

Arş. Gör. MUSTAFA YUSUF YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0352 207 6666](tel:+9003522076666) Dahili: 32973

E-posta: myyildirim@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/myyildirim>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 38039, Melikgazi / KAYSERİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [uxfC-6YAAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-0302-8466)

ORCID: 0000-0003-0302-8466

ScopusID: 57224480217

Yoksis Araştırmacı ID: 265818

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Online Mühendislik Zirvesi, Kuantum Organizasyon, 2021

Mesleki Eğitim, KUKA Robot Ailesi Semineri , Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi , 2014

Mesleki Eğitim, ABB PLC, Panel ve İnventer Ürünleri Semineri , Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi , 2014

Mesleki Kurs, Mikrodenetleyici Programlama Kursu , Hürriyet Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi , 2013

Mesleki Kurs, PLC Programlama Teknikleri Kursu , Hürriyet Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi , 2012

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme Temelli AI - Bırak Yapabilen Endüstriyel Robot Kol, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2019

Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Mekatronik Sistemler, Algoritmalar, Robotik, Optimizasyon

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Web Sorumlusu, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

1. Sınıf Danışmanlığı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mekatronik Laboratuvarı I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Temel Elektrik Devre Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-strategy and self-adaptive differential sine-cosine algorithm for multi-robot path planning**
Akay R., Yıldırım M. Y.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.232, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Application of hybrid metaheuristic with Levenberg-Marquardt algorithm for 6-dimensional magnetic localization**
Suveren M., Akay R., Yıldırım M. Y., Kanaan M.
EVOLVING SYSTEMS, cilt.13, sa.6, ss.849-867, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Fast path planning in multi-obstacle environments for mobile robots**
Yıldırım M. Y., Akay R.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.3, ss.1552-1564, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Robot Tutucu Problemi için Çok Stratejili Aritmetik Optimizasyon Algoritması**
YILDIRIM M. Y., AKAY R.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, ss.108-116, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Izgara Bazlı Yol Planlama için Matematik Tabanlı Metasezgisellerin Karşılaştırılması**
Yıldırım M. Y., Akay R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.32, ss.521-530, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Mobil Robotların Yol Planlamasında Doğrusallığın İncelenmesi**
Yıldırım M. Y., Akay R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.24, ss.138-142, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Comparative Study of Optimization Algorithms for Global Path Planning of Mobile Robots**
Yıldırım M. Y., Akay R.
Sakarya University Journal of Science, cilt.25, sa.2, ss.417-428, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Development of an Industrial Robotic Arm Education Kit Based on Object Recognition and Robot Kinematics for Engineers**
Yıldırım M. Y., Anutgan M.
Journal of Selcuk-Technic, ss.47-65, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Welded Beam Design Optimization Using Honey Badger Algorithm**
YILDIRIM M. Y., AKAY R.
1. Bilsel International Aspendos Scientific Researches Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 25 Şubat 2024, ss.59-66
- II. **Izgara Bazlı Yol Planlama için Matematik Tabanlı Metasezgisellerin Karşılaştırılması**
Yıldırım M. Y., Akay R.
International Conference on Design, Research and Development (RDCONF2021), 15 - 18 Aralık 2021, ss.157
- III. **Mobil Robotların Yol Planlamasında Doğrusallığın İncelenmesi**
Yıldırım M. Y., Akay R.
2nd International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Mart 2021, ss.138-142
- IV. **DC Motor Hız Kontrolü için PID Denetleyici Parametrelerinin PSO Algoritması ile Gerçek Zamanlı Optimizasyonu**
Yıldırım M. Y., Akay R.
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.543-549
- V. **Development of an Industrial Robotic Arm Education Kit Based on Object Recognition and Robot Kinematics for Engineers**
Yıldırım M. Y., Anutgan M.
9th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 20), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020
- VI. **Stereo Görme ve 3 Eksenli Robot Kol Kullanılarak Nesne Sınıflandırma**
Yıldırım M. Y., Anutgan M.
Anadolu I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2018
- VII. **Ters Kinematik Analizin Yapay Sinir Ağları ile Simülasyonu**
Yıldırım M. Y., Anutgan M.
Anadolu I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2018

Desteklenen Projeler

Akay R., Yıldırım M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Mobil Robot Sistemleri için Derin Öğrenme Tabanlı Yol Planlama Optimizasyonu, 2021 - 2024

Anutgan M., Yıldırım M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme Temelli AI - Bırak Yapabilen Endüstriyel Robot Kol (Yüksek Lisans Tez Projesi), 2018 - 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yıldırım M. Y., Uluslararası Türk Dünyası Fen ve Mühendislik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Niğde, Türkiye, Haziran 2019

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Aremas Özdeyrya Asansör Elk. İnş. Turzm. Tic. ve San. Ltd. Şti, Bakım