Dr. Öğr. Üyesi ERDİNÇ EROL

Kişisel Bilgiler

E-posta: erdinc.erol@cbu.edu.tr
Web: https://sites.google.com/view/mcbunanolab

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: PsSSfLcAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9692-0770
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-6021-2022
ScopusID: 57192692848
Yoksis Araştırmacı ID: 261996

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2023 - 2024
Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Türkiye 2018 - 2022
Yüksek Lisans, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Türkiye 2015 - 2017
Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye 2010 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Katı hal aydınlatma uygulamaları için CsPbBr3 perovskit kuantum nokta ve lantanit katkılı cam nanokompozitlerin geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2022
Yüksek Lisans, İki adımlı elektrokimyasal kaplama yöntemiyle yeni nesil Cu2XSnS4 (X= Co+2, Fe+2, Mn+2, Ni+2, Zn+2) ince filmlerinin sentezi ve karşıt elektrot olarak boya-duyarlı güneş pili uygulamaları, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, 2017

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Aydınlatma Teknolojisi, Yenilenebilir Enerji, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Optik Özellikler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler
WoS Araştırma Alanları: Metalurji ve Metalurji Mühendisliği, Nanobilim ve Nanoteknoloji, Malzeme Bilimi, Optik
Scopus Araştırma Alanları: Genel Malzeme Bilimi

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, METALURJİ VE

MALZEME MÜHENDİSLİĞİ, 2025 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ, 2021 - 2025
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2018 - 2021
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ, 2017 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2025 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
Malzeme Bilimi, Lisans, 2025 - 2026
Malzememe Termodinamiği, Lisans, 2026 - 2027
Disiplinler Arası Mühendislik Çalışmaları, Lisans, 2026 - 2027
Malzeme Bilimi II, Lisans, 2024 - 2025
Thermodynamics of Materials, Lisans, 2024 - 2025

Makaleler

I. **Colloidal photodetectors based on engineered multishelled InP based quantum dots**
Akrema A., EROL E., SAVAŞ M., YAZICI A. F., ERDEM T., MUTLUGÜN E.
NANO EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2026 (ESCI, Scopus)

II. **The coupling of blue emitting carbon dots with Eu3+/Tb3+ co-doped luminescent glasses for utilization in white light emitting diodes**
Korkmaz U., Özlem B., EROL E., Alas M. Ö., Genç Altürk R., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.25, sa.16, ss.11452-11463, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Bright white light emission from blue emitting carbon dot-coated Dy3+-doped luminescent glasses**
Özlem B., Korkmaz U., EROL E., Alaş M. Ö., Meray Z., Genç Altürk R., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.926, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Recyclability of CsPbBr3 quantum dot glass nanocomposites for their long-standing use in white LEDs**
Vahedigharehchopogh N., Erol E., Kıbrıslı O., Genç A., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
Journal of Materials Chemistry C, cilt.10, sa.42, ss.16088-16099, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Ultra-stable Eu3+/Dy3+ co-doped CsPbBr3 quantum dot glass nanocomposites with tunable luminescence properties for phosphor-free WLED applications**
EROL E., Vahedigharehchopogh N., EKİM U., Uza N., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.909, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **CdSe and CsPbBr3quantum dot Co-doped monolithic glasses as tunable wavelength convertors**
Kibrisli O., EROL E., ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M.
Journal of Physics D: Applied Physics, cilt.55, sa.10, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Color tunable emission from Eu3+and Tm3+co-doped CsPbBr3quantum dot glass nanocomposites**
EROL E., Kibrisli O., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.24, sa.3, ss.1486-1495, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Recent progress in lanthanide-doped luminescent glasses for solid-state lighting applications-a**

review
EROL E., Vahedigharehchopogh N., Kibrisli O., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.33, sa.48, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Robust $CsPbBr_3$ and $CdSe/Dy^{3+}$+CdSe quantum dot doped glass nanocomposite hybrid coupling as color converter for solid-state lighting applications**
Kıbrıslı O., Erol E., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.420, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **A straightforward approach for high-end anti-counterfeiting applications based on NIR laser-driven lanthanide doped luminescent glasses**
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., EROL E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.9, sa.6, ss.2037-2046, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Size-controlled emission of long-time durable $CsPbBr_3$ perovskite quantum dots embedded tellurite glass nanocomposites**
Erol E., Kıbrıslı O., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.401, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **The synergistic effect of Er^{3+} and Ho^{3+} on temporal color tuning of upconversion emission in a glass host *via* a facile excitation modulation technique for anti-counterfeiting applications**
EROL E., Kibrisli O., Vahedigharehchopogh N., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.22, sa.44, ss.25963-25972, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Noninvasive optical temperature sensing behavior of Ho^{3+} and Ho^{3+}/Er^{3+} doped tellurite glasses through up and down-converted emissions**
Kıbrıslı O., EROL E., Vahedigharehchopogh N., Yousef E. S., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.315, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Enhancing the electron transfer and band potential tuning with long-term stability of ZnO based dye-sensitized solar cells by gallium and tellurium as dual-doping**
Akin S., Erol E., Sonmezoglu S.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.225, ss.243-254, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Advances in Luminescent Glass Research Towards High-End Applications**
EROL E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Advances in Glass Research, Shadia Jamil Ikhmayies, Editör, SpringerLink, ss.169-212, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Katı Hal Aydınlatma Uygulamaları için CsPbBr3 Perovskit Kuantum Nokta Katkılı Cam Nanokompozitlerin Geliştirilmesi**
EROL E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
XI. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2022, (Özet Bildiri)

II. **Co-ElectrodepositedCu2(Co/Fe)SnS4 Catalyst-Based Dye Sensitized Solar Cells with over 5Efficiency.**
GÜLEN M., EROL E., AKIN S., SÖNMEZOĞLU S.
European Materials Research Society, E-MRS, Warszawa, Polonya, 18 - 21 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

III. **Synyhesis of CXTS (X= Mn2, Ni2) Thin Films by Two-StepElectrodeposition and Their Application in DSSC as Counter Electrode.**
AKIN S., EROL E., Gülen M., AKMAN E., ÇARBAŞ B., ÖZEL F., SÖNMEZOĞLU S.
European Materials Research Society, E-MRS, Warszawa, Polonya, 18 - 21 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

EROL E., MUTLU A., ZAFER C., TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Enerji Dönüşüm Uygulamaları için Hibrit Kuantum Nokta Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2026 - 2028
EROL E., SARGIN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Ağır Metal İçermeyen Inp/Znse/Zns Kuantum Noktalarının Sentezi ve Optoelektronik Uygulamaları, 2025 - Devam Ediyor
EROL E., KANBUR K., KESİCİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Geri Dönüştürülmüş Camlardan Katı Hal Aydınlatma Teknolojisinde Kullanılmak Üzere Lüminesans Cam Üretimi, 2024 - 2025
EROL E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Hal Aydınlatma Uygulamaları için CsPbBr3 Perovskit Kuantum Nokta ve Lantanit Katkılı Cam Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 432
Atıf (Scopus): 471
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 11