

Prof. Dr. ESRA YILDIZ

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: esra.korkmaz@yobu.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/esra.korkmaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IYwb4tgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6481-4658

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-8420-2021

ScopusID: 35740660300

Yoksis Araştırmacı ID: 38297

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Sol-jel yöntemiyle zrO_2 tabanlı katı elektrolit sistemlerinin sentezi, karakterizasyonu ve katı oksit yakıt hücresi uygulaması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Titanat bazlı yeni ışıldarların sentezi ve karakterizasyonu, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Enerji depolama teknolojileri, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Seramik Malzemeler, Optik Özellikler, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Kompozitler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, İnorganik Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Kenevir Araştırma Enstitüsü, -, 2025 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Kenevir Araştırma Enstitüsü, -, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2015 - 2019

Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2007 - 2015

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Kenevir Araştırma Enstitüsü, -, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora

Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji, Doktora, 2022 - 2023

Yüksek Lisans

İleri Malzeme Karakterizasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Araştırma Projesi Hazırlama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İleri Malzeme Karakterizasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Yakıt Pili Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Malzeme Yapısı ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Lisans

Güneş Enerjisi ve Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022

Güneş Enerjisi ve Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022

Anorganik Kimya II, Lisans, 2017 - 2018

Anorganik Kimya I, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Yıldız E., Kırşehir'deki Asansörlerin Yeni Nesil Güvenlik Önlemleri Açısından Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), Devam Ediyor

Yıldız E., Fotovoltaik panellerde kullanılan malzemeler, üretim teknolojileri ve verim artırma yöntemlerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.İZCİ(Öğrenci), Devam Ediyor

Yıldız E., Endüstriyel Kenevir Liflerinden Otomotiv Sektörüne Yönelik Biyokompozit Malzeme Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2024

Yıldız E., Biyokütle Temelli Yüksek Performans Süperkapasitör Üretimi ve Elektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Y.ÇELİK(Öğrenci), 2024

Yıldız E., Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB) Kullanılan Akıllı Doğalgaz Sayaçlarının Performansının Araştırılması, Yüksek Lisans, Ş.CÖMERT(Öğrenci), 2024

Yıldız E., Borat Bazlı Yeni Nanofosfor Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Lüminesans Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.ATBAŞI(Öğrenci), 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Beta radiation-induced thermoluminescence in pure and rare earth doped ZrO₂ prepared by pechini-type sol-gel**
Uzun E., Yıldız E., Öztürk E.
Optical Materials, cilt.155, 2024 (SCI-Expanded)
- Photoluminescence Properties of Novel BaLiZn₃(BO₃)₃:RE (RE = Sm³⁺, Tb³⁺, Dy³⁺, and Pb²⁺) Blue, Green, Orange-Red Emitting Phosphors for White Light Emitting Diodes**
Yıldız E., Erdoğmuş E., Annadurai G.
Journal of Applied Spectroscopy, cilt.91, sa.4, ss.852-857, 2024 (SCI-Expanded)
- Photoluminescence and thermoluminescence properties of pure and rare-earth-doped ZrO₂ prepared by Pechini-type sol-gel**
Uzun E., YILDIZ E., Öztürk E.

Luminescence, cilt.38, sa.12, ss.2034-2047, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Effect of Co-Doping Different Rare Earth Ions on CaB₆O₁₀:Sm³⁺, RE³⁺ (RE = Dy, Er, Gd, La, Nd, Tb) Phosphors**
YILDIZ E., Erdoğmuş E.
Journal of Applied Spectroscopy, cilt.90, sa.3, ss.717-722, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Structural and Luminescence Properties of Pb²⁺-DOPED Li₆Gd(BO₃)₃ Phosphor**
Erdogmus E., Yildiz E.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.87, sa.4, ss.615-620, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The improving thick film properties of Er₂O₃ doping fcc-ZrO₂ type solid electrolyte for SOFC applications**
Yıldız E., Ozdal H., Kepenek S. A., Türkoğlu O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.17, sa.3, ss.1293-1303, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Luminescence concentration quenching of Pb²⁺ single doped and Pb²⁺/Dy³⁺ co-doped strontium tetraborate phosphor**
YILDIZ E., ERDOĞMUŞ E.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.204, ss.1-4, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of luminescence properties of Pb²⁺-doped Sr₂B₂O₅ phosphor**
YILDIZ E., ERDOĞMUŞ E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.15, sa.5, ss.1287-1291, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and luminescence properties of ZrO₂:Gd³⁺, RE³⁺ (RE = Sm³⁺, Er³⁺) phosphors**
YILDIZ E.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.36, sa.2, ss.162-166, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Photoluminescence properties of ZrO₂:Gd₃, ZrO₂:Gd₃-Dy₃ and ZrO₂:Gd₃-Yb₃ phosphors by Pechini method**
Yıldız E.
Materials Science-Poland, cilt.1, sa.36, ss.157-161, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Structure and conductivity characterization of new type ionic conductor stabilized bismuth oxide ternary systems**
YILMAZ S., Kavici B., Celen C., YILDIZ E., Gurbuz A.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.1, ss.362-373, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Fabrication, characterization, and performance of YbDSB ternary compounds for IT-SOFC applications**
YILMAZ S., YILDIZ E., Kavici B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.14, sa.4, ss.550-561, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Production and Characterization of Ytterbium-Stabilized Zirconia Films for SOFC Applications**
YILDIZ E., YILMAZ S., TÜRKOĞLU O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.13, sa.1, ss.100-107, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fabrication and Characterization of Dysprosium-Doped Bismuth Oxide Films for IT-SOFCs via Slurry Spin Coating Technique**
Ersoy E., ÇAKAR S., YILDIZ E., YILMAZ S., TÜRKOĞLU O., Sarioz O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.12, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **A Novel Green Emitting Phosphor: Li₆CaB₃O_{8.5}:Tb³⁺**
Erdogmus E., Pekgozlu I., Ozpinar C., Korkmaz E.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.81, sa.2, ss.313-316, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and Photoluminescent Properties of Li₂SrSiO₄:Pb²⁺**
Erdogmus E., Pekgozlu I., Korkmaz E., Basak A. S.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.81, sa.2, ss.336-340, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **X-ray Diffraction and Fluorescence Spectroscopy Analysis of Sm³⁺ in Lithium Calcium Silicate**
ERDOĞMUŞ E., Pekgozlu I., Korkmaz E.
SPECTROSCOPY, cilt.29, sa.3, ss.58-61, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Luminescence of a Novel Near-UV Emitting Phosphor BaB₈O₁₃:Pb²⁺**

- Erdogmus E., Korkmaz E., KAFADAR V. E.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.80, sa.6, ss.945-949, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Photoluminescence properties and effects of dopant concentration in Bi₂ZnB₂O₇:Tb³⁺ phosphor**
ERDOĞMUŞ E., Korkmaz E.
OPTİK, cilt.125, sa.15, ss.4098-4101, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Yellow phosphors doping with Gd³⁺, Tb³⁺ and Lu³⁺ in MTiO₃ (M = Mg and Sr) luminescence properties**
Korkmaz E., ÖZPOZAN N., KAFADAR V. E.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.36, sa.6, ss.1079-1086, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis and phosphorescence properties of Dy³⁺ and (Pr³⁺-Dy³⁺) in MgTiO₃**
Korkmaz E., ÖZPOZAN N.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.110, sa.3, ss.1113-1118, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Influence of Doping Different Rare Earth Ions on the Luminescence of CaTiO₃-based Phosphors**
Korkmaz E., ÖZPOZAN N.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.59, sa.11, ss.1390-1393, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis and luminescence properties of BaTiO₃:RE (RE = Gd³⁺, Dy³⁺, Tb³⁺, Lu³⁺) phosphors**
Korkmaz E., ÖZPOZAN N.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.35, sa.6, ss.1011-1017, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Development of a coprecipitation system for the speciation/preconcentration of chromium in tap waters**
KARATEPE A., Korkmaz E., SOYLAK M., ELÇİ L.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.173, ss.433-437, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Zr_{0.98}Dy_{0.01}Sm_{0.01}O₂ ışıldarının sentezi, karakterizasyonu ve fotolüminesans özelliklerinin incelenmesi**
YILDIZ E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.943-946, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Photoluminescence properties of ZrO₂ nanoparticles co-doped with Dy³⁺ and Yb³⁺**
YILDIZ E.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2017), 19 - 22 Ekim 2017
- II. **Synthesis and crystal structure analysis of ytterbium oxide and erbium oxide doped bismuth oxide for solid oxide fuel cells**
GÜLER P., YILMAZ S., YILDIZ E.
2. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017
- III. **Synthesis and investigation photoluminescence properties of ZrO₂:Dy³⁺,Er³⁺ phosphor**
YILDIZ E.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017
- IV. **Fabrication and characterizations of dysprosium-doped cubic zirconia films via slurry spin coating for IT-SOFC**
YILDIZ E., TÜRKOĞLU O.
Sixth Bozok Science Workshop:Studies from Nuclei to Nanomaterials with Applications, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2017
- V. **Synthesis and characterizations of YbSZ film electrolytes**
KORKMAZ E., YILMAZ S., TÜRKOĞLU O.

7th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-7), 18 - 20 Haziran 2014

- VI. **The improving and characterization of cathode supported planar shaped SOFC stacks by the spin coating method**
KORKMAZ E., TÜRKOĞLU O.
7th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-7), 18 - 20 Haziran 2014
- VII. **Bi₂ZnB₂O₇:Tb₃ ışıldarının sentezi ve karakterizasyonu**
KORKMAZ E., ERDOĞMUŞ E.
7. Lüminesans ve Dozimetri Kongresi (LUMİDOZ 7), Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013
- VIII. **Bi₂ZnB₂O₇:Eu₃ ışıldarının fotolüminesans özelliklerinin incelenmesi**
KORKMAZ E., ERDOĞMUŞ E.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013
- IX. **Luminescence characteristics of BaB₈O₁₃:Pb₂ phosphor via solid state reaction method**
KORKMAZ E., ERDOĞMUŞ E., PEKGÖZLÜ İ., KAFADAR V. E.
6. Ulusal Lüminesans Dozimetri Kongresi (LUMİDOZ VI), Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012
- X. **Effects of Dy₃ and Pr₃ ions in luminescence of magnesium titanate phosphors**
KORKMAZ E., ÖZPOZAN N.
6. Ulusal Lüminesans Dozimetri Kongresi (LUMİDOZ VI), Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012
- XI. **Synthesis and characterizations of La_{1-x}Sr_xMnO₃ cathode supported and Yb₂O₃ soped δ-Bi₂O₃ solid electrolyte based solid oxide fuel cell systems**
KORKMAZ E., BİLİR N., AKSAN Ö., TÜRKOĞLU O.
Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage and Efficient Utilization Conference (EnCAMP 2011), 25 - 29 Mayıs 2011
- XII. **LSM/ δ-YSB katot aktif tabakasının üretilmesi, karakterizasyonu ve sofc uygulaması**
KORKMAZ E., BİLİR N., AKSAN Ö., TÜRKOĞLU O.
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011
- XIII. **CaTiO₃:Gd₃ ışıldarının sentezi, karakterizasyonu ve ışım özelliklerinin incelenmesi**
KORKMAZ E., ÖZPOZAN N.
IV. Lüminesans ve Dozimetri Kongresi (LUMİDOZ IV), Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010
- XIV. **BaTiO₃:Tb₃ ve CaTiO₃:Tb₃ ışıldarlarının sentezi, karakterizasyonu ve ışım özelliklerinin incelenmesi**
KORKMAZ E., ÖZPOZAN N.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XV. **SrTiO₃:Dy₃ ışıldarının sentezi, karakterizasyonu ve ışım özelliklerinin incelenmesi**
KORKMAZ E., ÖZPOZAN N.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XVI. **Oligosalisilaldehit-sülfonik asit ve Co(II), Cu(II), Pb(II) komplekslerinin termal davranışlarının incelenmesi**
ÖZPOZAN N., KORKMAZ E., ŞAHMETLİOĞLU E., TURAÇ E.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009
- XVII. **A new approach for the speciation of chromium by coprecipitation**
KARATEPE A., KORKMAZ E., SOYLAK M., ELÇİ L.
6 th Aegean Analytical Chemistry Days, 9 - 12 Ekim 2008

Desteklenen Projeler

YILDIZ E., GÜRTEN İNAL İ. I., TECER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Polimer Esaslı Kenevir Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Süperkapasitör Özelliklerinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

Yıldız E., Yıldız A., Şahin Y., Bodur M. S., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Kenevir (Cannabis Sativa L.) Liflerinin Özelliklerinin Borlu Bileşikler İle Emprenye Edilerek İyileştirilmesi Ve Modifiye Edilen Liflerin Biyokompozit Malzeme Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2025 - 2026

YILDIZ E., ÇELİK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOKÜTLE TEMELLİ YÜKSEK PERFORMANS SÜPERKAPASİTÖR ELEKTROT MALZEMELERİNİN ÜRETİLMESİ VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2023 - 2024

YILDIZ E., AYDOĞAN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Kenevir Liflerinden Otomotiv Sektörüne Yönelik Biyokompozit Malzeme Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Yıldız E., TÜBİTAK Projesi, Kenevir Biyokütlesinden Azot, Kükürt, Fosfor Katkılı Aktif Karbon Üretimi Ve Süperkapasitör Elektrot Malzemesi Olarak Performansının Araştırılması, 2023 - 2024

Yıldız E., Türkoğlu O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nd2O3 Katkılanmış ZrO2 Tabanlı Katı Elektrolit Bileşeninden Oluşan Katı Oksit Yakıt Hücrelerinin Üretimi ve Karakterizasyonları, 2016 - 2016

Yıldız E., Türkoğlu O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Oksit Yakıt Hücresi Uygulamalarında Kullanılabilir Özellikli Gd2O3 Katkılanmış ZrO2 Tabanlı Katı Elektrolitlerin Üretimi ve Karakterizasyonları, 2014 - 2015

Yıldız E., Türkoğlu O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol-Jel Yöntemiyle ZrO2 Tabanlı Katı Elektrolit Sistemlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katı Oksit Yakıt Hücresi Uygulaması, 2013 - 2015

Yıldız E., Türkoğlu O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektriksel İletkenlikleri İyileştirilmiş ZrO2 Tabanlı Katı Elektrolit Sistemlerinin Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Katı Oksit Yakıt Hücrelerinin (SOFC) Üretimi, 2013 - 2015

Yıldız E., Sağlam E. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyo-Fosfor Grubu Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması, 2013 - 2014

Yıldız E., Türkoğlu O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pb2 Katkılı BaB8O13 Bileşiğinin Katı-Hal Yöntemiyle Sentezlenmesi ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Yıldız E., Türkoğlu O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Delta-Bi2O3 Tabanlı Katı Oksit Yakıt Hücrelerinin Üretimi, Karakterizasyonları ve Performanslarının Araştırılması, 2010 - 2012

Yıldız E., Özpozan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanat Bazlı Yeni İşıldarların Sentezi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2010

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 172

Atıf (Scopus): 193

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8