

Asst. Prof. UĞUR GÜREL

Personal Information

Email: ugurel@ogu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kontrol Ve Kumanda Sistemleri (Dr), Turkey
2006 - 2014

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Turkey 2004 - 2006

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölümü, Turkey 1998 - 2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Çoktürel gezgin robot gruplarında müzayede yöntemi ile görev dağıtımı, Eskisehir Osmangazi University, FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kontrol Ve Kumanda Sistemleri (Dr), 2014

Postgraduate, Gezgin Robotlar İçin Seyrüsefer ve Kamera Takip Sistemi, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-
MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2006

Research Areas

Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Software

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ, 2015 - Continues

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ, 2004 - 2015

Courses

INTRODUCTION TO PROGRAMMING, Undergraduate, 2023 - 2024

COMPUTER PROGRAMMING II, Undergraduate, 2023 - 2024

INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING I, Undergraduate, 2023 - 2024

INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING II, Undergraduate, 2023 - 2024
ENGINEERING GRAPHICS, Undergraduate, 2023 - 2024
CLIENT-SIDE WEB TECHNOLOGIES, Undergraduate, 2023 - 2024
PROJE VE İŞ YÖNETİMİ, Undergraduate, 2021 - 2022
MOBİL PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2022 - 2023
OBJECT ORIENTED PROGRAMMING II, Undergraduate, 2021 - 2022
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Novel Model Proposal and Comparative Analysis of Deep Learning Techniques for Classifying Cercospora beticola and Erysiphe betae Diseases on Sugar Beet Leaves**
Ceyhan M., Tuğrul K. M., Gürel U.
SUGAR TECH, vol.0, no.0, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Real-time tour construction for a mobile robot in a dynamic environment**
SİPAHİOĞLU A., YAZICI A., PARLAKTUNA O., GÜREL U.
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, vol.56, no.4, pp.289-295, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Derin Öğrenme ile Aspergillus Mantar Türlerinin Sınıflandırılması**
Safarlı S., Gürel U., Öz Y.
Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTUDAM) Bilişim Dergisi, vol.4, no.3, pp.15-21, 2023
(Peer-Reviewed Journal)
- II. **Artırılmış Gerçeklik Yardımı ile Öğrenme Deneyimi**
Gürel U.
Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, vol.1, no.1, pp.1-10, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bulut Ortamlarında Hipervizör ve Konteyner Tipi Sanallaştırmanın Farklı Özellikte İş Yüklerinin Performansına Etkisinin Değerlendirilmesi**
Gürel U., Işık G., Yavuz A. G.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.25, no.2, pp.981-1002, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Task Allocation in Market Based Applications by The Nearest Neighbor Heuristic**
GÜREL U., PARLAKTUNA O., ADAR N., CANBEK S.
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-A Applied Sciences and Engineering, vol.14, no.2, pp.173-182, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **En Yakın Komşu Sezgiseli Yaklaşımı İle Market Tabanlı Görev Dağıtımı**
GÜREL U., PARLAKTUNA O., ADAR N., CANBEK S.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.14, no.2, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Bilgi Sistemleri Güvenliği ve Etik Konular**
GÜREL U.
in: İşletme Bilgi Sistemleri , Prof. Dr. Necdet Sağlam, Doç. Dr. Özlem Oktal, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Yayınevi, Eskişehir, pp.215-235, 2021
- II. **İşletme Bilgi Sistemleri**

SARIÇİÇEK İ., SİPAHİOĞLU A., MUTLU M. E., KAYABAŞ İ., KİP KAYABAŞ B., GÜREL U., SAĞLAM N., OKTAL Ö., ORHAN A.

Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2020

III. **Web Programlamada Yeni Eğilimler**

GÜREL U.

in: PROGRAMLAMADA YENİ EĞİLİMLER, Yrd.Doç.Dr. Alper BİLGE, Editor, T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, Eskişehir, pp.46-87, 2017

IV. **Bulut Platformunda Program Geliştirme**

GÜREL U.

in: PROGRAMLAMADA YENİ EĞİLİMLER, Yrd.Doç.Dr. Alper BİLGE, Editor, T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, pp.154-173, 2017

V. **Kısıtlayıcı ve Tetikleyiciler**

YAZICI A., ÖZKAN K., ADAR N., KANDEMİR C. M., GÜREL U.

in: Veritabanı Programlama, Sinan Aydın; Gürkan Öztürk, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.58-76, 2016

VI. **Güvenlik ve Yetkilendirme**

YAZICI A., ÖZKAN K., ADAR N., KANDEMİR C. M., GÜREL U.

in: Veritabanı programlama, Sinan Aydın; Gürkan Öztürk, Editor, anadolu üniversitesi, Eskişehir, pp.98-113, 2016

VII. **Dağıntık Veritabanı Sistemleri**

GÜREL U.

in: Veritabanı Programlama, AYDIN Sinan, ÖZTÜRK Gürkan , Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ Basımevi, Eskişehir, pp.148-168, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of early detection possibilities of sugar beet disease with machine learning algorithms based on multispectral reflection**
TUĞRUL K. M., ÖZKAN K., GÜREL U., CEYHAN M., Kaya R., Aydoğdu M., Fidantemiz Y. F.
2023 International Conference on Green Energy: Intelligent Transport Systems - Clean Energy Transitions, GreenEnergy 2023, Kyiv, Ukraine, 22 - 24 November 2023, vol.508
- II. **Eartquake Assistance Platform**
GÜREL U., CEYHAN M.
ATLAS 11. INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED SCIENTIFIC STUDIES AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH, Marrakush, Morocco, 16 - 18 January 2024
- III. **Radiomic Feature Extraction in Cancer-Specific Predictive Modeling**
CEYHAN M., GÜREL U.
ATLAS 11. INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED SCIENTIFIC STUDIES AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH, Marrakush, Morocco, 16 - 18 January 2024
- IV. **Prediction of Earthquake Location: A Case Study For Turkiye**
ŞORA GÜNAL E., GÜREL U., GÜNAL S.
INTERNATIONAL DISASTER RESILIENCE CONGRESS 2019 (IDRC 2019), Eskişehir, Turkey, 26 - 28 May 2019, pp.1097
- V. **Early Detection of Forest Fires using Data Mining and Machine Learning Methods**
ŞORA GÜNAL E., GÜREL U.
INTERNATIONAL DISASTER RESILIENCE CONGRESS 2019 (IDRC 2019), Eskişehir, Turkey, 26 - 28 May 2019, pp.215
- VI. **Analysis of Features for Prediction of Seismic Activities in Underground Mines**
ŞORA GÜNAL E., GÜREL U.
INTERNATIONAL DISASTER RESILIENCE CONGRESS 2019 (IDRC 2019), Eskişehir, Turkey, 26 - 28 May 2019, pp.295
- VII. **Easy Pig Script Generation Tool**

Örnek Ö., Gürel U.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019

VIII. 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, Turkey, 2 - 05 May 2018

IX. An Automation System Design for Greenhouses by Using DIY platforms

TÜRK A. M., ŞORA GÜNAL E., GÜREL U.

The International Conference On Science, Ecology And Technology I (Iconsete'2015 – Vienna), Viyana, Austria, 25 - 28 August 2015, pp.257-266

X. Spektral Kümeleme Yöntemi ile Metrik Haritadan Topolojik Harita Oluşturma

KALECİ B., Şenler Ç. M., PARLAKTUNA O., GÜREL U.

2. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK), Turkey, 26 - 27 October 2015

XI. Constructing Topological Map from Metric Map Using Spectral Clustering

KALECİ B., Şenler C. M., PARLAKTUNA O., GÜREL U.

27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Vietri sul Mare, Italy, 9 - 11 November 2015, pp.139-145

XII. Priority-Based Task Allocation in Auction-Based Applications

GÜREL U., ADAR N., PARLAKTUNA O.

IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Bulgaria, 19 - 21 June 2013

XIII. Agent Based route planning for a mobile robot

GÜREL U., PARLAKTUNA O., Kayır H. E.

5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09=, Turkey, 13 - 15 May 2009

XIV. Real-time motion region detection and contouring system

Aksoy E., ADAR N., Canbek S., SEKE E., GÜREL U.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.1070-1071

Supported Projects

Tuğrul K. M., Özkan K., Gürel U., Ceyhan M., Kaya R., Fidantemiz F. Y., TUBITAK Project, Şeker Pancarı Tarımında Hassas Tarım Ve Yapay Zekâ Uygulamalarıyla Verim Ve Kaliteyi Etkileyen Hastalıkların Erken Tanı Parametrelerinin Modellenmesi, 2022 - 2024

ÖZKAN K., KARTAL Y., SEKE E., CEYLAN M. N., ADAR N., GÜREL U., Project Supported by Higher Education Institutions, EsOguChain: Blok Zinciri Tabanlı Dijital Öğrenci Sertifika Uygulaması, 2020 - 2021

GÜREL U., SARAÇ T., SARIÇİÇEK İ., SİPAHİOĞLU A., TUBITAK Project, Yedek parça stok izleme sistemi, 2017 - 2018

Dutağacı H., Kaleci B., Yılmaz S., Gürel U., Project Supported by Higher Education Institutions, Deprem Sonrası Bina İçi Ortamlarda Kara ve Hava Robotları Kullanılarak Keşif ve Haritalama, 2014 - 2017

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 32

Citation (Scopus): 52

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4