

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cX0Q_vMAAAAJ
ORCID: 0000-0002-5521-1708
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-2323-2020
ScopusID: 57211279386
Yoksis Araştırmacı ID: 286614

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: Eğiticilerin 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

Dr. Öğr. Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - 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

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu, Kayseri Üniversitesi, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2021 - 2022

Verdiği Dersler

SİVİL SAVUNMA VE KORUNMA BİLGİSİ , Ön Lisans, 2023 - 2024

YANMA VE YANGIN BİLGİSİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

GENEL KİMYA, Ön Lisans, 2023 - 2024

KBRN SALDIRI VE KAZALARI EĞİTİMİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

AFET KÜLTÜRÜ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MESLEK ETİĞİ , Ön Lisans, 2022 - 2023

Malzeme Bilgisi, Ön Lisans, 2021 - 2022

İTFAİYE MEVZUATI VE STANDARTI, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2021 - 2022

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

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

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

GENEL KİMYA, Ön Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Unlocking the Potential of Bismuth-Based Materials in Supercapacitor Technology: A Comprehensive**

Review

Yetiman S., Peçenek H., Kılıç Dokan F., Sanduvaç S., Önses M. S., Yılmaz E., Şahmetlioğlu E.
CHEMELECTROCHEM, cilt.1, sa.1, ss.1-29, 2024 (SCI-Expanded)

- 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, cilt.5, sa.5, ss.6029-6054, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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-Expanded)
- IV. **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-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.585, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Electrochemical Measurement of Bi₂CuO₄ Electrode at Different Electrolyte Concentrations**
Kılıç Dokan F., Ertuğrul İ., Ertuğrul T., Sanduvaç S., Kiremitler N. B., Şahmetlioğlu E.
The Second International Scientific Conference "Sustainable Development Strategy: Global Trends, National Experience And New Goals", Mingachevir, Azerbaycan, 8 - 09 Aralık 2023, ss.50-54
- II. **Exceptional Supercapacitor Performance With NiO/CuS/CNT Electrodes Synthesized By Hydrothermal Method**
Sanduvaç S., Ertuğrul İ., Ertuğrul T., Kılıç Dokan F., Kiremitler N. B., Şahmetlioğlu E.
The Second International Scientific Conference "Sustainable Development Strategy: Global Trends, National Experience And New Goals", Mingachevir, Azerbaycan, 8 - 09 Aralık 2023, ss.61-64
- III. **Electrochemical Measurement Of CNF-Formed Full Cell Of ZnNiCo Compound**
Kılıç Dokan F., Ertuğrul T., Ertuğrul İ., Sanduvaç S., Kiremitler N. B., Şahmetlioğlu E.
The Second International Scientific Conference "Sustainable Development Strategy: Global Trends, National Experience And New Goals", Mingachevir, Azerbaycan, 8 - 09 Aralık 2023, ss.61-65
- IV. **Electrochemical Comparison Of Bi₂O₃ And Lanthanum Doped With Bi₂O₃**
Sanduvaç S., Ertuğrul T., Ertuğrul İ., Kılıç Dokan F., Kiremitler N. B., Şahmetlioğlu E.
The Second International Scientific Conference "Sustainable Development Strategy: Global Trends, National Experience And New Goals", Mingachevir, Azerbaycan, 8 - 09 Aralık 2023, ss.55-60
- V. **Multifunctional applications of ZIF-8/MnO₂ composite materials**
Sanduvaç S., Yetiman S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E.
10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2023), Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.65
- VI. **Production of MnO₂-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
- VII. **Synergic effect of ZnO and Au on the photocatalytic performance of TiO₂ 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. 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

XIII. 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

Sanduvaç S., TÜBİTAK Projesi, TiO₂ / Ag nanokompozitinin sentezi, karakterizasyonu ve atık sularda bulunan boya ların fotokatalitik giderimindeki etkisinin araştırılması, 2023 - 2024

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 - 2023

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 - 2023

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 fotolüminesans 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, Yüzeyde Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisi (SERS) Temelli İlaç Analizlerinde Fotokatalitik Olarak Üretilmiş Metal Nanopartiküllerin Kullanımı , 2019 - 2021

Metrikler

Yayın: 19

Atf (WoS): 61

Atif (Scopus): 67

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4