

Dr. Öğr. Üyesi LEVENT ŞENDOĞDULAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32943

E-posta: lsendogdular@erciyes.edu.tr

Web: <https://aves.erciyes.edu.tr/lsendogdular>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000 0002 0275-1794

Yoksis Araştırmacı ID: 251850

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 2010 - 2015

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 2008 - 2010

Lisans, Institute Of Chemical Technology In Prague, Faculty Of Metallurgy And Materials Engineering, Materials Science And Engineering, Çek Cumhuriyeti 2005 - 2006

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Materials Science And Engineering, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Green CO2 Processing for Manipulating Structures and Electrical Properties of Organic Photovoltaic Devices, State University Of New York At Stony Brook, Engineering Faculty, Materials Science And Engineering Department, 2015

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Polimerik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2016 - 2018
Araştırma Görevlisi, State University of New York State University at Stony Brook, College Of Engineering And Applied Science, Materials Science And Engineering, 2008 - 2015

Verdiği Dersler

Kristal Yapı Hataları , Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
İleri Teknoloji Malzemeleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Malzeme Karakterizasyon Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Polimerik Nanoyapılar ve Karakterizasyonu , Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Malzemelerin Elektrik, Optik ve Manyetik Özellikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Kristalografi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Nanomalzemelerin Üretim ve Karakterizasyon Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Cam Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Malzeme Üretim ve Karakterizasyon Laboratuvarı-II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Malzeme Üretim ve Karakterizasyon Laboratuvarı-I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Şendoğdular L., Vakum yöntemi ile beton yüzeyine uygulanan epoksi reçinenin mukavemet üzerindeki etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.TAŞ(Öğrenci), 2021
Şendoğdular L., Investigation of the effect of CO₂ annealing on the efficiency of P3HT: PCBM solar cells, Yüksek Lisans, D.ALI(Öğrenci), 2021
Şendoğdular L., Silisyum katkılı polimerik anot elektrotların verimliliğinin artırılmasında karbondioksit ile tavlamanın etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.GÜVEN(Öğrenci), 2021
Şendoğdular L., GAZ VE SIVI FAZ SEÇİCİ GEÇİRGENLİĞİNDE KULLANILAN POLİMER ESASLI MEMBRANLARIN NANO VE MİKRO GÖZENeklİLİĞİNİN ÇALIŞILMASI, Yüksek Lisans, B.AKTAŞ(Öğrenci), 2020
Şendoğdular L., Polipropilen/Polietilen Karışımlarının Ara Yüzey ve Faz Ayrışımının Katkılı ve Katkısız Kontrolünün Araştırılması, Yüksek Lisans, O.EREN(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ce-doped TiO₂-zeolite fibers: visible light-driven photocatalysts for indigo dye degradation**
Sendogdular S., Şendoğdular L.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.53, ss.113688-113703, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Effects of CO₂ Annealing of Polymer Matrix Composite Anode Electrodes Used in Li-Ion Batteries**
Şendoğdular L., Topçu Şendoğdular S.
SOLID STATE IONICS, cilt.1, sa.1, ss.1-2, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Novel Effects of Compressed CO₂ Molecules on Structural Ordering and Charge Transport in Conjugated Poly(3-hexylthiophene) Thin Films**
Jiang N., Sendogdular L., Sen M., Endoh M. K., Koga T., Fukuto M., Akgun B., Satija S. K., Nam C.
LANGMUIR, cilt.32, sa.42, ss.10851-10860, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of CO₂ on a Mobility Gradient of Polymer Chains near an Impenetrable Solid**

Jiang N., Sendogdular L., Di X., Sen M., Gin P., Endoh M. K., Koga T., Akgrun B., Dimitriou M., SATIJA S.
MACROMOLECULES, cilt.48, sa.6, ss.1795-1803, 2015 (SCI-Expanded)

V. **Melt crystallization/dewetting of ultrathin PEO films via carbon dioxide annealing: the effects of polymer adsorbed layers**

Asada M., Jiang N., Sendogdular L., Sokolov J., Endoh M. K., Koga T., Fukuto M., Yang L., Akgun B., Dimitriou M., et al.
SOFT MATTER, cilt.10, sa.34, ss.6392-6403, 2014 (SCI-Expanded)

VI. **Heterogeneous Lamellar Structures Near the Polymer/Substrate Interface**

Asada M., Jiang N., Sendogdular L., Gin P., Wang Y., Endoh M. K., Koga T., Fukuto M., Schultz D., Lee M., et al.
MACROMOLECULES, cilt.45, sa.17, ss.7098-7106, 2012 (SCI-Expanded)

VII. **Generality of anomalous expansion of polymer chains in supercritical fluids**

Koga T., Gin P., Yamaguchi H., Endoh M. K., Asada M., Sendogdular L., Kobayashi M., Takahara A., Akgun B., Satija S.
K., et al.
POLYMER, cilt.52, sa.19, ss.4331-4336, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **SÜPER KRİTİK CO₂'nin P3HT/PCBM ve PVP-AgNP MALZEMELERDE NANOPARTİKÜL DAĞILIMININ KONTROLÜ**

YALÇIN F. Z., topcu sendogdular s., SENDOĞDULAR L.
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.11, sa.2, ss.543-556, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Zeolit Üzerine Desteklenmiş Fe Katkılı TiO₂ üzerinde İndigo Boyasının Fotobozunmasının Araştırılması**

Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergis, cilt.12, sa.3, ss.548-557, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **Today, Tomorrow, and the Future of Energy Storage Materials for Solar Energy**

Ali D., Kaya M. F., Şendoğdular L.
Engineer and Machinery, cilt.62, sa.702, ss.70-90, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Nanoteknolojide Karakterizasyon Teknikleri**

Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
İksad Yayınevi, Ankara, 2022

II. **ZNO NANOYAPILI MALZEMELERİN ODA SICAKLIĞINDA ÇALIŞAN GAZ SENSÖRLERİNDE KULLANIMI**

Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
mühendislik bilimleri alanında yeni trendler, birol kılıç, Editör, platanus, Ankara, ss.579-594, 2022

III. **ODA SICAKLIĞINDA ÇALIŞAN GAZ SENSÖRLERİ İÇİN NANOYAPILI MALZEMELER**

Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
İksad Yayınevi, Adıyaman, 2020

IV. **Zeolit ve TiO₂/Zeolit Kompozit Katalizörlerin İncelenmesi**

TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., ŞENDOĞDULAR L.
Mühendislik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Prof. Dr.Tayyar Güngör, Doç. Dr. Gül den Başyığı t Kılıç,, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.297-324, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **P3HT/PCBM ESASLI ORGANİK FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PİLLERİNDE FAZ YAPISININ KARIŞIM ORANLARI VE KARBONDİOKSİT TAVLAMASI ÜZERİNDEN KONTROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI**

- Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L., Kaygısız A.
12th international istanbul scientific research congress, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2023, ss.16-17
- II. **GAZ VE SIVI FAZ SEÇİCİ GEÇİRGENLİĞİNDE KULLANILAN POLİMER ESASLI MEMBRANLARIN NANO VE MİKRO GÖZENeklİLİĞİNİN ÇALIŞILMASI**
Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
CONFERENCE PROCEEDINGS BOOK-INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES , Girne, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Mart 2022, ss.309-310
- III. **EFFECT OF CO₂ ANNEALING ON THE MORPHOLOGY OF THE P3HT: PCBM POLYMER FILMS AND THE EFFICIENCY ENHANCEMENT OF SOLAR CELLS**
Topçu Şendoğdular S., Şendoğdular L.
6. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 1 - 02 Eylül 2021, ss.13-14
- IV. **The Investigation of Polymers' Self-Healing under Supercritical CO₂**
Şendoğdular L., Topçu Şendoğdular S.
2021 GLOBAL CONFERENCE ON POLYMERS, PLASTICS AND COMPOSITES, Budapest, Macaristan, 12 - 13 Ağustos 2021, ss.2
- V. **Recovery of Macro Properties of Damaged Polymer Films Through Self-Healing Under Supercritical CO₂**
Şendoğdular L., Topçu Şendoğdular S., Bozdoğan B., Aktaş B.
2021 MRS Fall Meeting and Exhibit, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Kasım - 02 Aralık 2021, ss.1077
- VI. **Investigation of the Effect of Plasticization Temperature on Polymer Thin Film Stability through Spin Coating Process**
Şendoğdular L., Topçu Şendoğdular S., Bozdoğan B.
at ICMPC 2021 : 23th International Conference on Macromolecular Physics and Chemistry, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 29 - 30 Haziran 2021, cilt.15, sa.6, ss.1
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Properties of Expanded Clay Aggregates**
Karasu B., Arıöz Ö., Kaya G., Şendoğdular L.
6th National Ceramic Congress with International Participation, Sakarya, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2006, ss.49-54

Desteklenen Projeler

- KAYA M. F., ŞENDOĞDULAR L., TÜBİTAK Projesi, Yerli Kablo Üretiminde Yeni Ürün Ve Test Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2028
- Şendoğdular L., Hassan M. M. Z., KOSGEB, Fırın ve Ocak Ürünlerinde Kullanılan Temperli Cam Tablaların ve Yalıtım Malzemelerinin Yerine Seramik Esaslı Alternatiflerinin Geliştirilmesi ve Endüstriyel Üretiminin Araştırılması, 2021 - 2022
- ŞENDOĞDULAR L., AKTAŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz ve Sıvı Faz Secıcı Gecirgenliğinde Kullanılan Polimer Esaslı Membranların Nano ve Mikro Gozeneklılığının Çalışılması, 2020 - 2022
- ŞENDOĞDULAR L., TAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum Yöntemi ile Beton Yüzeyine Uygulanan Epoksi Reçinenin Kimyasal ve Mekanik Mukavemet Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2021
- ŞENDOĞDULAR L., EREN O., KORKMAZ F., BENLİCE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polipropilen/Polietilen Karışımlarının Ara Yüzey ve Faz Ayrışımının Katkılı ve Katkısız Kontrolünün Araştırılması, 2020 - 2021
- ŞENDOĞDULAR L., TÜBİTAK Projesi, Polimerlerin Aşırı Kritik CO₂ Altında Kendi Kendini Onarılabiliirliğinin Araştırılması, 2019 - 2021

TOPÇU ŞENDOĞDULAR S., ŞENDOĞDULAR L., TÜBİTAK Projesi, Li-Iyon Bataryalarda Kullanılan Polimer Matrisli Kompozit Anot Elektrotların CO₂ ile Tavlamaının Bataryanın Verimliliği Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2020

ŞENDOĞDULAR L., TÜBİTAK Projesi, Hafif Hibrit Kompozit Plakalarının Üretiminde Bor ve Aramid Elyafın Birlikte Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2018

Kontrata Dayalı Araştırmalar

Şendoğdular L., ETTO Erciyes Tekno Transfer Ofis Danışmanlık Hizmetleri, Ar-Ge Hizmet Sözleşmesi-Hasçelik kablo san. tic. a.ş., Çinko -fosfat kaplama işlemleri sırasında açığa çıkan atığın işlenerek alev geçiktirici halojen içermeyen katkı malzemesi olarak kablo kılıf reçetesi içerisinde değerlendirilmesi, 2023 - 2025

Şendoğdular L., ETTO Erciyes Tekno Transfer Ofis Danışmanlık Hizmetleri, Ar-Ge Hizmet Sözleşmesi-Yazır Isı Kontrol Sis. San ve Tic Ltd Şti, Seramik Kılıflı Ateşleyici Sistemlerin Yerli Alternatiflerinin Araştırılması, Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Şendoğdular L., ETTO Erciyes Tekno Transfer Ofis Danışmanlık Hizmetleri, Ar-Ge Hizmet Sözleşmesi- Kütahya Porselen Sanayi Anonim Şirketi, Porselen üretiminde açığa çıkan alçı kalıp atıklarının değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Şendoğdular L., Eren O., Benlice E., ETTO Erciyes Tekno Transfer Ofis Danışmanlık Hizmetleri, Ar-Ge Hizmet Sözleşmesi, Polipropilen Esaslı Kompozit Malzemenin Üretilmesi ve Orta Gerilim Kablolarında İzolasyon Amacıyla Kullanılması, 2019 - 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Uluslararası Fen Araştırmalarında Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2019 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK MAG (Yeniden Değerlendirme), Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK MAG , Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK BİDEB, Türkiye, Ocak 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK BİDEB, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2021

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 97

Atıf (Scopus): 89
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

APS March Meeting, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
NSLS/CFN User Meeting, Katılımcı, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
APS March Meeting, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
APS March Meeting, Davetli Konuşmacı, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
APS March Meeting, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
6th National Ceramic Congress with International Participation, Davetli Konuşmacı, Sakarya, Türkiye, 2006
6th National Ceramic Congress with International Participation, Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2006

Burslar

Yurtdışı Akademisyen Yetiştirme Programı, Milli Eğitim Bakanlığı, 2006 - 2016
Socrates Erasmus, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2005 - 2006

Ödüller

ŞENDOĞDULAR L., Araştırma Desteği, Kyushu Üniversitesi, Temmuz 2008

Girişimcilik Faaliyetleri

Anonim, Seramikom Seramik Kompozit İnovasyon A.Ş., 09 Aralık 2021, Kurucu Ortak
Anonim, Kordiyeritsan İnnovasyon Ar-ge a.ş., 01 Aralık 2023, Kurucu Ortak