

Dr.Öğr.Üyesi SELDA TOPÇU ŞENDOĞDULAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32935

E-posta: selda.topcu@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/selda.topcu>

Eğitim Bilgileri

Doktora, State University Of New York State University At Stony Brook, College Of Engineering And Applied Sciences, Materials Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2016

Yüksek Lisans, State University Of New York State University At Stony Brook, College Of Engineering And Applied Sciences, Materials Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2012

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme, Türkiye 2004 - 2008

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, TiO₂ and Ce-TiO₂ Photocatalysts for Water Remediation and Energy Applications, State University Of New York At Stony Brook, College Of Engineering And Applied Science, Materials Science And Engineering, 2016

Yüksek Lisans, Mekanik Alaşımlandırma ile Üretilen Mg_{1.5}Al_{0.5-x}Zr_xNi (x = 0.1, 0.2, 0.3, 0.4) Alaşımlarının Elektrokimyasal Hidrojen Depolama Karakteristikleri ve Akımsız Nikel Kaplamanın Etkisi , Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği, 2009

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2018 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, State University Of New York State University At Stony Brook, College Of Engineering And Applied Science, Materials Science And Engineering, 2012 - 2016

Verdiği Dersler

Seminer, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Nanomalzemelerin yapısı ve uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

metal imalat yöntemleri, Lisans, 2018 - 2019

Yarı İletken Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Hammaddeler ve Temel İşlemler, Lisans, 2016 - 2017, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Nano İlif Üretimi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İleri Teknoloji Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Nanomalzemelerin Yapısı ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Hammaddeler ve Temel İşlemler, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
İş Hayatı için İngilizce, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Topçu Şendoğdular S., OCAK VE FIRIN GİBİ PİŞİRME GRUPLARININ PASLANMAZ ÇELİK SAÇLARDAN OLUŞAN YÜZEYLERİNDE ZAMAN İÇERİSİNDE MEYDANA GELEN RENK DEĞİŞİMLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE ÖNLEMLER GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.KAY(Öğrenci), 2019

Topçu Şendoğdular S., POLİMER NANOKOMPOZİT MALZEMELERDE SÜPER KRİTİK KARBONDİOKSİT YARDIMIYLA NANOPARTİKÜL DAĞILIMININ KONTROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, F.ZEHRA(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Şubat, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Flame-Sprayed Pure and Ce-Doped TiO₂ Photocatalysts**
Mikaeili F., Topcu S., Jodhani G., Gouma P.
CATALYSTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A brief overview of TiO₂ photocatalyst for organic dye remediation: Case study of reaction mechanisms involved in Ce-TiO₂ photocatalysts system**
Pawar M., TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Gouma P. I.
JOURNAL OF NANOMATERIALS, cilt.21, ss.1-3, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimized nanostructured TiO₂ photocatalysts**
TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Jodhani G., Gouma P. I.
FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE, cilt.35, ss.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of eletroless nickel coating on the electrochemical hydrogen storage characteristics of Al and Zr including Mg- based alloys**
Anık M., TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Akay I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, ss.5449-5457, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical hydrogen storage characteristics of Mg_{1.5}Al_{0.5-x}Zr_xNi (x = 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5) alloys synthesized by mechanical alloying**
Anık M., TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Gasan H., Akay I., Aydinbeyli N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, ss.2692-2700, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Self-Supported Nano-WO₃ Foams formed by Self-Assembly of Non-Woven Mats**
Jodhani G., TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Lee J., Bishop-Haynes A., Gouma P. I.
Journal of advances in Nanomaterials, cilt.1, ss.2, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **ODA SICAKLIĞINDA ÇALIŞAN GAZ SENSÖRLERİ İÇİN NANOYAPILI MALZEMELER**
Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
İksad Yayınevi, Adıyaman, 2020
- **Zeolit ve TiO₂/Zeolit Kompozit Katalizörlerin İncelenmesi**
TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., ŞENDOĞDULAR L.
Mühendislik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Prof. Dr.Tayyar Güngör, Doç. Dr. Gülden Başyigit Kılıç,, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.297-324, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **ELEKTROEĞİRME VE ALEV PÜSKÜRTME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN TiO₂ VE CE-TiO₂FOTOKATALİZÖRLER**
TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., ŞENDOĞDULAR L.
imstec 2018, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.1-2
- **IMPORTANCE OF SYNCHROTRON LIGHT SOURCE ON UNDERSTANDING POLYMER PHYSICS**
ŞENDOĞDULAR L., TOPÇU ŞENDOĞDULAR S.
imstec 2018, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.1-2
- **Hybrid PANI-WO₃ and PANI/TiO₂ Photocatalysts**
TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Jodhani G., Gouma P. I.
IC4N 16 Meeting, Atina, Yunanistan, 1 - 02 Eylül 2016, ss.1
- **Fabrication and Characterization of Polyvinylpyrrolidone/Cu²⁺ Nanofibers**
Xio Z., TOPÇU ŞENDOĞDULAR S.
Electrospinning Conference, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Eylül 2014, ss.1
- **Selective Chemical Detectors, Biosensors, and Hybrid Nanoprobes**
TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Gouma P. I.
NATO Conference, Antalya, Türkiye, 02 Eylül 2014, ss.1
- **3D Self-Supported Electrospun Nanomats of Cerium Doped Titania Photocatalysts**
TOPÇU ŞENDOĞDULAR S.
Electrospinning Conference, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Eylül 2014, ss.1

Desteklenen Projeler

Topçu Şendoğdular S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seramik Sağlık Gereçleri Bünyelerinde Kullanılan İthal Şamot Hammaddesinin Yerli Alternatifinin Üretiminin Araştırılması, 2020 - 2021

Topçu Şendoğdular S., TÜBİTAK Projesi, Li-Iyon Bataryalarda Kullanılan Polimer Matrisli Kompozit Anot Elektrotların Co₂ ile Tavlamaının Bataryanın Verimliliği Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2020

Topçu Şendoğdular S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretiminde ve Organik Kirlenmelerin Temizlenmesinde BiVO₃/TiO₂ Nanoliflerin Fotoelektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması, 2019 - 2020

Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süper Kritik CO₂'in Plazmonik Polimer-Nanoparçacık Sistemleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2018 - 2019

Topçu Şendoğdular S., TÜBİTAK Projesi, Hidrojen Üretiminde Ce katkılı TiO₂ İçeren Zeolit Nanofiberlerin Fotokatalitik Özelliklerinin Araştırılması, 2017 - 2019

TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., Desteklenmiş Diğer Projeler, High-Throughput Electrospinning of Photocatalytic Mats for Energy Harvesting, National Science Foundation (NSF), 2013 - 2017

TÜBİTAK Projesi, Mekanik Alaşımlandırma ile Üretilen Mg_{1.5}(Al_xZr_{0.5-x})Ni Alaşımlarının Elektrokimyasal Hidrojen Depolama Özellikleri, 2007 - 2009

Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):3

h-indeksi (WOS):1