

Asst. Prof. SENEM SANDUVAÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 503 4599](tel:+903525034599) Extension: 120

Email: senem.sanduvac@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/senem.sanduvac>

Address: senem.sanduvac@kayseri.edu.tr

International Researcher IDs

ScholarID: cX0Q_vMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5521-1708

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-2323-2020

ScopusID: 57211279386

Yoksis Researcher ID: 286614

Education Information

Doctorate, Nigde Omer Halisdemir University, Institute Of Science, Kimya, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Nigde Omer Halisdemir University, Institute Of Science, Kimya, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Nigde Omer Halisdemir University, Kimya, Turkey 2006 - 2010

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Uzaktan Eğitim Teknolojileri ve Materyal Hazırlama Teknikleri: Eğitimcilerin Eğitimi , Kayseri Üniversitesi, 2020

Vocational Training, Potansiyostat/ Galvanostat/ZRA Cihaz Eğitimi, Referans Kimya, 2020

Vocational Training, AA-7000 Kullanıcı Eğitimi Sertifikası , ANT TEKNİK , 2014

Project Management, Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi , AHİLER Kalkınma Ajansı, 2012

Vocational Training, İş Güvenliği ve İş Sağlığı (OHSAS) , Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, 2011

Vocational Training, İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP), Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, 2011

Vocational Training, Validasyon-Kalifikasyon Temel Eğitimi , Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, 2011

Vocational Training, Sorumlu Müdürlük Sertifikası , Kimyagerler Derneği, 2009

Vocational Course, Bilgisayar İşletmenliği (Operatörlüğü), Milli Eğitim Bakanlığı Halk Eğitim Merkezi, 2009

Dissertations

Doctorate, Nanoyapılı Pt ve Pt Alaşımlarının Sentezi ve Karakterizasyonu, Nigde Omer Halisdemir University, Institute Of Science, 2018

Postgraduate, Yeni Tip Fenol Türevli Monomerlerin Enzim Katalizörleriyle Oksidatif Polimerizasyonu, Nigde Omer Halisdemir University, Institute Of Science, 2012

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, nanocomposites, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - Continues

Internship Committee Member, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - Continues

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - Continues

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

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2021 - Continues

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2020 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Kayseri University, Bünyan Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, 2022 - 2023

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

Courses

SİVİL SAVUNMA VE KORUNMA BİLGİSİ , Associate Degree, 2023 - 2024

Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

GENEL KİMYA, Associate Degree, 2023 - 2024

KBRN SALDIRI VE KAZALARI EĞİTİMİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

YAPILARDA YANGIN GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MESLEK ETİĞİ , Associate Degree, 2022 - 2023

Malzeme Bilgisi, Associate Degree, 2021 - 2022

İTFAİYE MEVZUATI VE STANDARTI, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Associate Degree, 2021 - 2022

YANGIN KRİMİNOLOJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Associate Degree, 2019 - 2020

Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Associate Degree, 2019 - 2020

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Erciyes Üniversitesi, December, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. 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, vol.5, no.5, pp.6029-6054, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Platinum-Nickel alloy thin films for low concentration hydrogen sensor application**
KILINÇ N., SANDUVAÇ S., Erkovan M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.892, 2022 (SCI-Expanded)
- 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-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.585, 2020 (SCI-Expanded)
- 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, vol.21, no.6, pp.731-740, 2017 (SCI-Expanded)
- 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, vol.16, no.7, pp.1457-1463, 2017 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Azerbaijan, 8 - 09 December 2023, pp.55-60
- 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, Azerbaijan, 8 - 09 December 2023, pp.61-64
- III. **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, Azerbaijan, 8 - 09 December 2023, pp.50-54
- IV. **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, Azerbaijan, 8 - 09 December 2023, pp.61-65
- 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, Turkey, 27 - 29 September 2023, pp.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, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.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, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.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 May - 04 June 2021, pp.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, Turkey, 16 - 18 October 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.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, Tunisia, 15 - 17 February 2019, pp.35
- XII. **Donör-Akseptör Tipi Polimerin Sentezi ve Elektrokromik Özelliğinin İncelenmesi**
Tapan S., Topal Y., Turaç E.
III. Fiziksel Kimya Günleri , Balıkesir, Turkey, 12 - 15 July 2012, pp.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, Belgium, 21 - 26 May 2012, pp.32

Supported Projects

Sanduvaç S., TUBITAK Project, TiO₂ / Ag nanokompozitinin sentezi, karakterizasyonu ve atık sularda bulunan boyaların fotokatalitik giderimindeki etkisinin araştırılması, 2023 - 2024

KILIÇ DOKAN F., ŞAHMETLİOĞLU E., SANDUVAÇ S., ÖNSES M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzeyde Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisi (SERS) Temelli İlaç Analizlerinde Fotokatalitik Olarak Üretilmiş Metal Nanopartiküllerin Kullanımı , 2019 - 2021

Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 61

Citation (Scopus): 67

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4