

Dr.Öğr.Üyesi FATMA SARF

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 286 416 7705 Dahili: 127
E-posta: fatmaozutok@comu.edu.tr
Web: <https://avesis.comu.edu.tr/fatmaozutok>
Posta Adresi: 17020

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2009 - 2016
Yüksek Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2007 - 2009
Lisans, Selçuk Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Biyofotonik ve Biyomems Çalıştayı, İstanbul Şehir Üniversitesi, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, GRM-2014, İYTE, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fizik Odaklı Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK-Süleyman Demirel Üniversitesi, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Workshop on ESR Spectroscopy, ILTEK, Selçuk University, 2013
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Workshop on Applied Dosimetry and OSL/ESR Dating, Ankara University, Institute of Nuclear Sciences, 2013
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Conference on Raman and Luminescence Spectroscopy in the Earth Sciences (SHORT COURSE), University of Wien, Institute of Mineralogy and Crystallography, 2013
Eğitim Yönetimi ve Planlama, JANA 2006 WORKSHOP, Dokuz Eylül University Science Faculty Physics Department Tınaztepe Buca/İZMİR, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Physics of Fundamental Effects in Condensed Matter Physics : Theory & Experiment, Institute of Theoretical and Applied Physics (ITAP), 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Sensör Uygulamaları İçin Metal Oksit İnce Filmlere Metal ve/veya Karbon Nanotüp Modifikasyonu ile Nanokompozitlerin Eldesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2016

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı,

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Yönetim Ve Organizasyon, Enerji Tesisleri İşletmeciliği, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edb. Fak., Fizik, 2016 - 2020

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2009 - 2016

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Myo, Yönetim Ve Organizasyon, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Enerji Verimliliği, Ön Lisans, 2019 - 2020

Biyomalzemeler, Ön Lisans, 2019 - 2020

Enerji Bilgisi II, Ön Lisans, 2019 - 2020

Tıbbi Bilişim, Ön Lisans, 2019 - 2020

Alternatif ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2019 - 2020

Fizik I, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **The role of rare-earth metal (Y, Ru and Cs)-doped ZnO thin films in NH₃ gas sensing performances at room temperature**
SARF F., Er I. K., YAKAR E., ACAR S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, ss.10084-10095, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural and Electrochemical Properties of Ni Doped and MWCNTs Coated ZnO Thin Films**
SARF F.
Bulgarian Chemical Communications, no.3, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Enhancing the Co gas sensing properties of ZnO thin films with the decoration of MWCNTs**
Ozutok F., Er I. K., Acar S., Demiri S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, ss.259-265, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **INFLUENCE OF SULFUR CONCENTRATIONS ON THE OPTICAL PROPERTIES OF ZnS FILMS ONTO ZnO SEED LAYER SYNTHESIZED BY CHEMICAL BATH DEPOSITION**
ÖZÜTOK F., YAKAR E.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.85, no.3, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of Different Aluminum Sources on the NH₃ Gas-Sensing Properties of ZnO Thin Films**
Ozutok F., Karaduman I., Demiri S., ACAR S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, ss.2648-2657, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optical and Electrochemical Properties of PB-ZnO and PB-ZnO/MWCNT Nanocomposite Films Deposited by Chemical Bath**
Ozutok F., YAKAR E.
JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS, cilt.21, ss.119-126, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **NANOFLOWER-LIKE ZnO FILMS PREPARED BY MODIFIED CHEMICAL BATH DEPOSITION: SYNTHESIS, OPTICAL PROPERTIES AND NO₂ GAS SENSING MECHANISM**
Ozutok F., Demiri S.
DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, cilt.12, ss.309-317, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Synthesis, Analysis and Thermochemical Applications of Ionic Liquids**
SARF F.
Nanomedicine & Nanotechnology Open Access, cilt.4, ss.159-165, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Kompleks Etken Madde Oranına Bağlı Olarak ZnFe₂O₄ Filmlerin İncelenmesi**
ÖZÜTOK F., YAKAR E.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.4, ss.200-211, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Annealing Time Effect on the Optical Properties of Zn(O,OH,S) Films onto ZnO Seed Layer Under Unvacuum Ambient**
ÖZÜTOK F., YAKAR E.
Sakarya University Journal Of Science, cilt.22, ss.1704-1710, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Metal Oxide Gas Sensors by Nanostructures**
SARF F.
Gas Sensors, Sher Bahadar Khan, Editör, Intech Open Horizons Publishing Company, Londra, ss.1-18, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Acid Treatment Effect on the Purification Properties of GNPs and MWCNTs**
Sarf F.
5. International Conference on Material Science and Technology, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020
- **Fe Ratio Effect in Fe:ZnO Nanoparticles as an Anode for Li-ion Batteries**
SARF F., KIZIL H., eroğlu ö.
16th International Conference on Nanosciences Nanotechnologies (NN19), Selanik, Yunanistan, 2 - 06 Temmuz 2019
- **OPTICAL CHARACTERIZATION OF WO₃ FILMS BY METAL DOPING**
SARF F., YAKAR E.
VI. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL & HEALTH SCIENCES, Adana, Türkiye, 8 - 10 Mart 2019
- **CO-PRECIPIATION AND CHARACTERIZATION OF ZN DOPED CDO NANOPARTICLES**
YAKAR E., SARF F.
VI. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL & HEALTH SCIENCES, Adana, Türkiye, 8 - 10 Mart 2019, ss.368-377
- **Etching effect on the CO gas sensitivity of MWCNT decorated ZnO seedlayers**
DEMİRİ S., ÖZÜTOK F., Karaduman I., ACAR S.
ISCMAP makenonia 2017, 25 - 27 Ağustos 2017
- **Electrochromic NiO Thin Films Prepared by Spin Coating**
Ozutok F., Demiri S., Ozbek E.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

● **ZnO OH S İnce Filmlerinin Zn S Molar Oranına Bağlı Olarak Değişen Optik Özellikleri**

SARF F., YAKAR E., Doğan G.

● 22. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016

● **Tavlama Sıcaklığına Bağlı Olarak Zn O S Filmlerinin Değişen Optik Özelliklerinin İncelenmesi**

SARF F., YAKAR E., Doğan G., Demiri S.

● FOTONİK 2016, 18. ulusal optik, elektro-optik ve fotonik çalıştay, Ankara, Türkiye, 23 Ekim 2016

● **Thermal annealing effects on the morphology and electrical properties of ZnO thin films**

DEMİRSELÇUK B., SARICA E., ÖZÜTOK F., BİLGİN V.

● 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

● **Growth, Electrical, and Optical Study of ZnS:Mn Thin Films**

SARF F., Ertürk K., BİLGİN V.

● APMAS, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2011, cilt.121, no.1, ss.221-223

● **Study of Ultrasonically Sprayed ZnO Films: Thermal Annealing Effect**

SARF F., DEMİRSELÇUK B., Sarıca E., BİLGİN V.

APMAS, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2011, cilt.121, no.1, ss.53-55

Desteklenen Projeler

YAKAR E., SARF F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Li-İyon Pilleri için NiFe₂O₄ Gözenekli Nanofiberlerinin Yüksek Kapasiteli Anot Malzemesi Olarak Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2019 - Devam Ediyor

SARF F., KIZIL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum İyon Pilleri için ÇDKNT/Fe-ZnO Nanokompozit Anot Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

YAKAR E., ÖZÜTOK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroyapıda ZnFe₂O₄ Filmlerinin Kompleks Etmene Bağlı Olarak Değişen Optiksel ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

SARF F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zn(O,OH,S) İnce Filmlerinin Elektriksel Özelliklerinin Optimize Edilerek Güneş Gözelerinde Tampon Tabaka Olarak Kullanımının Araştırılması, 2017 - 2017

SARF F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Banyolama Tekniği ile Üretilen Zn(O,S) İnce Filmlerinin Güneş Gözelerinde Tampon Tabaka Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2016 - 2017

DEMİRİ S., ÖZÜTOK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Uygulamaları için Metal Oksit İnce Filmlere Metal veya Karbon Nanotüp Modifikasyonu ile Nanokompozitlerin Eldesi, 2015 - 2016

BİLGİN V., SARICA E., ÖZÜTOK F., DEMİRSELÇUK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik uygulamalar için ITO ve n-ZnO ince filmlerin üretimi ve tavlama işlemi ile karakteristiklerinin iyileştirilmesi, 2010 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Global Journals Inc. (US), Üye, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Chemical Papers, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2020

Journal of Materials Science and Metallurgy , Diğer Dergiler, Eylül 2019

Material Science Research India, Diğer Dergiler, Ağustos 2019

Material Science Research India, Diğer Dergiler, Temmuz 2019

Material Science Research India, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019

Material Science Research India, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019

Sensors & Actuators: B. Chemical, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

Enerji Sistemleri, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://microfluidics.itu.edu.tr/>, 2018 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):19

h-indeksi (WOS):3

Burslar

MEB-CIMO İikili İşbirliği Doktora Düzeyinde Araştırma Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2015 - 2016

Ödüller

SARF F., Genç Giriřimci Yarışması, Celal Bayar Üniversitesi, Mayıs 2014