

## Dr.Öğr.Üyesi SENEM SANDUVAÇ

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 352 503 4599 Dahili: 120  
**E-posta:** senem.sanduvac@kayseri.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.kayseri.edu.tr/senem.sanduvac>  
**Posta Adresi:** senem.sanduvac@kayseri.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2012 - 2018  
Yüksek Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2010 - 2012  
Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Kimya, Türkiye 2006 - 2010

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Uzaktan Eğitim Teknolojileri ve Materyal Hazırlama Teknikleri: Eğitimcilerin Eğitimi , Kayseri Üniversitesi, 2020  
Mesleki Eğitim, Potansiyostat/ Galvanostat/ZRA Cihaz Eğitimi, Referans Kimya, 2020  
Mesleki Eğitim, AA-7000 Kullanıcı Eğitimi Sertifikası , ANT TEKNİK , 2014  
Proje Yönetimi, Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi , AHİLER Kalkınma Ajansı, 2012  
Mesleki Eğitim, İş Güvenliği ve İş Sağlığı (OHSAS) , Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, 2011  
Mesleki Eğitim, İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP), Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, 2011  
Mesleki Eğitim, Validasyon-Kalifikasyon Temel Eğitimi , Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, 2011  
Mesleki Eğitim, Sorumlu Müdürlük Sertifikası , Kimyagerler Derneği, 2009  
Mesleki Kurs, Bilgisayar İşletmenliği (Operatörlüğü), Milli Eğitim Bakanlığı Halk Eğitim Merkezi, 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nanoyapılı Pt ve Pt Alaşımlarının Sentezi ve Karakterizasyonu, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018  
Yüksek Lisans, Yeni Tip Fenol Türevli Monomerlerin Enzim Katalizörleriyle Oksidatif Polimerizasyonu, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

### Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Nanokompozitler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

YANGIN KRİMİNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022

YANMA VE YANGIN BİLGİSİ, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2021 - 2022

İTFAİYE MEVZUATI VE STANDARTI, Ön Lisans, 2020 - 2021

AFET KÜLTÜRÜ, Ön Lisans, 2020 - 2021

TEMEL BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI II, Ön Lisans, 2019 - 2020

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

GENEL KİMYA, Ön Lisans, 2019 - 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Platinum-Nickel alloy thin films for low concentration hydrogen sensor application**  
KILINÇ N., SANDUVAÇ S., Erkovan M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.892, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Nanostructures for the Prevention, Diagnosis, and Treatment of SARS-CoV-2: A Review**  
KİREMİTLER N. B. , KEMERLİ M. Z. , Kayaci N., Karagoz S., PEKDEMİR S., SARP G., Sanduvac S., ÖNSES M. S. , YILMAZ E.  
ACS Applied Nano Materials, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Photocatalytic green fabrication of Au nanoparticles on ZnO nanorods modified membrane as flexible and photocatalytic active reusable SERS substrates**  
Şakir M., Salem S., Sanduvac S., Sahmetlioglu E., Sarp G., Önses M. S. , Yılmaz E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.585, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Horseradish peroxidase-catalyzed polymerization of ortho-imino-phenol: Synthesis, characterization, thermal stability and electrochemical properties**  
Topal Y., Tapan S., Gokturk E., Sahmetlioglu E.  
JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY, cilt.21, sa.6, ss.731-740, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ENZYME-CATALYZED POLYMERIZATION OF A NOVEL PHENOXY-KETIMINE**  
Tapan S., Sahmetlioglu E., Demir H. O. , Turac E., Sahin E.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.16, sa.7, ss.1457-1463, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Production of MnO<sub>2</sub>-based Nanostructures and Investigation of Their Photocatalytic Effects**  
Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Önses M. S.  
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.181-186
- II. **Synergic effect of ZnO and Au on the photocatalytic performance of TiO<sub>2</sub> microspheres**

Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Önses M. S.

8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.176-180

**III. Hydrogen Sensing Properties of Co-Sputtered Ultrathin Platinum-Nickel Alloy Films**

Kılınç N., Sanduvaç S., Erkovan M.

E-MRS Spring Meeting, 31 Mayıs - 04 Haziran 2021, ss.45

**IV. Usage of Enzyme Catalysts Supported With Magnetic Nanomaterials In Polymer Synthesis**

Şakar S., Sanduvaç S., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Turaç E.

6 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.134-138

**V. The Importance of Variables in Formation of Anodic Aluminum Oxide Nano Molds**

Sanduvaç S., Şahmetlioğlu E., Turaç E.

1 st International Conference on Environment, Technology and Management (ICETEM), Niğde, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.233-240

**VI. Synthesis of polyphenol derivatives by using enzyme catalyzer**

Şahmetlioğlu E., Sanduvaç S., Turaç E.

The Second International Symposium Medicinal Plants and Materials (MPM-2019), Tunis, Tunus, 15 - 17 Şubat 2019, ss.35

**VII. Donör-Akseptör Tipi Polimerin Sentezi ve Elektrokromik Özelliğinin İncelenmesi**

Tapan S., Topal Y., Turaç E.

III. Fiziksel Kimya Günleri , Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.51

**VIII. Environment-Friendly polymers in green chemistry**

Tapan S., Şahmetlioğlu E., Demir H. Ö.

37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry ISEAC-37 , Antwerp, Belçika, 21 - 26 Mayıs 2012, ss.32

## Desteklenen Projeler

KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., SANDUVAÇ S., ÖNSES M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş metali oksitlerinden ultra katmanlı T2C3 MXene ile farklı oranlarda katkılanarak oluşturulan kompozit yapının elektrokimyasal özellikleri incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

ŞAHMETLİOĞLU E., KILIÇ DOKAN F., SANDUVAÇ S., ÖNSES M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biomolekül içerikli Bi2S3 elektrotların CoS ve Ni2S3 ile olan sistematik uyumları ve hibrit yapıların elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Yılmaz E., Önses M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO2 nanomalzemelerin nadir toprak elementleri ile katkılanarak çift fonksiyonlu yeni kompozitlerinin sentezi fotokatalitik ve fotoluminesans özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2022

ŞAHMETLİOĞLU E., KILIÇ DOKAN F., SANDUVAÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MnO2 Bazlı Nanoyapıların Üretilmesi ve Bu Yapıların Altın Au ile Modifiye Edilerek Katalitik ve SERS Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

Yılmaz E., Şahmetlioğlu E., Önses S., Aydın Ö., Pekdemir S., Sezer G., Sanduvaç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyle Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisi (SERS) Temelli İlaç Analizlerinde Fotokatalitik Olarak Üretilmiş Metal Nanopartiküllerin Kullanımı , 2019 - 2021

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):28

h-indeksi (WOS):2