Doç.Dr. ZİKRİYE ÖZBEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 286 218 0018 Dahili: 1448
Fax Telefonu: +90 286 218 0541
E-posta: zikriye@comu.edu.tr
Web: https://avesis.comu.edu.tr/zikriye
Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Terzioğlu Yerleşkesi 1710 ÇANAKKALE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-9112-1478
Yoksis Araştırmacı ID: 20503

Eğitim Bilgileri

Doktora, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2007 - 2012
Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2005 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Organik İnce Filmlerin Gaz Sensör Karakterizasyonu Ve Kinetik Mekanizmalarının İncelenmesi, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2012
Yüksek Lisans, Kalikseren Maddelerinin İnce Film ve Elektrik Özellikleri, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2007

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elekronik Yapısı Kuramı, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyosensörler: Genel İlkeler ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Biyofizik, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A macrocyclic tetra-undecyl calix[4]resorcinarene thin film receptor for chemical vapour sensor applications**
ŞEN S., Davis F., Capan R., ÖZBEK Z., Ozel M. E., Stanciu G. A.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.98, sa.3-4, ss.237-247, 2020 (SCI-Expanded)

II. **Electrical properties of alternating acid and amino substituted calixarene Langmuir-Blodgett thin films**
ÖZBEK Z., Davis F., ÇAPAN R.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.136, 2020 (SCI-Expanded)

III. **Preparation of Langmuir-Blodgett thin films of calix[6]arenes and p-tert butyl group effect on their gas sensing properties**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., BAYRAKCI M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.359, ss.364-371, 2015 (SCI-Expanded)

IV. **Langmuir-Blodgett thin film for chloroform detection**
Capan R., Goktas H., ÖZBEK Z., ŞEN S., Ozel M. E., Davis F.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.350, ss.129-134, 2015 (SCI-Expanded)

V. **Swelling behavior of pyrene-labelled polystyrene LB thin film exposed to various volatile organic vapors**
ÖZBEK Z., Erdogan M., Capan R.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.196, ss.328-335, 2014 (SCI-Expanded)

VI. **Preparation and gas sensing properties of Langmuir-Blodgett thin films of calix[n]arenes: Investigation of cavity effect**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., Bayrakci M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.195, ss.156-164, 2014 (SCI-Expanded)

VII. **Fabrication of Langmuir-Blodgett thin films of calix[4]arenes and their gas sensing properties: Investigation of upper rim para substituent effect**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., Buyukcelebi S., Bayrakci M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.190, ss.502-511, 2014 (SCI-Expanded)

VIII. **Optical parameters of calix[4]arene films and their response to volatile organic vapors**
Ozbek Z., Capan R., Goktas H., ŞEN S., Ince F. G., OZEL M. E., Davis F.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.158, sa.1, ss.235-240, 2011 (SCI-Expanded)

IX. **Characterization of Langmuir-Blodgett films of a calix[8]arene and sensing properties towards volatile organic vapors**
Capan R., Ozbek Z., GOKTAS H., ŞEN S., INCE F. G., OZEL M. E., STANCIU G. A., Davis F.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.148, sa.2, ss.358-365, 2010 (SCI-Expanded)

X. **Plasma Polymerized Calixarene Thin Films and their Sensing Properties to Chloroform Vapors**
INCE F. G., Goktas H., Ozbek Z., Capan R., Davis F.
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.521, ss.104-111, 2010 (SCI-Expanded)

XI. **Fabrication of plasma polymerized polythiophene and polypyrrole thin films as chloroform vapor sensors**
INCE F. G., ŞEN S., OZBEK Z., Goektas H., Oze M. E., Capan R.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.11, sa.9, ss.1182-1185, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Mathematical modelling of vapor sorption in pyrene labelled polystyrene LB thin film studied by surface plasmon resonance spectroscopy**
ÖZBEK Z.
Selçık Journal of applied Mathematics, cilt.13, sa.1, ss.111-123, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **CBAMINE LB films and the vapour detection of those against volatile organic compounds**
ŞEN S., ÇAPAN R., ÖZBEK Z., ÖZEL M. E., STANCIU G. A., DAVIS F.
20th Jubilee International School onCondensed Matter Physics, Varna, Bulgaristan, 3 - 07 Eylül 2018

II. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF LB THIN FILMS OFCALIX[4]ARENE DERIVATIVES**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., BÜYÜKÇELEBİ S., BAYRAKCI M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017

III. **Organic Vapor Sensing Properties of Calix[6]Arene and p-tert-butyl Calix[6]Arene LB Films**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., BAYRAKCI M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017

IV. **Swelling Behaviour of Calix[N]Arene Langmuir-Blodgett Thin Films**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., BAYRAKCI M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017

V. **PREPARATION and GAS SENSING PROPERTIES of Fe3O4 FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE COMPOSITE THIN FILM**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., BÜYÜKÇELEBİ S., BAYRAKCI M., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices" (ICSMD-2017), 17 - 19 Ağustos 2017

VI. **PHENOLICS ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL POTENTIALS OF SHERBETS FROM FLOWERS OF ALTHAE ROSEA AND HIBISCUS SYRIACUS**
ŞEHİTOĞLU M. H., PALA Ç., ÖZKILINÇ H., ÖZBEK Z.
Workshop on Determining Antioxidants as Reactive Species Scavengers, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim - 28 Ocak 2014, ss.55

VII. **Antioxidant and Antimicrobial Potentials of Sherbets From Flowers of Althae rosea and Hibiscus syriacus**
ŞEHİTOĞLU M. H., PALA Ç., ÖZKILINÇ H., ÖZBEK Z.
Workshop on Determining Antioxidants as Reactive Species Scavengers, 27 Ekim - 28 Temmuz 2014

VIII. **Chracterization and Organic Vapor Sensing Properties of Langmuir Blodgett Thin films of Calix n arenes**
ÖZMEN M., ÖZBEK Z., Mevlut B., ERTUL Ş., ERSÖZ M., ÇAPAN R.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, 21 - 24 Temmuz 2014

IX. **Fabrication and volatile Organic Vapor Sensing Propeties of Pyrene Labelled Polystyrene Thin Film Surfaces**
ÖZBEK Z., ERDOĞAN M., ÇAPAN R.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, 21 - 24 Temmuz 2014

X. **SENSING PROPERTIES OF BASED ON CALIX[N] ARENE MULTILAYERS TOWARDS VOLATILE ORGANIC VAPORS**
ŞEN S., ÇAPAN R., ÖZBEK Z., ÖZEL M. E., DAVIS F., GÖKTAŞ H., İNCE F.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 31st INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014

XI. **Thin Film Characterization And Gas Sensing Properties Of Calix[4]arene**

ÖZBEK Z., ÇAPAN R., ÖZEL M. E., GÖKTAŞ H., ŞEN S., İNCE F., DAVIS F.
Turkish Physical Society 27thInternational Physics Congress İstanbul Turkey, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

XII. **Kaliksaren Moleküllerinin Organik Buhar Sensör Uygulaması**
ÇAPAN R., ÖZBEK Z., ÖZEL M. E., GÖKTAŞ H., ŞEN S., İNCE F., DAVIS F.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress İstanbul Turkey, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

XIII. **Langmuir-Blodgett Thin Film Preparation of C11amıne Material**
ŞEN S., ÇAPAN R., ÖZBEK Z., ÖZEL M. E., GÖKTAŞ H., İNCE F., DAVIS F.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress İstanbul Turkey, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

XIV. **Surface Plasmon Resonance Study of Calixarene Langmuir-Blodgett (LB) Thin film**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., ŞEN S., İNCE F., GÖKTAŞ H., ÖZEL M. E., DAVIS F.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararsı Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

XV. **Calixarene Langmuir-Blodgett Thin films for Volatile Organic Compounds**
ÇAPAN R., ÖZBEK Z., ŞEN S., İNCE F., GÖKTAŞ H., ÖZEL M. E., DAVIS F.
Türk Fizik derneği 26. Uluslararsı Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

XVI. **Calixarene Thin Film as a Sensing Element to Volatile Organic Vapours**
ÇAPAN R., ÖZBEK Z., STANCIU G. A., GÖKTAŞ H., ŞEN S., İNCE F., ÖZEL M. E., DAVIS F.
The 6 th International Edition of: Romanian Conference on Advenced Materials: ROCAM 2009, Brasov, Romanya, 25 - 28 Ağustos 2009

XVII. **Plasma Polimerized Polythiopene and Polypyrrole Thin films in Gas Sensors**
İNCE F., ŞEN S., ÖZBEK Z., GÖKTAŞ H., ÖZEL M. E., ÇAPAN R.
15 th International School on Condensed Matter Physics, Varna, Bulgaristan, 31 Ağustos - 05 Eylül 2008

Desteklenen Projeler

Çapan R., Şen S., Özbek Z., TÜBİTAK Projesi, Organik İnce Filmlerin Fiziksel Özelliklerinin ve Zararlı Gazlara Karşı Duyarlılığının İncelenmesi, 2007 - 2009

Metrikler

Yayın: 37
Atıf (WoS): 200
Atıf (Scopus): 222
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9