19 August 2011

Supported Projects

Yayan K., Yazıcı A., Özkan M., Yayan U., Horizon Europe Project, Model-Based Engineering of Digital Twins for Early Verification and Validation of Industrial Systems(MATISSE), 2024 - 2027

Yayan K., Yayan U., EU Supported Other Project, Excellence in Extended Reality for Human-Robot Collaboration, 2024 - 2024

Yayan K., Yayan U., Özkan K., Yazıcı A., EU Supported Other Project, Fabric Composition Detector (FABCOD), 2023 - 2023

Metrics

Publication: 83

Citation (WoS): 152

Citation (Scopus): 315

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

Inovasyon Muhendislik Ltd. Sti.