

Lect. SADDAM HEYDAROV

Personal Information

Email: sheydarov@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/sheydarov>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0430-6096

Yoksis Researcher ID: 314998

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği (Dr), Turkey
2019 - 2021

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği (YI) (Tezli),
Turkey 2015 - 2019

Undergraduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey
2010 - 2015

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Postgraduate, Development of machine learning algorithm for identification of vestibular system disorders, Istanbul
Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği (YI) (Tezli), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Rapid determination of colistin resistance in *Klebsiella pneumoniae* by MALDI-TOF peak based machine learning algorithm with MATLAB**
Iskender S., HEYDAROV S., Yalçın M., FAYDACI Ç., KURT Ö., Surme S., KÜÇÜKBASMACI Ö.
Diagnostic Microbiology and Infectious Disease, vol.107, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Low-cost VIS/NIR range hand-held and portable photospectrometer and evaluation of machine learning algorithms for classification performance**
Heydarov S., Aydın M., Faydaci C., Tuna S., ÖZTÜRK S.
Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.37, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Accuracy comparison of dimensionality reduction techniques to determine significant features from IMU sensor-based data to diagnose vestibular system disorders**
İkizoğlu S., Heydarov S.
Biomedical Signal Processing and Control, vol.61, 2020 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Düşük Maliyetli Elektrokimyasal ve Kızılötesi Sensörlerin Hava Kalitesi İzlenmesi açısından Değerlendirilmesi**
HEYDAROV S., FAYDACI Ç., ÖZTÜRK S., KÖSEMEN A., AKSU A.
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bursa, Turkey, 24 - 26 November 2022
- II. **Sensor Fusion based Detection of Balance Disorders**
HEYDAROV S., İKİZOĞLU S.
1st International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022
- III. **Performance comparison of ML methods applied to motion sensory information for identification of vestibular system disorders**
HEYDAROV S., İKİZOĞLU S., KARA E., ATAŞ A.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017

Supported Projects

- Heydarov S., Faydaci Ç., H2020 Project, SMART MONITORING SENSORS, 2024 - 2025
- Heydarov S., Faydaci Ç., TUBITAK Project, ZBOT-2 ROBOTİK KODLAMA EĞİTİM PLATFORMU BİLEŞENLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2023 - 2024
- Heydarov S., Faydaci Ç., TUBITAK Project, SERA GAZI EMİSYONLARININ İZLENMESİNE VE HAVA KALİTE İNDEKSİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK ÇOKLU SENSÖR YAPSINA SAHİP ÖLÇÜM CİHAZININ VE DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMLİ HABERLEŞME ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2023
- Heydarov S., Faydaci Ç., TUBITAK Project, MODÜLER YAPILI ELEKTROKİMYASAL TEST VE KARAKTERİZASYON CİHAZININ VE YAZILIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021
- Heydarov S., Faydaci Ç., TUBITAK Project, Yakın Kızıl Ötesi Spektroskopi yöntemiyle Et, Süt ve Buğday Türlerinin İçerik Anlizlerini yapablen Gıda Analiz Cihazının ve Yapay Zeka Tabanlı Yazılımların Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- Heydarov S., Faydaci Ç., H2020 Project, Wearable Sweat-based painless and continuous glucose monitoring device for diabetic people, 2019 - 2020
- Heydarov S., TUBITAK Project, Giyilebilir Sağlık Takip Cihazı Geliştirilmesi, 2017 - 2018