

Arş. Gör. Utku EKİM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4697](tel:+902123834697)

E-posta: uekim@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/uekim>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5268-7068

ScopusID: 57552558800

Yoksis Araştırmacı ID: 358599

Biyografi

Utku EKİM

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2021 - 2023

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2016 - 2021

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Samaryum ve tulum katkı lüminesan cam bazlı LED'lerin iç mekan tarım uygulamalarında kullanımları ve bitki gelişimine etkileri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2023

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Optik Özellikler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2021 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Full-color dynamic volumetric displays with tunable upconversion emission from RE³⁺-doped glasses (RE = Ho, Tm, Nd, Yb) under NIR laser excitation**
EKİM U., Özkutay D., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Light: Science and Applications, cilt.14, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Sm²⁺-doped CsPbBr₃ perovskite quantum dot glass nanocomposites for enhanced plant growth lighting**
EKİM U., İLTER E., Çelik H. S., Genç A., Slater T. J., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Materials Today Chemistry, cilt.45, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Tunable photoluminescence and energy transfer in Dy³⁺ and Eu³⁺ co-doped NaCaGd(WO₄)₃ phosphors for pc-WLED applications**
EKİM U., Kachou I., Kallel T., Dammak M., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Dalton Transactions, cilt.54, sa.8, ss.3414-3426, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimizing optical thermometry with tri-doped Ba₂GdV₃O₁₁ phosphors: Ratiometric and fluorescence lifetime analysis**
Kachou I., Saidi K., EKİM U., Dammak M., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Erçin ERSUNDU A. E.
Heliyon, cilt.10, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Advanced temperature sensing with Er³⁺/Yb³⁺ co-doped Ba₂GdV₃O₁₁ phosphors through upconversion luminescence**
Kachou I., Saidi K., EKİM U., Dammak M., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Dalton Transactions, cilt.53, sa.5, ss.2357-2372, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Glass-based LED system for indoor horticulture: enhanced plant growth through Sm³⁺ and Tm³⁺ co-doped luminescent glasses**
EKİM U., İlter E., Özcan E., Temürhan Y., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.
Physical Chemistry Chemical Physics, cilt.25, sa.34, ss.23150-23163, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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)

Desteklenen Projeler

ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., EKİM U., DAMMAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dy³⁺ ve Eu³⁺ Katkılı NaCaGd(WO₄)₃ Esaslı Fosforların Ayarlanabilir Fotoluminesans ve Enerji Transferi Özelliklerinin İncelenmesi ve Fosfor Dönüştürücü Beyaz Işık Yayan Diyot pc-WLED Uygulamaları için Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., YERÇİ S., İlter E., ŞEKERTEKİN B., ERSUNDU A. E., EKİM U., DEBİJE M. G., TSOİ K., ÇELİK H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Hücrelerin Enerji Dönüşüm Verimliliğinin Arttırılması Amacıyla Lüminesan Cam Esaslı Spektral Dönüştürücülerin Güneş Hücresi Kapak Camı Olarak Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E., OSBORNE C., EKİM U., YERÇİ S., CROFT H., RANDLE-BOGGİS R., ASADI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agri-LSC: Sürdürülebilir tarım uygulamalarına yönelik yeni nesil cam nanokompozit esaslı lüminesan güneş yoğunlaştırıcılar, 2023 - 2025

Metrikler

Yayın: 7

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Conference on Photonics Research, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2022