

## Prof. Dr. Ali Erçin ERSUNDU

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 383 4669](tel:+902123834669)

**E-posta:** [ersundu@yildiz.edu.tr](mailto:ersundu@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://www.glass.yildiz.edu.tr>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, KMA317, 34220 Esenler / İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GnFzDo0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8616-9039

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2730-2019

ScopusID: 23975619300

Yoksis Araştırmacı ID: 23008

### Biyografi

Prof. Dr. Ali Erçin Ersundu lisans derecesini İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nden 2005 yılında aldı. Yüksek lisans ve doktora eğitimlerini İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programında sırasıyla 2007 ve 2013 yıllarında tamamladı. Doktora eğitimi sırasında ABD'deki Illinois Üniversitesi Urbana-Champaign Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nde misafir araştırmacı olarak çalışmalarda bulundu. 2014 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaya başladı. 2018 yılında doçent, 2023 yılında ise Profesör unvanını almaya hak kazandı. Araştırmalarını halen eş kurucusu olduğu Cam Araştırma Laboratuvarı'nda yürütmeye devam etmektedir.

Prof. Dr. Ali Erçin Ersundu, bugüne kadar cam ve cam-seramik esaslı malzemelerin özellikle enerji ve haberleşme sistemleri ile ilgili uygulama alanlarına yönelik olarak geliştirilmesi ve bu uygulamalara entegrasyonu konusunda geniş bir yelpazede öncü çalışmalar gerçekleştirmiştir. Son dönemde, ışıma rengi dönüştürücü özelliğe sahip cam ve cam nanokompozitler alanındaki çalışmaları kapsamında, farklı lantanit iyonları ve kuantum noktaların direkt olarak cam matrisler içerisinde sentezlenmesi yoluyla dış ortam ile temaslarının tamamen kesilmesi, böylelikle kararlılık ve bozunma problemlerinin önüne geçilmesi, ışıma özelliklerinin uzun süre korunabilmesi ve bu sayede uygulama alanlarının genişletilmesi üzerine yoğunlaşmıştır. Bu alanda yaptığı öncü çalışmalar ile ışıma rengi dönüştürücü özelliğe sahip cam ve cam nanokompozitlerin katı-hal aydınlatma (LED) uygulamaları, Tarım GES sistemleri, üç boyutlu hacimsel ekran, optik sıcaklık sensörü ve sahtecilik önleyici gibi yeni nesil opto-elektronik ve fotonik uygulamalara entegrasyonunun yolunu açmıştır.

Prof. Dr. Ali Erçin Ersundu, araştırma-geliştirme ve eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanı sıra, 2021 yılı Eylül ayından beri Yıldız Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (Merkezi Araştırma Laboratuvarı) Müdürlüğü görevini sürdürmektedir.

2021 yılında Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) - Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) ödülüne layık görülmüş ve TÜBA Genç Akademi üyesi olmuştur. 2022 yılında ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı -

Araştırma Teşvik ödülünü kazanmıştır. Prof. Dr. Ali Erçin Ersundu evli ve bir erkek çocuk babasıdır.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Doktora, University Of Illinois At Urbana - Champaign (Prof. Waltraud M. Kriven Grubunda Ziyaretçi Araştırmacı),

Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2005

## Yaptığı Tezler

Doktora, TELLÜR OKSİT ESASLI ÜÇLÜ SİSTEMLERİN ISIL, KİNETİK VE YAPISAL AÇIDAN İNCELENEREK CAMLAŞMA ÖZELLİKLERİNİN VE FAZ DENGELERİNİN TESPİTİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği / İleri Teknolojiler, 2013

Yüksek Lisans, YERLİ DEMİR CEVHERLERİNİN SÜNGER DEMİR ÜRETİMİNE UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği / İleri Teknolojiler, 2007

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Optik Özellikler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Termal Özellikler, Yapı-Özellik İlişkisi, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2018 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2014 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh. Bölümü, 2015 - 2017

Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2014

## Verdiği Dersler

Cam Teknolojisi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Çözümlü Termodinamiği, Lisans, 2018 - 2019

Faz Diyagramları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Malzeme Yapısı ve Kristalografisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Malzeme Termodinamiği 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Malzeme Termodinamiği, Lisans, 2018 - 2019

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Malzeme Termodinamiği 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Ersundu A. E., Fosfor içeren floresan boya katkı camların geliştirilmesi, Doktora, H.Gülşah (Öğrenci), Devam Ediyor

Ersundu A. E., İnce cam kompozisyonlarının geliştirilmesi, Doktora, Y.Ateş (Öğrenci), Devam Ediyor

Ersundu A. E., Lantanit ve Perovskit Kuantum Nokta Eş-Katkılı Cam Nanokompozitlerin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi Kullanılarak İncelenmesi, Doktora, G.Hızlı (Öğrenci), Devam Ediyor

Ersundu A. E., Akıllı Binalara Entegre Fotovoltaik Sistemler için Cam Nanokompozit Esaslı Lüminesanslı Güneş Yoğunlaştırıcılarının Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.İLTER (Öğrenci), Devam Ediyor

Ersundu A. E., Samarium and Thulium Doped Luminescent Glass-Based LEDs in Indoor Agriculture Applications and Their Effects on Plant Growth, Yüksek Lisans, U.Ekim (Öğrenci), 2023

Ersundu A. E., Katı Hal Aydınlatma Uygulamaları için CsPbBr<sub>3</sub> Perovskit Kuantum Nokta ve Lantanit Katkılı Cam Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, Doktora, E.Erol (Öğrenci), 2022

Ersundu A. E., Lanthanide and/or Quantum Dot Doped Luminescent Glasses/Glass Nanocomposites as Wavelength Convertors for Advanced Opto Electronic Applications, Doktora, O.Kıbrıslı (Öğrenci), 2022

Ersundu A. E., Effect of salt baths contaminated with different calcium compounds on chemical tempering efficiency, Yüksek Lisans, A.Çalı (Öğrenci), 2021

Ersundu A. E., Development of Sol-Gel Based Anti-Reflective Coatings for Glasses Used in Photovoltaic Systems, Yüksek Lisans, C.Yıldırım (Öğrenci), 2021

Ersundu A. E., Investigation the Effect of Weathering on Chemically Strengthened Thin Flat Glasses, Yüksek Lisans, Y.Ateş (Öğrenci), 2020

Ersundu A. E., Geçiş Metal Oksit İçeren Tellürit ve Antimonat Camların Elektriksel ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.Başak (Öğrenci), 2019

Ersundu A. E., Bizmut Oksit-Kurşun Klorür-Tellür Oksit Sisteminin Isıl, Optik ve Yapısal Açından İncelenerek Camlaşma Davranışlarının Belirlenmesi ve Camların Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, V.Akılı (Öğrenci), 2019

Ersundu A. E., Binalarda Enerji Tasarrufu Sağlayan Niobyum Katkılı Vanadyum Dioksit Esaslı Termokromik İnce Filmlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.Doğan (Öğrenci), 2018

Ersundu A. E., Tungsten Katkılı VO<sub>2</sub> Esaslı Termokromik İnce Film Kaplamalı Camların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Berkay (Öğrenci), 2017

Ersundu A. E., Üç Boyutlu Faz Hologram Uygulamaları İçin Foto-Termo-Refraktif Camların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, O.Kıbrıslı (Öğrenci), 2017

Ersundu A. E., Aydın S., Bor ve Azot Katkılı TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.Çulhaoğlu (Öğrenci), 2015

Ersundu A. E., Aydın S., Termokromik Özellik Gösteren Vanadyum Oksit Esaslı İnce Film Kaplamaların Sol - Jel Yöntemi İle Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Can (Öğrenci), 2014

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Middle East Technical University, Mayıs, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2021

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Nisan, 2021  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2019  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Kasım, 2017  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mart, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Investigation of the Photonic Application of TeO<sub>2</sub>-K<sub>2</sub>TeO<sub>3</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-BaF<sub>2</sub> Glass Co-Doped with Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ho<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> at 1.54  $\mu$ m Based on Its Thermal and Luminescence Properties**  
Boussetta A., Al-Syadi A. M., Albargi H. B., Damak K., ERSUNDU A. E., Ersundu M. Ç., Ramadan E., Alshehri A. M., Hussein K. I., Maalej R., et al.  
Materials, cilt.17, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Thermal and Spectroscopic Properties of Tellurite-Based Glasses Doped with Rare-Earth Oxides for Infrared Solid-State Lasers**  
Boussetta A., Al-Syadi A. M., Damak K., ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Ramadan E., Alshehri A. M., Hussein K. I., Maalej R., Yousef E. S.  
Materials, cilt.17, sa.15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimizing optical thermometry with tri-doped Ba<sub>2</sub>GdV<sub>3</sub>O<sub>11</sub> 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)
- IV. **Advanced temperature sensing with Er<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> co-doped Ba<sub>2</sub>GdV<sub>3</sub>O<sub>11</sub> 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)
- V. **Glass-based LED system for indoor horticulture: enhanced plant growth through Sm<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup> co-doped luminescent glasses**  
EKİM U., İltar 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)
- VI. **The coupling of blue emitting carbon dots with Eu<sup>3+</sup>/Tb<sup>3+</sup> 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)
- VII. **Thermal, optical, structural, and electrical properties of ZnO-MoO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses**  
ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E., Bošák O., Kubliha M., Kostka P.  
Ceramics International, cilt.49, sa.8, ss.12950-12958, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bright white light emission from blue emitting carbon dot-coated Dy<sup>3+</sup>-doped luminescent glasses**  
özlem B., Korkmaz U., EROL E., Alai M. o., Meray Z., Altuerk R. G., Ersundu M., Ersundu A. E.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.926, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Recyclability of CsPbBr<sub>3</sub> quantum dot glass nanocomposites for their long-standing use in white LEDs**  
Vahedigharehchopogh N., EROL E., Kibrisli O., Genc A., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.10, sa.42, ss.16088-16099, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Ultra-stable Eu<sup>3+</sup>/Dy<sup>3+</sup> co-doped CsPbBr<sub>3</sub> 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)

- XI. **Synthesis and characterization of newly developed phosphate-based glasses through experimental gamma-ray and neutron spectroscopy methods: Transmission and dose rates**  
KAVAZ E., Ersundu M., ERSUNDU A. E., Tekin H.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.10, ss.13842-13849, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **CdSe and CsPbBr<sub>3</sub> quantum dot Co-doped monolithic glasses as tunable wavelength convertors**  
Kibrisli O., Erol E., ERSUNDU A. E., Ersundu M.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.55, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Color tunable emission from Eu<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup> co-doped CsPbBr<sub>3</sub> quantum dot glass nanocomposites**  
Erol E., Kibrisli O., Ersundu M., ERSUNDU A. E.  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.24, sa.3, ss.1486-1495, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Structural properties and dissolution behavior of new generation controlled release phosphate glass fertilizers**  
ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Kuzu B., ERSUNDU A. E.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.576, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **Robust CsPbBr<sub>3</sub> and CdSe/Dy<sup>3+</sup>+CdSe quantum dot doped glass nanocomposite hybrid coupling as color converter for solid-state lighting applications**  
Kibrisli O., Erol E., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.420, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel HMO-Glasses with Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TeO<sub>2</sub> for Nuclear Radiation Shielding Purposes: A Comparative Analysis with Traditional and Novel Shields**  
Almised G., Tekin H. O., Issa S. A. M., Ersundu M., Ersundu A. E., Kılıç G., Zakaly H. M. H., Ene A.  
MATERIALS, cilt.14, sa.15, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A thorough investigation of the Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PbCl<sub>2</sub>-TeO<sub>2</sub> system: Glass forming region, thermal, physical, optical, structural, mechanical and radiation shielding properties**  
ERSUNDU A. E., Sayyed M., Kibrisli O., Akıllı V., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.857, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **A straightforward approach for high-end anti-counterfeiting applications based on NIR laser-driven lanthanide doped luminescent glasses**  
Vahedigharehchopogh N., Kibrisli O., Erol E., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.9, sa.6, ss.2037-2046, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Size-controlled emission of long-time durable CsPbBr<sub>3</sub> perovskite quantum dots embedded tellurite glass nanocomposites**  
Erol E., Kibrisli O., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.401, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **The synergistic effect of Er<sup>3+</sup> and Ho<sup>3+</sup> 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., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.22, sa.44, ss.25963-25972, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Noninvasive Optical Temperature Sensing Behavior of Ho<sup>3+</sup> and Ho<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> Doped Tellurite Glasses Through Up and Down-Converted Emissions**  
Kibrisli O., Erol E., Vahedigharehchopogh N., Yousef E. S., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
Sensors And Actuators A-Physical, cilt.315, ss.112321, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation the effect of weathering on chemically strengthened flat glasses**  
Gösterişlioğlu Y., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Sökmen İ.

- Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.544, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A comparative study on WO<sub>3</sub> + MoO<sub>3</sub> containing TeO<sub>2</sub> and Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based heavy metal oxide glasses**  
ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Gedikoğlu N.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.541, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Instantaneous Color Tuning of Upconversion Emission in a Novel Lanthanide-Doped Monolithic Glass via Excitation Modulation**  
Kibrisli O, Vahedigharehchopogh N, Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.124, ss.10687-10695, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A comparative investigation on thermal, structural and optical properties of W and Nb-doped VO<sub>2</sub>-based thermochromic thin**  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Doğan E., Güven M.  
THIN SOLID FILMS, cilt.700, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Color tunability and white light generation through up-conversion energy transfer in Yb<sup>3+</sup> sensitized Ho<sup>3+</sup>/Tm<sup>3+</sup> doped tellurite glasses**  
Vahedigharehchopogh N, Kibrisli O, Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.525, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Physical, mechanical and gamma-ray shielding properties of highly transparent ZnO-MoO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses**  
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Gedikoglu N., Şakar E., Buyiikyildiz M., Kurudirek M.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.524, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Dy<sup>3+</sup> doped tellurite glasses for solid-state lighting: An investigation through physical, thermal, structural and optical spectroscopy studies**  
Kibrisli O, Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.513, ss.125-136, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Crystallization behavior of WO<sub>3</sub>-MoO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses**  
Gedikoğlu N., Ersundu A. E., Aydın S., Çelikkbilek Ersundu M.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.501, ss.93-100, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigating the influence of transition metal oxides on temperature dependent optical properties of PbCl<sub>2</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses for their evaluation as transparent large band gap semiconductors**  
Gedikoğlu N., Çelikkbilek Ersundu M., Kostka P., Bašinová N., Ersundu A. E.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.748, ss.687-693, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effect of UV exposure and heat treatment on crystallization behavior of photosensitive glasses**  
Kibrisli O, Ersundu A. E.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.124, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation on gamma and neutron radiation shielding parameters for BaO/SrO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glasses**  
Sayyed M. I., Lakshminarayana G., Dong M. G., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Kityk I. V.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.145, ss.26-33, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The heavy metal oxide glasses within the WO<sub>3</sub>-MoO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> system to investigate the shielding properties of radiation applications**  
Ersundu A. E., Buyukyildiz M., Çelikkbilek Ersundu M., Şakar E., Kurudirek M.  
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.104, ss.280-287, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Investigation of radiation shielding properties for MeO-PbCl<sub>2</sub>-TeO<sub>2</sub> (MeO = Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MoO<sub>3</sub>, Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, WO<sub>3</sub>, ZnO) glasses**  
Sayyed M. I., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Lakshminarayana G., Kostka P.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.144, ss.419-425, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Evaluation of physical, structural properties and shielding parameters for K<sub>2</sub>O-WO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> glasses for gamma ray shielding applications**  
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sayyed M. I., Lakshminarayana G., Aydın S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.714, ss.278-286, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Investigation of gamma radiation shielding properties of lithium zinc bismuth borate glasses using**

#### **XCOM program and MCNP5 code**

Dong M. G., Sayyed M. I., Lakshminarayana G., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Nayar P., Mahdi M. A.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.468, ss.12-16, 2017 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Crystallization kinetics of new heavy metal oxide glasses within the Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O-WO<sub>3</sub>-PbO system**  
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Soltani M. T., Baazouzi M.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, ss.491-497, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Structure and crystallization kinetics of lithium tellurite glasses**  
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.453, ss.150-157, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **The TeO<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>O System: Thermal Behavior, Structural Properties, and Phase Equilibria**  
Kavaklioglu K. B., Aydın S., Çelikbilek M., Ersundu A. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED GLASS SCIENCE, cilt.6, ss.406-418, 2015 (SCI-Expanded)
- XLI. **Thermochromic behavior of tellurite glasses**  
Celikbilek M., ERSUNDU A. E., Zayim E., Aydın S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.637, ss.162-170, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Characterization of new Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based multicomponent heavy metal oxide glasses**  
Ersundu A. E., Çelikbilek M., Baazouzi M., Soltani M. T., Troles J., Aydın S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.615, ss.712-718, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Preparation and and characterization of TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-Li<sub>2</sub>O glasses**  
Çelikbilek M., Ersundu A. E., Aydın S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.378, ss.247-253, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Glass Formation and Characterization Studies in the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O System**  
Çelikbilek M., Ersundu A. E., Aydın S.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.96, ss.1470-1476, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **Thermal and microstructural characterization and crystallization kinetic studies in the TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system**  
Yardimci D., Çelikbilek M., Ersundu A. E., Aydın S.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.137, ss.999-1006, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Phase equilibria and glass formation studies in the (1-x)TeO<sub>2</sub>-xCdO (0.05 ≤ x ≤ 0.33 mol) system**  
Karaduman G., Ersundu A. E., Celikbilek M., Solak N., Aydın S.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.32, sa.3, ss.603-610, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Characterization of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and/or WO<sub>3</sub> containing tellurite glasses**  
Ersundu A. E., Çelikbilek M., Aydın S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.358, ss.641-647, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Glass formation area and characterization studies in the CdO-WO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> ternary system**  
Ersundu A. E., Celikbilek M., Solak N., Aydın S.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.31, sa.15, ss.2775-2781, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Investigation on thermal and microstructural characterization of the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> system**  
Celikbilek M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.18, ss.5646-5654, 2011 (SCI-Expanded)
- L. **Crystallization kinetics of the tungsten-tellurite glasses**  
Celikbilek M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.357, sa.1, ss.88-95, 2011 (SCI-Expanded)
- LI. **Stability of the delta-TeO<sub>2</sub> phase in the binary and ternary TeO<sub>2</sub> glasses**  
Ersundu A. E., Karaduman G., Celikbilek M., Solak N., Aydın S.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.30, sa.15, ss.3087-3092, 2010 (SCI-Expanded)
- LII. **Effect of rare-earth dopants on the thermal behavior of tungsten-tellurite glasses**  
Ersundu A. E., Karaduman G., Celikbilek M., Solak N., Aydın S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.508, sa.2, ss.266-272, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sol-jel Yöntemi ile Sentezlenen Bor ve/veya Azot Katkılı TiO<sub>2</sub> Toz ve İnce Filmlerin Görünür ve Mor Ötesi Işık Altında Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Ersundu A. E.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.227-238, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Microstructural and Thermal Characterization of the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> System**  
Çelikkbilek Ersundu M., Karaduman G., Ersundu A. E., Solak N., Tatar D., Aydın S.  
Ceramic Materials, cilt.62, sa.4, ss.556-559, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **A Review of Scanning Electron Microscopy Investigations in Tellurite Glass Systems**  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S.  
Current Microscopy Contributions to Advances in Science and Technology, Méndez-Vilas A., Editör, Formatex, Badajoz, ss.1105-1114, 2013
- II. **Crystallization Kinetics in Amorphous Materials**  
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
Advances in Crystallization Processes, Yitzhak Mastai, Editör, Intech, Rijeka, ss.127-162, 2012

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Single Laser Irradiated Lanthanide Doped Tellurite Glasses for Volumetric 3D Display Applications**  
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., Kostka P., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
4th International Conference on Photonics Research, Muğla, Türkiye, 22 - 28 Nisan 2022, ss.1
- II. **Investigation of White Light Generation in Rare Earth Doped Tellurite Glass Nanocomposites for Solid State Lighting**  
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
Şişecam International Glass Conference combined with 34th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2019, ss.153
- III. **The Effect of Different Calcium Compounds on Bath Contamination in Chemical Strengthening Process**  
Çalı A., Özben N., Demir B., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sökmen İ.  
Şişecam International Glass Conference combined with 34th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2019, ss.166
- IV. **The Effect of Bath Contamination on Chemical Strengthening via Different forms of Sodium Compounds**  
Demir B., Çalı A., Özben N., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Sökmen İ.  
Şişecam International Glass Conference combined with 34th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2019, ss.167
- V. **Rare-Earth / Quantum-Dot Glass Nanocomposites For White Light Emitting Diodes**  
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019 (MTM 2019), İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019, ss.219
- VI. **Photoluminescence Enhancement of Dy<sup>3+</sup>-Doped Tellurite Glasses Through Nanoparticle Doping for Solid-state Lighting Applications**  
Ersundu A. E., Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M.  
21st YUCOMAT 2019 Conference, Podgorica, Srbistan Ve Karadağ, 2 - 06 Eylül 2019, ss.53
- VII. **Investigation of luminescence and upconversion properties of Ho<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup> and Yb<sup>3+</sup>-doped**



**tellurite glasses for solid-state lighting applications**

Vahedigharechopogh N., Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.

25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.91

- VIII. **The Effect of Weathering on Chemical Strengthened Thin Glasses**  
Gösterişlioğlu Y. A., Güldalı B., Terzi G., Kaçar E. D., Sımurka L., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sökmen İ.  
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.89
- IX. **Effect of CdSe and ZnSe on Spectroscopic Properties of White Light Emitting Dy<sup>3+</sup>-Doped Tellurite Glasses**  
Kıbrıslı O., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.160
- X. **Patterned Glass Strengthening with Chemical Tempering via Bath Technology**  
Terzi G., Öğüt B., Kaçar E. D., Yıldız T., Gökçen E., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sökmen İ.  
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.89
- XI. **Comparative Study on Structural and Electrical Properties of TeO<sub>2</sub> and Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Based Glasses**  
Başak O., Gedikoğlu N., Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 Haziran - 14 Temmuz 2019, ss.94
- XII. **Investigation of Nanomechanical Properties of Chemically Tempered Glasses**  
Kayaalp A. C., Kayacan B., Özben N., Sımurka L., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
The 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 5 - 07 Aralık 2018, ss.35
- XIII. **Tellurite glasses potential transparent radiation shielding materials**  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Akıllı V., Kıbrıslı O.  
The 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 5 - 07 Aralık 2018, ss.31
- XIV. **Desenli İnce Düzcamın Kimyasal Temperleme Yolu ile Güçlendirilmesi**  
Terzi G., Öğüt B., Yıldız T., Gökçen E., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sökmen İ.  
33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.103
- XV. **Beyaz Işık Yayan LED'ler İçin Nadir Toprak İyonu Katkılı Yeni Nesil Camların Geliştirilmesi**  
Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.74
- XVI. **Yaşlandırma Sürecinin Kimyasal Temperli İnce Düzcamlara Olan Etkileri**  
Gösterişlioğlu A., Güldalı B., Terzi G., Özben N., Sımurka L., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Sökmen İ.  
33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.101
- XVII. **Comparative radiation shielding study of WO<sub>3</sub>/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PbCl<sub>2</sub>-TeO<sub>2</sub> glass systems as transparent shielding materials**  
Akıllı V., Terzi G., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
34th Turkish Physical Society International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.451
- XVIII. **Physics of Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> Inter-diffusion in Chemical Tempering of Glasses**  
Kayacan B., Kayaalp A. C., Özben N., Okan B. O., Öğüt B., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
34th Turkish Physical Society International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.458
- XIX. **Comparison of TeO<sub>2</sub> and Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as Heavy Metal Oxide Glass Formers**  
Gedikoğlu N., Kıbrıslı O., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.  
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.434
- XX. **Investigation of Tellurite Glasses for Radiation Shielding Applications**  
Akıllı V., Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.

- 15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.511
- XXI. **The Effect of Glass Thickness on Chemical Tempering Efficiency**  
Kayacan B., Kayaalp A. C., Özben N., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M.  
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.498
- XXII. **The Effect of Nb-doping on thermochromic behavior of VO<sub>2</sub>-based thin films forenergy-efficient windows**  
Doğan E., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.510
- XXIII. **Comparison on Chemical Tempering Behavior of Commercial Aluminosilicate and Soda Lime Silicate Glasses**  
Kayaalp A. C., Kayacan B., Özben N., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M.  
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.499
- XXIV. **Temperature Dependent Optical and Electrical Properties of Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TeO<sub>2</sub>-based Heavy Metal Oxide Glasses**  
Kıbrıslı O., Gedikoğlu N., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.339
- XXV. **Investigation of Crystallization Behavior of Photo-Thermo-Refractive (PTR) Glasses**  
Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M., Aydın S., Ersundu A. E.  
12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, Segovia, İspanya, 10 - 13 Eylül 2017, ss.125
- XXVI. **Investigating the Crystallization Behavior of WO<sub>3</sub>-MoO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub> Glasses**  
Gedikoğlu N., Ersundu A. E., Aydın S., Çelikkilek Ersundu M.  
12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, Segovia, İspanya, 10 - 13 Eylül 2017, ss.126
- XXVII. **Synthesis and Growth Kinetic Studies of ZnTe Quantum Dot-doped Glass Nanocomposites**  
Tunç İ., Ersundu A. E., Aydın S., Çelikkilek Ersundu M.  
12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, Segovia, İspanya, 10 - 13 Eylül 2017, ss.127
- XXVIII. **Tellurite glasses as alternative gamma shielding materials**  
ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., BÜYÜKYILDIZ M., KURUDİREK M., ŞAKAR E.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.23
- XXIX. **Preparation and Characterization of W-doped Thermochromic VO<sub>2</sub> Thin Films**  
Güven M. B., Doğan E., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE2017), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
- XXX. **Synthesis of Thermochromic VO<sub>2</sub> Thin Films for Use in Smart Glass Systems**  
Doğan E., Güven M. B., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE2017), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
- XXXI. **Holografik Kayıt Malzemeleri**  
Kıbrıslı O., Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M.  
Ulusal Holografi Konferansı, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım 2016, ss.6
- XXXII. **Thermal, Structural and Elastic Measurements of TMO-doped Potassium Tellurite Glasses**  
Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Soltani M. T., Aydın S.  
24th International Congress on Glass (ICG 2016), Shanghai, Çin, 7 - 11 Nisan 2016, ss.215
- XXXIII. **Investigation of Photocatalytic Activity of Boron or/and Nitrogen-doped TiO<sub>2</sub>**

- Çulhaoğlu S., Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M., Aydın S.  
24th International Congress on Glass (ICG 2016), Shanghai, Çin, 7 - 11 Nisan 2016, ss.367
- XXXIV. **Bor ve Azot Katkılı TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Çulhaoğlu S., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.114
- XXXV. **Sol-Gel Dip Coated VO<sub>2</sub>-based Thin Films for Smart Window Applications**  
Özdemir M. C., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
TMS 2015 Annual Meeting & Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.211
- XXXVI. **New Multicomponent Antimonite Glasses for Non-Linear Optical Applications**  
Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M., Soltanı M. T., Aydın S.  
TMS 2015 Annual Meeting & Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.211
- XXXVII. **Preparation and Characterization of Sol-Gel Based VO<sub>2</sub> Thin Film Coated Glasses**  
Özdemir M., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
12th ESG Conference, Parma, İtalya, 21 - 24 Eylül 2014, ss.207
- XXXVIII. **Kinetic Investigation of New Heavy Metal oxide Glasses Based on Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Ersundu A. E., Baazouzi M., Çelikkilek Ersundu M., Soltanı M. T., Aydın S.  
12th ESG Conference, Parma, İtalya, 21 - 24 Eylül 2014, ss.126
- XXXIX. **Investigation of Thermochromism in Alkali-Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Zayim E., Aydın S.  
12th ESG Conference, Parma, İtalya, 21 - 24 Eylül 2014, ss.142
- XL. **Synthesis and Characterization of Silver Containing Soda-Lime Glasses**  
Guldiren D., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.329-334
- XLI. **Chemically Strengthened Soda-Lime Glasses via Ion Exchange Process**  
Erdem I., Guldiren D., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.335-340
- XLII. **Temperature Dependent Optical and Electrical Investigation of Alkali-Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.323-328
- XLIII. **Thermal And Structural Characterization of Quaternary Antimonite Glasses**  
Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M., Soltanı M. T., Aydın S.  
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.323-328
- XLIV. **Color Change in Transition Metal Oxide Doped Tellurite Glasses**  
Saygılı M., Sipahioğlu C., Yurdakul Z., Yuceturk K., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.315-322
- XLV. **Low Cost Preparation of VO<sub>2</sub>-Based Thermochromic Thin Films**  
Özdemir M., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.518-522
- XLVI. **Glass Formation Behavior in Different Binary and Ternary Tellurite Glass Systems**  
Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M., Aydın S.  
23rd International Congress on Glass (ICG 2013), Praha, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.453
- XLVII. **Thermodynamic and Kinetic Investigation of Alkali Containing Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
23rd International Congress on Glass (ICG 2013), Praha, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.454
- XLVIII. **Thermal and Structural Properties of the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-Li<sub>2</sub>O Glasses**  
Yardımcı D., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'12), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ekim 2012, ss.243-248
- XLIX. **Investigation of Glass Formation and Structural Properties in the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O System**  
Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'12), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri,

7 - 11 Ekim 2012, ss.229-236

- LI. Phase Separation in Two Glass Former Containing WO<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'12), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ekim 2012, ss.257-261
- LII. Phase Equilibria and Glass Formation Studies in the TeO<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>O System**  
Kavaklıoğlu K., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'12), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ekim 2012, ss.237-242
- LIII. Glass Formation and Structural Studies in the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.253-260
- LIV. Investigation of Thermal and Structural Behavior of Alkali Oxide Containing Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.339-345
- LIV. Thermal Behavior and Non-Isothermal Kinetic Studies of Lithium-Tellurite Glasses**  
Kavaklıoğlu K., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1
- LV. Investigation of Phase Separation Region in the TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**  
Yardımcı D., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.346-351
- LVI. Thermal Investigation and Crystallization Behavior of Zinc-Tellurite Glasses**  
Irmak T., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.352-357
- LVII. Effect of Na<sub>2</sub>O Addition on Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'11), Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ekim 2011, ss.192
- LVIII. Thermal Behavior and Kinetics of Glass Transition in B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Containing Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkbilek Ersundu M., Yardımcı D., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'11), Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ekim 2011, ss.55-61
- LIX. Characterization of Glasses in the TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-CdO System**  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Solak N., Aydın S.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ekim 2011, ss.48-54
- LX. Glasses of TeO<sub>2</sub>-ZnO System for Fiber-Optic Applications**  
Celayir U., Ceren M., Gönülhan B., Jadidi P., Kavaklıoğlu K. B., Saraçoğlu K., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
2nd International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'11), Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2011, ss.1
- LXI. Characterization Studies on the B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Containing Tungsten-Tellurite Glasses**  
Çelikkbilek Ersundu M., Yardımcı D., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, İstanbul, Türkiye, 11 Eylül 2011 - 17 Eylül 2011, ss.291
- LXII. Thermal and Microstructural Characterization of TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**  
Yardımcı D., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, İstanbul, Türkiye, 11 - 17 Eylül 2011, ss.286
- LXIII. Characterization Studies in the WO<sub>3</sub>-CdO System**

Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Stockholm, İsveç, 19 - 23 Haziran 2011, ss.1

**LXIV. Phase Transformations in the Cadmia-Telluria-Tungstate System**

Ersundu A. E., Kriven W.

35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC'11), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 28 Ocak 2011, ss.1

**LXV. Crystallization Kinetics of TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glasses**

Yardimci D., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japonya, 14 - 18 Kasım 2010, ss.1

**LXVI. Formation of the delta-TeO<sub>2</sub> Phase in the Ternary TeO<sub>2</sub>-W<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CdO System**

Ersundu A. E., Karaduman G., Çelikbilek Ersundu M., Solak N., Aydın S.

3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japonya, 14 - 18 Kasım 2010, ss.1

**LXVII. Investigation of the Glass Formation in the TeO<sub>2</sub>-CdO System**

Karaduman G., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japonya, 14 - 18 Kasım 2010, ss.1

**LXVIII. Thermal and Microstructural Characterization of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Containing Tellurite Glasses**

Yardımcı D., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

15th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.2233-2240

**LXIX. Characterization Studies in the TeO<sub>2</sub>-W<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**

Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

15th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.2166-2174

**LXX. Thermal and Microstructural Characterization of TeO<sub>2</sub>-CdO Glasses**

Karaduman G., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

15th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.2224-2231

**LXXI. Characterization Studies in the Glassy Region of the TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**

Yardimci D., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'10), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ekim 2010, ss.179-184

**LXXII. Effect of Cooling Conditions on Glass Forming Ability of the TeO<sub>2</sub> - W<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**

Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'10), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ekim 2010, ss.226-232

**LXXIII. Kinetic Studies on the Tungsten Tellurite Glasses**

Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.

Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'10), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ekim 2010, ss.146-155

**LXXIV. Phase Studies in the TeO<sub>2</sub>-W<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**

Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Karaduman G., Solak N., Aydın S.

1st International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'09), Eskişehir, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2009, ss.1181-1188

**LXXV. Experimental Phase Studies in the TeO<sub>2</sub>-CdO System**

Karaduman G., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Tatar D., Aydın S.

11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, Polonya, 21 - 25 Haziran 2009, ss.771-774

**LXXVI. Microstructural and Thermal Characterization of the TeO<sub>2</sub>-W<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**

Çelikbilek Ersundu M., Karaduman G., Ersundu A. E., Solak N., Tatar D., Aydın S.

11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, Polonya, 21 - 25 Haziran 2009, ss.712-715

**LXXVII. Experimental Phase Studies in the TeO<sub>2</sub>-W<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System**

Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Karaduman G., Solak N., Aydın S.

- TMS 2009 Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Şubat 2009, ss.366
- LXXVIII. **Cam Fırınlarına Yönelik Zirkonya Müllit Esaslı Dökülebilir Refrakter Betonların İncelenmesi**  
Neşet C., Ersundu A. E., Aydın S., Özgen Ö. S.  
14th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008, ss.880-888
- LXXIX. **Reduction Behavior of Lignite and Coke Fine Containing Pellets**  
Arabacı A., Ersundu A. E., Aydın S.  
TMS 2008 Annual Meeting & Exhibition, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2008, ss.115-120
- LXXX. **The Investigation of Domestic Iron Ores for Sponge Iron Production**  
Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
TMS 2008 Annual Meeting & Exhibition, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2008, ss.473-478
- LXXXI. **Elektrik Ark Fırınlarında Kullanılan Hurdaya Alternatif Hammaddeler**  
Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.  
4. Demir Çelik Kongresi, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2007, ss.69-73
- LXXXII. **The Investigation of Sponge Iron Production Parameters by Using Iron Oxide Pellets with Domestic Lignite Coal**  
Yücel O., Geçim K., Aydın S., Ersundu A. E.  
TMS 2007 Annual Meeting & Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Şubat - 01 Mart 2007, ss.35
- LXXXIII. **Ferroalloy Production and Consumption in Türkiye**  
Aydın S., Ersundu A. E., Yücel O.  
Infacon XI International Ferroalloys Congress, Dilli, Hindistan, 18 - 21 Şubat 2007, ss.51-59
- LXXXIV. **Demir Çelik Üretiminde Önemli Bir Girdi; Ferroalaşım**  
Aydın S., Ersundu A. E., Gürcan C., Yücel O.  
13th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Kasım 2006, ss.1175-1183
- LXXXV. **Farklı Başlangıç Malzemeleri ve Isıl İşlem Koşullarının Termokromik VO<sub>2</sub> İnce Film Eldesine Etkisi**  
Özdemir Yanık M. C., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.  
9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2015, ss.146

## Desteklenen Projeler

ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., EKİM U., DAMMAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dy3+ ve Eu3+ Katkılı NaCaGd(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Esaslı Fosforların Ayarlanabilir Fotoluminesans ve Enerji Transferi Özelliklerinin İncelenmesi ve Fosfor Dönüşümlü Beyaz Işık Yayan Diyot pc-WLED Uygulamaları için Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., YERCİ 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., YERCİ S., CROFT H., RANDLE-BOGGİS R., ASADİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agri-LSC: Sürdürülebilir tarım uygulamalarına yönelik yeni nesil cam nanokompozit esaslı lüminesan güneş yoğunlaştırıcılar, 2023 - Devam Ediyor

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Katı hal aydınlatma sistemleri için lüminesan özellikli yeni nesil camların geliştirilmesi, 2020 - 2028

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Yeni nesil güçlendirilmiş fonksiyonel ince cam ve cam seramiklerin geliştirilmesi, 2020 - 2028

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Yerci S., Günbaş E. G., Gürsel Dino İ., AB Destekli Diğer Projeler, Güç Üreten Perovskit Tabanlı Mimari Bileşenlerin Gelistirilmesi, 2023 - 2026

Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Pv K., UFUK AVRUPA Projesi, AgriPV system with climate, water and light spectrum control for safe, healthier and improved crops production, 2022 - 2026

Ünsür V., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, PERC, TOPCon ve IBC Güneş Hücrelerinin Arka Yüzey Kontak Oluşumu için Çevreci Alüminyum Pasta Geliştirilmesi, 2022 - 2025

ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., AKYOL F., BOZDOĞAN A., EKİM U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Optik termometri uygulamalarına yönelik nadir toprak elementi katkı fosforların geliştirilmesi, 2023 - 2024  
AKYOL F., ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., NATH D. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basınçlı Kimyasal Buhar Biriktirme Sistemi Kullanılarak Üretilen Geniş Enerji Bant Aralıklı Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Yarı İletkeniyle Elektronik Ve Optoelektronik Aygıt Üretilmesi, 2023 - 2024  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, İkili Kuantum Nokta Katkı Cam Nanokompozit Esaslı Lüminesan Güneş Yoğunlaştırıcıların Geliştirilmesi, 2022 - 2024  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Genç A., Vahedigharehchopogh N., Erol E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji verimli aydınlatma teknolojilerinde sürdürülebilirlik için geri dönüştürülebilir LEDlerin geliştirilmesi, 2022 - 2023  
ERSUNDU A. E., Ekim U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Samaryum ve Tulyum Katkı Lüminesan Cam Bazlı LED'lerin İç Mekan Tarım Uygulamalarında Kullanımları ve Bitki Gelişimine Etkileri, 2022 - 2023  
ERSUNDU A. E., ÖZEN E., TEMÜRHAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eu<sup>3+</sup>/Tm<sup>3+</sup> katkı cam esaslı renk dönüştürücülerin geliştirilmesi ve sera camı olarak kullanım potansiyellerinin değerlendirilmesi, 2022 - 2023  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Korkmaz U., Özlem B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz LED uygulamalarına yönelik mavi ışımaya yapan karbon noktalarla güçlendirilmiş nadir toprak elementi katkı camların geliştirilmesi, 2022 - 2023  
Ersundu A. E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Merkezi Araştırma Laboratuvarı İlave Altyapı, 2022 - 2023  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Lazer Tabanlı Üç Boyutlu Ekran Uygulamaları İçin Tek Lazer Uyarımla Tüm Renklerde Ayarlanabilir Işıma Yapan Lantanit Katkı Monolitik Camlar, 2021 - 2023  
ERSUNDU A. E., EROL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Hal Aydınlatma Uygulamaları için CsPbBr<sub>3</sub> Perovskit Kuantum Nokta ve Lantanit Katkı Cam Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2023  
ERSUNDU A. E., Kıbrıslı O., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., EROL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydınlatma teknolojisinde kullanılmak üzere yüksek ısı ve kimyasal kararlılıkta CsPbBr<sub>3</sub> perovskit kuantum nokta ve lantanit eş- katkı cam nanokompozitlerin geliştirilmesi, 2021 - 2022  
ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E., Erol E., Kıbrıslı O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sahtecilik Karşıtı Uygulamalar için CdSe ve CsPbBr<sub>3</sub> Kuantum Nokta Eş-Katlı Cam Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2022  
ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosfat Esaslı Kontrollü Salımlı Cam Gübrelere Geliştirilmesi, 2021 - 2022  
ERSUNDU A. E., Kıbrıslı O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri opto-elektronik uygulamalar için dalga boyu dönüştürücüler olarak lantanit ve/veya kuantum nokta katkı luminesan cam ve cam nanokompozitler, 2020 - 2022  
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Genç A., Turan S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Farklı Plazmon Geometrilerinin Nadir Toprak İyonu Takviyeli Metalik Nanopartiküllerin Üst Enerji Dönüşüm Verim Artışına Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2022  
Ersundu A. E., Çalı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı kalsiyum bileşikleriyle kirletilmiş tuz banyolarının kimyasal temperleme verimliliğine etkisi, 2019 - 2021  
ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E., Gedikoğlu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geniş bant aralıklı kızılötesi lazer camların geliştirilmesi, 2019 - 2021  
ERSUNDU A. E., Gösterişlioğlu Y. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlandırmanın Kimyasal Temperli İnce Düz Camlara Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020  
ERSUNDU A. E., Başak O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş Metal Oksit İçeren Tellürit ve Antimonat Camların Elektriksel ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020  
ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Kıbrıslı O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LED uygulamaları için Ho<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Tm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> içeren çok bileşenli camların ışımaya özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2020  
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Yüksek aydınlatma verimli beyaz LED eldesi amacıyla kuantum nokta ve nadir toprak elementi ikili katkısının tellürit nanokompozit camların ışımaya ve renk özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2020  
ERSUNDU A. E., Akıllı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bizmut Oksit-Kurşun Klorür-Tellür Oksit Sisteminin Isıl, Optik ve Yapısal Açısından İncelenerek Camlaşma Davranışlarının Belirlenmesi ve Camların Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019  
ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., YÜKSELİCİ M. H., ERSUNDU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, II-VI Kuantum

Noktaların Soda-Kireç ve Boro-Silikat Camlarda Kontrollü Kristalizasyonu ve Kuantum Kısıtlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Geçiş metal oksit katkılı ağır metal oksit camların yapısal değişimlerinin iletkenlik özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2019

Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Teknopark, Türkiye Cam Sektörünün Mevcut Durumu ve Cam Sektörü Açısından Üniversite Sanayi İş Birliği Yol Haritası, 2018 - 2018

ERSUNDU A. E., Doğan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Binalarda Enerji Tasarrufu Sağlayan Niobyum Katkılı Vanadyum Dioksit Esaslı Termokromik İnce Filmlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018

ERSUNDU A. E., KIBRISLI O., YÜKSELİCİ M. H., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşğe Duyarlı Camlarda Bragg Izgaraların Oluşturulması ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018

ERSUNDU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol-jel yöntemi ile tungsten katkılı VO<sub>2</sub> esaslı ince film kaplamaların geliştirilmesi ve termokromik özelliklerinin belirlenmesi, 2015 - 2018

ERSUNDU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUNGSTEN KATKILI VO<sub>2</sub> ESASLI TERMOKROMİK İNCE FİLM KAPLAMALI CAMLARIN GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

ERSUNDU A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Faz Hologram Uygulamaları İçin Foto-Termo-Refraktif Camların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

Ersundu A. E., Yükselici M. H., Kalkınma Ajansı, Hologram Araştırma ve Eğitim Laboratuvarı, 2015 - 2017

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., KOSGEB, Kimyasal temperlenmiş yüksek mekanik dayanımlı camlar, 2014 - 2016

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, İyon değişim prosesi ile kimyasal temperlenmiş yüksek mekanik dayanımlı camlar, 2015 - 2015

Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., KOSGEB, Enerji Tasarrufu Sağlayan Termokromik Kaplamalı Akıllı Camların Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Ersundu A. E., Aydın S., TÜBİTAK Projesi, İyon Değişim Prosesi ile Silika Esaslı Camlara Antibakteriyel Özellik Kazandırılması ve Camların Antibakteriyel Aktivitelerinin ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soda Kireç Camlara İyon Değişim Prosesi ile Antibakteriyel Özellik Kazandırılması, 2013 - 2015

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sıcaklık Etkisiyle Optik Özellik Değiştiren Yeni Nesil Termokromik Kaplamalı Akıllı Camlar, 2013 - 2014

Aydın S., Zayim E., TÜBİTAK Projesi, Termokromik Uygulamalarda Kullanım Amacıyla Alkali Oksit Katkılı Tungsten-Tellürit Cam Sistemlerin Geliştirilmesi Ve Termal, Yapısal, Spektroskopik Açından İncelenmesi, 2011 - 2013

Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum-Tellürit Camların Termokromik Uygulamalarda Kullanımı Amacıyla Geliştirilmesi ve Sistemin Termal, Yapısal ve Spektroskopik Açından İncelenmesi, 2011 - 2013

Ersundu A. E., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-CdO Sisteminin Termodinamik ve Kinetik İncelenmesi, 2011 - 2011

Aydın S., Öveçoğlu M. L., Eryürek G., TÜBİTAK Projesi, Fiber Optik Kuvvetlendirici Ve Lazer Uygulamalarında Kullanılan TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-CdO Sisteminde Faz Dengelerinin Tespiti Ve Sistemin Termodinamik - Optik İncelenmesi, 2008 - 2010

Ersundu A. E., Aydın S., Yücel O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Yerli Kaynaklardan Yararlanarak Çelik Üretimi İçin Alternatif Hammadde - Sünger Demir - Üretimi ve Kullanımı, 2005 - 2007

## Metrikler

Yayın: 141

Atıf (WoS): 971

Atıf (Scopus): 1592

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 22



## **Ödüller**

Ersundu A. E., Odtü Parlar Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü, Odtü Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim Ve Araştırma Vakfı, Şubat 2023

Ersundu A. E., Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP), Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2021

ERSUNDU A. E., Best Oral Presentation Award, Materials Research Society of Serbia - 17YRC 2018, Aralık 2018

ERSUNDU A. E., İTÜ 2013 Yılı En Başarılı Tez Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran 2014

ERSUNDU A. E., Metalik Fikirler II. Arge Proje Pazarı, Öğrenci Kategorisi Birincisi, Metalik Fikirler II. Arge Proje Pazarı, Kasım 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Güvenli Cam Araştırma Geliştirme Müh. San. Tic. Ltd. Şti.