

Dr. Öğr. Üyesi KEMAL BÜYÜKKABASAKAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: kemal.buyukkabasakal@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/kemal.buyukkabasakal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5803-6255

ScopusID: 57188351000

Yoksis Araştırmacı ID: 148395

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Hata-Toleranslı Uçuş Kontrol Sistemi Tasarımı, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik (Dr), 2016

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Gürbüz Kontrol, Kesikli Zaman Sistemleri ve Bilgisayarla Kontrol, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon, Optimal Kontrol, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Uçuş Dinamiği-Kararlılık, Uçuş Kontrol Sistemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi, Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2019

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Sensing Volatile Pollutants with Spin-Coated Films Made of Pillar[5]arene Derivatives and Data Validation via Artificial Neural Networks**

Kursunlu A. N., AÇIKBAŞ Y., Yılmaz C., Ozmen M., Capan I., Capan R., BÜYÜKKABASAKAL K., Senocak A.

- ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.16, sa.24, ss.31851-31863, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Sensor application and mathematical modeling of new Zn(II) phthalocyanine containing 26-membered tetraoxadithia macrocycle moieties**
Baygu Y., Capan İ., Capan R., Erdogan M., AÇIKBAŞ Y., Kabay N., GÖK Y., BÜYÜKKABASAKAL K.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.150, 2023 (SCI-Expanded)
 - III. **Mathematical modelling and gas sensing abilities of graphene based optical sensor**
DENİZ A., Acikbas S., BÜYÜKKABASAKAL K., AÇIKBAŞ Y., Erdogan M., Capan R.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.24, sa.5-6, ss.193-200, 2022 (SCI-Expanded)
 - IV. **Stability evaluation of environmentally volatile pollutants sensing devices by developing theoretical calculation and mathematical modeling**
AÇIKBAŞ Y., Kursunlu A. N., Ozmen M., BÜYÜKKABASAKAL K., Erdogan M., Capan R.
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.333, 2022 (SCI-Expanded)
 - V. **Chemical Sensor Properties and Mathematical Modeling of Graphene Oxide Langmuir-Blodgett Thin Films**
BÜYÜKKABASAKAL K., Celik Acikbas S., DENİZ A., AÇIKBAŞ Y., Capan R., Erdogan M.
IEEE Sensors Journal, cilt.19, sa.20, ss.9097-9104, 2019 (SCI-Expanded)
 - VI. **Mixing Adaptive Fault Tolerant Control of Quadrotor UAV**
BÜYÜKKABASAKAL K., Fidan B., Savran A.
Asian Journal of Control, cilt.19, sa.4, ss.1441-1454, 2017 (SCI-Expanded)
 - VII. **A novel approach for olive leaf extraction through ultrasound technology : Response surface methodology versus artificial neural networks**
İlbay Z., ŞAHİN SEVGİLİ S., BÜYÜKKABASAKAL K.
Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.31, sa.9, ss.1661-1667, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Grafen Kaplı Kimyasal Sensörlerin Şişme Davranışları ve Matematiksel Modelleme**
ÇELİK AÇIKBAŞ S., BÜYÜKKABASAKAL K., DENİZ A., AÇIKBAŞ Y., ÇAPAN R., ERDOĞAN M.
Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.46, sa.2, ss.110-117, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **FPGA Based Wireless Multi Node Transceiver and Monitoring System**
AKIN Ö., BAŞARAN İ., SOKULLU R. İ., ALAN İ., BÜYÜKKABASAKAL K.
Journal of Mathematics and System Science, cilt.2, sa.1, ss.53-57, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **OPTICAL SENSOR PROPERTIES AND MATHEMATICAL MODELLING OF GRAPHENE NANO THIN FILMS**
Çelik Açıkbaş S., BÜYÜKKABASAKAL K., DENİZ A., AÇIKBAŞ Y., ÇAPAN R., ERDOĞAN M.
BRAMAT 2019 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE ENGINEERING, Brasov, Romanya, 13 - 16 Mart 2019
- II. **Real-time implementation of decentralized adaptive formation control on multi-quadrotor systems**
KOKSAL N., FIDAN B., BÜYÜKKABASAKAL K.
2015 European Control Conference (ECC), Linz, Austria, Avusturya, 15 - 17 Temmuz 2015, ss.3162-3167
- III. **Real-time implementation of mixing adaptive control on quadrotor UAVs**
BÜYÜKKABASAKAL K., FIDAN B., SAVRAN A., KOKSAL N.
2015 European Control Conference (ECC), Linz, Austria, Avusturya, 15 - 17 Temmuz 2015, ss.3597-3602

Metrikler

Yayın: 12

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

University of Surrey