

Dr. Öğr. Üyesi GÜRKAN KÜÇÜKYILDIZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: gurkan.kucukyildiz@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/gurkan.kucukyildiz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, EEG Tabanlı Sensör Destekli bir İnsan Makine Arayüzünün Oluşturulması, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Mobil robot platformu üzerinde DSP tabanlı gerçek zamanlı çalışan şerit tespiti algoritmasının geliştirilmesi ve optimizasyonu, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Uşak Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2019 - 2020

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2019 - 2020

Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Preparation and characterization of the phthalocyanine–zinc(II) complex-based nanothin films: optical and gas-sensing properties**
AÇIKBAŞ Y., Erdogan M., Capan R., Ozkaya Erdogan C., Baygu Y., Kabay N., GÖK Y., KÜÇÜKYILDIZ G.
Applied Nanoscience (Switzerland), cilt.13, sa.6, ss.4527-4540, 2023 (SCI-Expanded)
- Valorization of Citrus unshiu biowastes to value-added products: an optimization of ultrasound-**

assisted extraction method using response surface methodology and particle swarm optimization

Poyraz Ç., KÜÇÜKYILDIZ G., KIRBAŞLAR Ş. İ., CİĞEROĞLU Z., ŞAHİN SEVGİLİ S.

Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.5, ss.3719-3729, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Detection of Structural Magnet Defects for Permanent Magnet Synchronous Motors**
KÜÇÜKYILDIZ G., Yolacan E., Ocak H., AYDIN M.
IEEE Transactions on Energy Conversion, cilt.37, sa.1, ss.665-674, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Boron removal from aqueous solutions by chitosan/functionalized-SWCNT-COOH: Development of optimization study using response surface methodology and simulated annealing**
Taşçı T., KÜÇÜKYILDIZ G., HEPYALÇIN S., CİĞEROĞLU Z., ŞAHİN SEVGİLİ S., VASSEGHIAN Y.
Chemosphere, cilt.288, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A Multistage Cutting Tool Fault Diagnosis Algorithm for the Involute form Cutter Using Cutting Force and Vibration Signals Spectrum Imaging and Convolutional Neural Networks**
KÜÇÜKYILDIZ G., Demir H. G.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.46, sa.12, ss.11819-11833, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Easy preparation of magnetic nanoparticles-rGO-chitosan composite beads: Optimization study on cefixime removal based on RSM and ANN by using Genetic Algorithm Approach**
CİĞEROĞLU Z., KÜÇÜKYILDIZ G., Erim B., ALP E.
Journal of Molecular Structure, cilt.1224, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **An Aminopyridine Bearing Pillar[5]arene-Based QCM Sensor for Chemical Sensing Applications: Design, Experimental Characterization, Data Modeling, and Prediction**
AÇIKBAŞ Y., Kursunlu A. N., Ozmen M., Capan R., Erdogan M., KÜÇÜKYILDIZ G.
IEEE Sensors Journal, cilt.20, sa.24, ss.14732-14739, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fast and effective methylene blue adsorption onto graphene oxide/amberlite nanocomposite: Evaluation and comparison of optimization techniques**
CİĞEROĞLU Z., KÜÇÜKYILDIZ G., Haşimoğlu A., Taktak F., Açıköz N.
Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.37, sa.11, ss.1975-1984, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bottle counting system for a re-cycling facility based on processing of depth images**
KÜÇÜKYILDIZ G., Ocak H.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.40, sa.3, ss.464-474, 2022 (ESCI)
- II. **Image processing based package volume measurement system using kinect sensor**
Ocak H., KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.37, sa.4, ss.27-44, 2019 (Scopus)
- III. **Virtual-reality-based remote-controlled mobile robot platform**
Akkaya U., Şekerci N., Karagöz A., Özay A. U., KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, cilt.7, sa.3, ss.136, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Dynamic Path Planning Method for Wheeled Mobile Robots (Dyna-bug)**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, cilt.7, sa.3, ss.123-128, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Classification of motor imaginary in EEG using random forest classifier**
KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S., OCAK H.
Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, cilt.7, sa.3, ss.129, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Point Stabilization Technique Using Model Predictive Control and Exact Euclidian Distance Transform Methods**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.35, sa.3, ss.389-403, 2017 (ESCI)
- VII. **Point stabilization technique using model predictive control and exact Euclidean distance transform methods**

KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.35, sa.3, ss.389-403, 2017 (ESCI)

VIII. **Detection of Obstacle Free Gaps for Mobile Robot Applications Using 2 D LIDAR Data**

KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.

International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.2, ss.40-44, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Experimental Comparison of GaN-Fet Based Motor Drives for High Switching Frequencies**
KILIÇ C., KÜÇÜKYILDIZ G., Mese E.
3rd IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2021, Virtual, Online, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2021, ss.91-96
- II. **Image Processing Based Pupil Tracking System for a Wheel Chair System**
KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
iww 2019, Kocaeli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- III. **One dimensional moving obstacle detection method for mobile robotics applications Mobil Robot Uygulamaları İçin Bir Boyutlu Hareketli Engel Algılama Yöntemi**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., Ocak H.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- IV. **Virtual-reality-based remote-controlled mobile robot platform**
AKKAYA U., ŞEKERCİ N., KARAGÖZ A., ÖZAY A. U., KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
4th World Conference on Computer Engineering, COMENG-2017, 28 - 30 Ağustos 2017
- V. **Classification of Motor Imaginary in EEG Using Random Forest Classifier**
KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S., OCAK H.
4th Global Conference on Computer Engineering, COMENG 2017, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2017, ss.15
- VI. **Classification of motor imaginary in EEG using random forest classifier**
KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S., OCAK H.
4th World Conference on Computer Engineering, COMENG-2017, 28 - 30 Ağustos 2017
- VII. **A dynamic path planning method for wheeled mobile robots (Dyna-bug)**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
4th World Conference on Computer Engineering, COMENG-2017, 28 - 30 Ağustos 2017
- VIII. **A Hybrid Posture Stabilization Method for Mobile Robots**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
INES2016, 3 - 05 Kasım 2016
- IX. **Detection of Obstacle Free Gaps for Mobile Robot Applications Using 2 D LIDAR Data**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
ICNES2016, 1 - 05 Eylül 2016
- X. **Real Time Control of a Wheel Chair based on EMG and Kinect for the Disabled People**
KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S., OCAK H., ŞAYLI Ö.
TIPTEKNO15, 15 - 18 Ekim 2015
- XI. **A Hybrid Indoor Localization System Based on Infra red Imaging and Odometry**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H., Kılınc O.
The 19th International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition, Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Temmuz 2015
- XII. **A Bug Based Local Path Planning Method for Static and Dynamic Environments**
KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H.
ISITES2015, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015
- XIII. **Brain Computer Interface with Low Cost Commercial EEG Device**
KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S., OCAK H., ŞAYLI Ö.

ISITES2015, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015

XIV. Development of a human tracking indoor mobile robot platform

KARAKAYA S., KÜÇÜKYILDIZ G., toprak c., OCAK H.

Proceedings of the 16th International Conference on Mechatronics - Mechatronika 2014, Brno, Czech Republic, 3 - 05 Aralık 2014, ss.683-687

XV. Image processing based indoor localization system

Kılınç O., KÜÇÜKYILDIZ G., KARAKAYA S., OCAK H.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (Scopus): 107

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

ROMIOT A.Ş.

OTER YAPI TEKNOLOJİLERİ

ROMEDA BİLGİ TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ.